

LAPORAN TAHUNAN

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

2022





LAPORAN TAHUNAN

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA
2022

Kandungan



	1.0 Maklumat Korporat	
4	1.1 Sejarah Penubuhan	
6	1.2 Visi, Misi, Kualiti Objektif	
7	1.3 Matlamat Pendidikan	
7	1.4 Piagam Pelanggan	
8	1.5 Pelan Strategik UTeM 2012-2020	
10	1.6 Data Ringkas	
25	3.0 Laporan Pengerusi Lembaga Pengarah Universiti	
36	5.0 Petunjuk Prestasi Utama dan Keberhasilan Utama UTeM Bagi Tahun 2022	
68	7.0 Merintis Teknologi Masa Hadapan	
96	9.0 Pembangunan Fizikal & Pengurusan Prasarana	
121	11.0 Pengurusan Infrastruktur dan Infostruktur ICT	
151	13.0 Pengurusan Bakat	
	2.0 Latar Belakang	
	2.1 Canselor	12
	2.2 Pro Canselor	15
	2.3 Lembaga Pengarah Universiti	17
	2.4 Pengurusan Tertinggi Universiti	19
	2.5 Senat Universiti	21
	2.6 Jawatankuasa Audit 2021	23
	2.7 Struktur Organisasi	24
	4.0 Pencapaian Berimpak UTeM 2021	29
	6.0 Melonjak Kecemerlangan Pendidikan Teknikal	38
	8.0 Memacu Potensi Industri dan Masyarakat	82
	10.0 Gedung Ilmu dan Institusi Repositori	111
	12.0 Kecemerlangan Mahasiswa & Pemerkasaan Holistik	133
	14.0 Prestasi dan Laporan Kewangan	166

MAKLUMAT KORPORAT

1.0



Maklumat Korporat

1.1 Sejarah Penubuhan

Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM) pada awalnya dikenali dengan nama Kolej Universiti Teknikal Kebangsaan Malaysia (KUTKM) telah ditubuhkan pada 1 Disember 2000 di bawah Seksyen 20 Akta Universiti dan Kolej Universiti 1971.

UTeM terletak di Negeri Melaka, Bandaraya Bersejarah yang mendapat pengiktirafan UNESCO sebagai World Heritage Site. Penjenamaan semula UTeM telah dilaksanakan pada 1 Februari 2007, dan nama Kolej Universiti Teknikal Kebangsaan Malaysia (KUTKM) ditukar kepada **Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM)**.

UTeM merupakan sebuah universiti teknikal awam yang **pertama** ditubuhkan di Malaysia dan dikategorikan sebagai **Universiti Berfokus** yang memperkasakan bidang-bidang kejuruteraan, teknologi maklumat dan komunikasi, pengurusan teknologi dan teknologi kejuruteraan.

Asas penubuhan UTeM adalah berpandukan model '*fachhochschule*' (FH) di Jerman dan sistem universiti politeknik di Hong Kong yang menekankan pendekatan 'practical-oriented'. Pendekatan pembelajaran, pengambilan pelajar dan penglibatan industri menjadikan UTeM sebuah universiti teknikal yang unik berbanding IPTA lain.

UTeM bermula dengan tiga (3) buah fakulti iaitu Fakulti Kejuruteraan Elektrik, Fakulti Kejuruteraan Elektronik dan Kejuruteraan Komputer dan Fakulti Teknologi Maklumat dan Komunikasi. Seramai 343 orang pelajar perintis mengikuti lima (5) program awal yang ditawarkan oleh fakulti-fakulti yang berkenaan.

Operasi UTeM bermula di kampus sementara di Taman Tasek Utama, Ayer Keroh sehingga tahun 2006 sebelum berpindah ke Kampus Industri, Ayer Keroh. Pada tahun 2008, Kampus Induk UTeM di Durian Tunggal telah mula beroperasi secara berperingkat dan kini menempatkan 4 buah fakulti iaitu Fakulti Kejuruteraan Elektrik (FKE), Fakulti Kejuruteraan Elektronik dan Kejuruteraan Komputer (FKEKK), Fakulti Teknologi Maklumat dan Komunikasi (FTMK) dan Fakulti Kejuruteraan Pembuatan (FKP)

Pada masa yang sama, dua buah kampus cawangan UTeM telah ditubuhkan iaitu Kampus Bandar yang terletak di Jalan Hang Tuah yang menempatkan sebuah fakulti iaitu Fakulti Pengurusan Teknologi dan Teknousahawanan (FPTT) pada tahun 2007.

Manakala, Kampus Teknologi (dahulu dikenali Kampus Industri) di Ayer Keroh telah ditubuhkan pada tahun 2011 dan menempatkan dua buah fakulti iaitu Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM) dan Fakulti Teknologi Kejuruteraan (FTK).

Penubuhan FTK pada tarikh 11 April 2011, telah mencatatkan sejarah tersendiri bagi UTeM sebagai universiti awam pertama yang menawarkan program-program teknologi kejuruteraan di Malaysia selaras dengan tagline UTeM iaitu "Sentiasa Merintis, Sentiasa Menerajui".

Pada tahun 2014, UTeM mencipta sejarah sekali lagi apabila menjadi universiti teknikal pertama di negara ini yang menerima status autonomi sepenuhnya daripada Kementerian Pendidikan Tinggi Malaysia.



1.2 Visi, Misi Objektif

VISI

Menjadi Universiti Teknikal yang kreatif dan inovatif terkemuka di dunia

MISI

UTeM bertekad untuk menerajui sumbangan kepada kesejahteraan negara dan dunia dengan:

- i. Memartabatkan ilmu melalui pendidikan, penyelidikan dan keserjanaan teknikal yang inovatif
- ii. Membentuk pemimpin bersahsiah murni yang profesional
- iii. Menjana pembangunan lestari bersama industri dan komuniti

OBJEKTIF

- i. Mengendalikan program akademik dan profesional berasaskan aplikasi yang sesuai dengan industri untuk melahirkan graduan dengan pengetahuan berkaitan, kemahiran teknikal dan kemahiran insaniah.
- ii. Membangunkan staf yang kompeten dan profesional berilmu (K-profesional).
- iii. Memacu aktiviti penyelidikan dan pembangunan yang berteraskan industri strategik untuk menjana kekayaan nasional.
- iv. Menyediakan persekitaran yang kondusif dan mesra pelajar.
- v. Memperkasa kepimpinan dan pentadbiran yang berkesan.
- vi. Memperkukuh kerjasama dan usaha sama dengan organisasi dan institusi antarabangsa.
- vii. Mempergiat aktiviti menjana pendapatan untuk mengurang kebergantungan kewangan.
- viii. Menawarkan program berasaskan pengetahuan, profesional dan akademik ke arah pembudayaan pembelajaran berterusan.

1.3 Matlamat Pendidikan

- i. Mengendalikan program akademik dan profesional berlandaskan kepada keperluan industri
- ii. Melahirkan graduan dengan pengetahuan relevan, kompetensi dalam kemahiran teknikal, kemahiran insaniah dan peka kepada tanggungjawab sosial
- iii. Menyemai kalangan graduan kaedah saintifik, berfikiran kreatif dan inovatif dalam menyelesaikan masalah dan membuat keputusan
- iv. Menggalakkan pembangunan penyelidikan dan aktiviti dengan kerjasama industri demi menjana kemakmuran negara
- v. Melengkapkan graduan dengan nilai-nilai kepimpinan, komunikasi dan pembelajaran berterusan
- vi. Melahirkan graduan berkemahiran teknousahawan dan pengurusan
- vii. Melahirkan graduan yang menghargai sastera dan budaya serta menyedari kepentingan budaya hidup sihat.

1.4 Piagam Pelanggan

Kami Komited Untuk Memberikan Perkhidmatan Terbaik Kepada Pelanggan Berdasarkan Piagam:

- i. Calon yang berjaya akan mendapat keputusan permohonan melalui portal UTeM selepas pengumuman rasmi oleh Kementerian Pendidikan Malaysia;
- ii. Keputusan permohonan cuti belajar dimaklumkan kepada calon selewat-lewatnya 7 hari bekerja selepas kelulusan diperolehi daripada Panel Cuti Belajar UTeM dan Bahagian Biasiswa Kementerian;
- iii. Keputusan pengesahan dalam jawatan staf dimaklumkan kepada staf 7 hari bekerja selepas Mesyuarat Panel
- iv. Pengesahan dan Peperiksaan Staf bersidang;
Membayar semua tuntutan staf/pembekal selewat-lewatnya dalam tempoh 14 hari dari tarikh dokumen yang lengkap diterima.
- v. Tempoh bayaran biasiswa 12 hari dari tarikh terima tajaan/penganjur sehingga dibayar kepada pelajar.
- vi. Bahan-bahan rujukan sedia dipinjam oleh pengguna dalam tempoh empat 4 bulan selepas penerimaan.
- vii. Menyediakan perkhidmatan rangkaian dan sistem aplikasi dalaman yang efisien, selamat dan boleh harap kepada semua pelanggan dengan melebihi 95% masa capaian.

- viii. Menyelesaikan 80% aduan kerosakan dan penambahbaikan dalam tempoh 2 minggu;
- ix. Menyediakan perkhidmatan yang mesra, cekap dan adil kepada pelajar;
- x. Tempoh proses pembayaran penyelidikan (tuntutan perjalanan, pembelian, dan sebagainya) selepas permohonan lengkap diterima adalah selama 14 hari;
- xi. Purata masa menunggu untuk mendapatkan perkhidmatan kaunter di Pusat Pengajian Siswazah adalah kurang daripada 30 minit;
- xii. Mengedarkan surat pemakluman Latihan Industri kepada pihak industri selewat-lewatnya 1 bulan sebelum tarikh mula Latihan Industri tersebut; Peserta mendapat surat jemputan menghadiri
- xiii. kursus; Memaklumkan kepada fakulti keputusan akreditasi
- xiv. program yang diperolehi dalam tempoh 2 hari bekerja; Menjalankan siasatan berkaitan kemalangan/
- xv. kejadian berbahaya/penyakit pekerjaan dan aduan keselamatan dan kesihatan pekerjaan dalam tempoh 3 hari selepas menerima notis; Memaklumkan kepada peserta tentang
- xvi. pengesahan penyertaan program yang disertai dalam tempoh 10 hari bekerja; dan Perpustakaan menyediakan perkhidmatan
- xvii. Repositori Institusi (ePrint) bagi bahan terbitan UTeM.

1.5 Nilai Teras

- i. Tekad untuk mencipta perubahan
- ii. Daya juang yang tinggi
- iii. Kesetiaan
- iv. Integriti
- v. Profesionalisme

1.6 Pelan Strategik UTeM 2021-2022

Sepanjang tahun 2021 hingga 2022, UTeM dipandu oleh Pelan Strategik yang dikenali sebagai Tujuh Sasaran Strategik UTeM / Seven Strategic Goals of UTeM (SSG). Dokumen SSG UTeM merupakan kesinambungan daripada perancangan dan pelaksanaan Pelan Strategik UTeM 2012-2020 sebelum ini. Ia beraspirasikan “Universiti Yang Melahirkan Teknologis Berkemahiran Tinggi dan Memperkasa Inovasi Serta Memberi Impak Terhadap Industri dan Masyarakat” merupakan fasa baharu untuk merealisasikan Visi UTeM iaitu “Menjadi Universiti Teknikal Yang Kreatif dan Inovatif Terkemuka di Dunia”.

Agenda utama transformasi dalam SSG ini ialah memartabatkan UTeM sebagai sebuah organisasi pendidikan tinggi yang terus berwibawa melonjakkan lagi sektor pendidikan tinggi teknikal ke puncak kecemerlangan serta dapat menghasilkan dapatan yang memiliki daya saing, inovatif, kreatif dan terlatih demi pembangunan masa hadapan.

Pembentukan Tujuh Sasaran Strategik UTeM 2021-2022 ini juga adalah sejajar dengan Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia 2015-2025 - Pendidikan Tinggi (PPPM-PT) yang merangkumi pendekatan pembangunan organisasi berasaskan kecemerlangan perkhidmatan pendidikan, jaringan penyelidikan industri dan komuniti, pembangunan pelajar, kepimpinan sumber manusia, kemudahan sistem dan capaian dan pengurusan kewangan.

SSG UTeM tersebut adalah seperti berikut:

1. Universiti Pilihan Pelajar
2. Graduan Pilihan
3. Penyedia Penyelesaian untuk Kemajuan Industri dan Komuniti
4. Bakat yang Kompeten dan Cekal
5. Tersohor di Peringkat Global
6. Kampus Pintar dan Dinamik
7. Kewangan yang Mampan

Pelan strategik ini juga menjadi panduan dalam perancangan dan pelaksanaan samada di peringkat individu mahupun Pusat Tanggungjawab serta menjadi rujukan dalam usaha mencapai visi, misi Universiti bagi melonjakkan sektor pendidikan tinggi ke puncak kecemerlangan serta mampu melahirkan modal insan berinovatif, kreatif dan terlatih demi pembangunan masa hadapan.

Pelan ini akan menjadi panduan dalam perancangan dan pelaksanaan sama ada di peringkat individu mahupun Pusat Tanggungjawab serta menjadi rujukan dalam usaha mencapai visi, misi universiti bagi melonjakkan sektor pengajian tinggi ke puncak kecemerlangan serta mampu melahirkan modal insan berinovatif, kreatif dan terlatih demi pembangunan masa hadapan.



1.7 Data Ringkas

Nama Institusi Pengajian Tinggi (HEP):
Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM)

Tarikh Penubuhan:
1 Disember 2000

No. Rujukan Akta Penubuhan:
Seksyen 20 Akta Universiti dan Kolej Universiti 1971 [P.U. (A) 45/2007]

Nama, Gelaran dan Jawatan Ketua Pegawai Eksekutif:
**Profesor Datuk Ts. Dr. Massila binti Kamalrudin
Naib Canselor**

Alamat:
**Universiti Teknikal Malaysia Melaka
Hang Tuah Jaya, 76100 Durian Tunggal
Melaka Bandaraya Bersejarah
Malaysia**

No. Telefon :
+606 270 1000

No. Faks:
+606 270 1022

Alamat emel :
vc_utem@utem.edu.my

Laman web:
<http://www.utem.edu.my>

Nama dan Alamat Fakulti /Sekolah/Jabatan/Pusat (**Luar
Kampus Induk**)

Fakulti Pengurusan Teknologi & Teknousahawanan

Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM)
Kampus Teknologi
Hang Tuah Jaya
75450 Ayer Keroh
Melaka, Malaysia

Pusat Kecemerlangan & Kesarjanaan Akademik

Universiti Teknikal Malaysia Melaka
Hang Tuah Jaya, 76100 Durian Tunggal
Melaka Bandaraya Bersejarah
Malaysia

**Pusat Pembangunan Perusahaan dan
Teknousahawanan (CREATE)**

Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM)
Kampus Teknologi
Hang Tuah Jaya
75450 Ayer Keroh, Melaka, Malaysia

Fakulti Kejuruteraan Mekanikal

Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM)
Kampus Teknologi
Hang Tuah Jaya
75450 Ayer Keroh
Melaka, Malaysia

**Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik dan
Elektronik**

Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM)
Kampus Teknologi
Hang Tuah Jaya
75450 Ayer Keroh
Melaka, Malaysia

Pusat Kelestarian Alam Sekitar

Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM)
Kampus Teknologi
Hang Tuah Jaya
75450 Ayer Keroh
Melaka, Malaysia

Pusat Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan

Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM)
Kampus Teknologi
Hang Tuah Jaya
75450 Ayer Keroh
Melaka, Malaysia

Pusat Sumber dan Teknologi Pengajaran

Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM)
Kampus Teknologi
Hang Tuah Jaya
75450 Ayer Keroh
Melaka, Malaysia

Pejabat Penasihat Undang – Undang

Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM)
Kampus Teknologi
Hang Tuah Jaya
75450 Ayer Keroh
Melaka, Malaysia



LATAR BELAKANG

2.0

2.1 Canselor

**Tuan Yang Terutama
Tun Seri Setia
(Dr) Haji Mohd Ali bin Mohd Rustam**
Yang di-Pertua Negeri Melaka
5 Ogos 2020 sehingga 3 Jun 2024



2.2

Pro Canselor

Pro Canselor

Datuk Dr. Sabirin Bin Ja'afar

15 Nov 2019 sehingga 14 Nov 2022





Tan Sri Dato' Seri (Dr.) Halim bin Saad

15 Jan 2021 hingga 14 Jan 2024



2.3

Lembaga Pengarah Universiti



Pengerusi

Datuk Seri Dr. Haji Hashim bin Hasan

Ahli



Profesor Datuk
Ts. Dr. Massila binti Kamalrudin



YB Datuk Wira
Zaidi bin Johari



Tuan Haji Kamaruzaman
bin Mahmood



Zulkhairil Amar bin Mohamad



Profesor Datuk Ts. Dr. Shahrin
Bin Sahib, FASc.



Datuk Nik Airina
binti Nik Jaffar



Dato' Mohammad Azlan
bin Abdullah



Farnida binti Ngah



Ts. Dr. Zahri bin Yunos



Dato' Aminuddin
bin Md Hanafiah



Mazlina binti Mokhtar



Setiausaha
Masdzarif bin Mahat



2.4 Pengurusan Tertinggi Universiti



Naib Canselor
Professor Datuk Ts. Dr. Massila
Binti Kamalrudin



Timbalan Naib Canselor
(Akademik & Antarabangsa)
Professor Dr. Zulkifilie
Bin Ibrahim



Timbalan Naib Canselor
(Penyelidikan & Inovasi)
Professor. Ir. Ts. Dr. Ghazali Bin Omar



Timbalan Naib Canselor
(Hal Ehwal Pelajar)
Professor Madya
Datuk Dr. Sabri
Bin Mohamad Sharif



Ketua Pegawai Operasi
Masdzarif Bin Mahat



Bendahari
Khairul Bin Taib



Penasihat Undang-undang
Datuk Azhar Bin Mohamed

Pegawai Kanan Universiti



**Dekan
Pusat Pengajian
Siswazah**
Profesor
Dr. Mohd Rizal bin Salleh



**Dekan
Fakulti Kejuruteraan
Elektrik**
Profesor Madya
Dr. Hidayat bin Zainuddin



**Dekan
Fakulti Kejuruteraan
Elektronik dan
Kejuruteraan
Komputer**
Profesor Madya
Dr. Masrullizam bin Mat Ibrahim



**Dekan
Fakulti Kejuruteraan
Mekanikal**
Profesor Madya
Dr. Mohd Fadzli bin Abdollah



**Dekan
Fakulti Kejuruteraan
Pembuatan**
Profesor
Ir. Dr. Hambali bin Arep@Ariff



**Dekan
Fakulti Teknologi
Maklumat
dan Komunikasi**
Profesor Madya
Ts. Dr. Mohd Sanusi bin Azmi



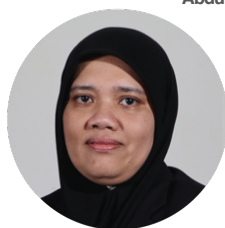
**Dekan
Fakulti Pengurusan
Teknologi dan
Teknousahawanan**
Profesor Madya
Dr. Mohd Syaiful Rizal bin
Abdul Hamid



**Dekan
Fakulti Teknologi
Kejuruteraan Elektrik
dan Elektronik**
Ts. Dr. Rostam Affendi
Bin Hamzah



**Dekan
Fakulti Teknologi
Kejuruteraan
Mekanikal
dan Pembuatan**
Profesor Ts. Dr. Effendi
bin Mohamad



**Dekan
Institut Pengurusan
Teknologi dan
Keusahawanan**
Profesor Madya Dr. Safiah
Binti Sidek



**Dekan
Pusat Bahasa
dan Pembangunan
Insan**
Nurlisa Loke binti Abdullah

2.5

Senat Universiti

Profesor Datuk Ts. Dr. Massila binti Kamalrudin

Pengerusi - Naib Canselor

Profesor Dr. Zulkifilie bin Ibrahim

Timbalan Naib Canselor (Akademik & Antarabangsa)

Profesor Ir. Dr. Ghazali bin Omar

Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan & Inovasi)

Profesor Madya Datuk Dr. Sabri bin Mohamad Sharif

Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Pelajar & Alumni)

Profesor Dr. Mohd Rizal bin Salleh

Dekan Pusat Pengajian Siswazah

Profesor Madya Dr. Hidayat bin Zainuddin

Dekan Fakulti Kejuruteraan Elektrik

Profesor Madya Dr. Masrullizam bin Mat Ibrahim

Dekan Fakulti Kejuruteraan Elektronik & Kejuruteraan Komputer

Profesor Madya Dr. Mohd Fadzli bin Abdollah

Dekan Fakulti Kejuruteraan Mekanikal

Profesor Ir. Dr. Hambali bin Arep@Ariff

Dekan Fakulti Kejuruteraan Pembuatan

Profesor Madya Ts. Dr. Mohd Sanusi bin Azmi

Dekan Fakulti Teknologi Maklumat & Komunikasi

Profesor Madya Dr. Mohd Syaiful Rizal bin Abdul Hamid

Dekan Fakulti Pengurusan Teknologi & Teknousahwanan

Ts. Dr. Rostam Affendi bin Hamzah

Dekan Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik & Elektronik

Profesor Ts. Dr. Effendi bin Mohamad

Dekan Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal & Pembuatan

Profesor Madya Dr. Safiah binti Sidek

Dekan Institut Pengurusan Teknologi dan Teknousahwanan

Nurlisa Loke binti Abdullah

Dekan Pusat Pembelajaran Bahasa

Profesor Dr. Abdul Rani bin Othman

Profesor

Fakulti Kejuruteraan Elektronik & Kejuruteraan Komputer

Profesor Ir. Dr. Badrul Hisham bin Ahmad

Profesor
Fakulti Kejuruteraan Elektronik & Kejuruteraan Komputer

Profesor Dr. Zahriladha bin Zakaria

Profesor
Fakulti Kejuruteraan Elektronik & Kejuruteraan Komputer

Profesor Datuk Ir. Ts. Dr. Mohd Jailani bin Mohd Nor

Profesor
Fakulti Kejuruteraan Mekanikal

Profesor Ir. Dr. Hambali bin Arep @ Ariff

Profesor
Fakulti Kejuruteraan Pembuatan

Profesor Datuk Ts. Dr. Shahrin bin Sahib

Profesor
Fakulti Teknologi Maklumat & Komunikasi

Profesor Dr. Mohd Khanapi bin Abd Ghani

Profesor
Fakulti Teknologi Maklumat & Komunikasi

Profesor Ts. Dr. Burhanuddin bin Mohd Aboobaidar

Profesor
Fakulti Teknologi Maklumat & Komunikasi

Profesor Ir. Dr. Kenneth a/l Sundaraj

Profesor
Fakulti Kejuruteraan Elektronik & Kejuruteraan Komputer

Profesor Madya Ts. Mohd Rahimi bin Yusoff

Pengarah
Pusat Pengurusan Strategik, Kualiti & Risiko

Encik Masdzarif bin Mahat

Pendaftar/Ketua Pegawai Operasi

Encik Khairul bin Taib

Bendahari

Datuk Azhar bin Mohamed

Penasihat Undang-undang

Encik Azman bin Ayup

Ketua Pustakawan

2.6

Jawatankuasa Audit 2022



Pengerusi
YB Datuk Wira
Zaidi bin Johari



Ahli
Datuk Nik Airina
Binti Nik Jaffar



Ahli
Dato' Aminuddin
bin Md Hanafiah



Ahli
Zulkhairil Amar
Bin Mohamad



Ahli
Ts. Dr. Zahri bin Yunos



LAPORAN PENGGERUSI LEMBAGA PENGARAH UNIVERSITI

3.0



Laporan Pengerusi Lembaga Pengarah Universiti

Assalamualaikum dan Salam Sejahtera,

Alhamdulillah, saya bersyukur ke hadrat Allah SWT kerana dengan izinNya Laporan Tahunan 2022 dapat diterbitkan untuk rujukan semua pihak. Terlebih dahulu saya mengucapkan sekalung penghargaan dan syabas kepada YBrs. Naib Canselor dan semua warga Universiti yang telah menyumbangkan idea, tenaga dan memberikan komitmen padu dalam menerbitkan Buku Laporan Tahunan UTeM 2022 ini.

Menyingkap kembali tahun 2022 merupakan tahun yang mencabar untuk bangkit kembali setelah Pandemik COVID-19 melanda seluruh dunia. Universiti telah berjaya melaksanakan pelbagai inisiatif dan program berimpak tinggi selaras dengan rangka Pelan Strategik Universiti baharu.

UTeM turut menerima kehadiran pelajar baharu dengan jumlah enrolmen seramai 2,166 orang pelajar untuk mengikuti program di peringkat Ijazah Sarjana Muda bagi kemasukan sesi akademik 2022/2023 manakala seramai 397 orang pelajar peringkat Diploma bagi kemasukan sesi akademik 2022/2023. Jumlah enrolmen pelajar UTeM keseluruhan sehingga 31 Disember 2022 adalah seramai 11,946.

Selanjutnya UTeM telah melaksanakan Majlis Konvokesyen UTeM Ke-17 pada 14 hingga 17 Mac 2022 dan Majlis Konvokesyen UTeM Ke-18 pada 5-7 November 2022. Kedua-dua majlis tersebut telah diadakan di Dewan Canselor, UTeM. Majlis Konvokesyen UTeM Ke-17 melibatkan seramai 3,275 orang graduan, manakala pada Majlis Konvokesyen UTeM Ke-18 melibatkan seramai 3,149 orang graduan yang berjaya menamatkan pengajian mereka dalam bidang masing-masing. Universiti merakamkan setinggi-tinggi

penghargaan dan ucapan terima kasih atas kesudian Tuan Yang Terutama Tun Canselor menghadiri kedua-dua Majlis Konvokesyen UTeM Ke-17 dan Ke-18 tersebut.

Pelbagai inisiatif telah dilaksanakan terutama untuk merencanakan kembali aktiviti Pengajaran dan Pembelajaran di UTeM. Memasuki Fasa Endemik 2022, UTeM telah membenarkan pelajar kembali ke kampus pada Semester II, Sesi 2021/2022 melibatkan 80% pelajar daripada jumlah enrolmen UTeM ke kampus mulai Mac 2022 melalui 2 fasa iaitu Fasa 1 pada 2 hingga 6 Mac 2022 dan Fasa 2 pada 14 Mac 2022. Pelaksanaan aktiviti pengajaran dan pembelajaran turut dilaksanakan melalui 3 mod iaitu secara dalam talian sepenuhnya, hibrid dan bersemuka.

Pengurangan yuran pelajar sebanyak 20% bagi Semester I, Sesi 2021/2022 yang melibatkan seramai 12,765 pelajar termasuk pra siswazah dan pasca siswazah dengan jumlah pengurangan keseluruhan sebanyak RM3,007,502.00 (20%) daripada jumlah keseluruhan yuran berjumlah RM14,883,010.00. Selain itu, pelaksanaan bantuan kewangan, pemberian komputer riba dan agihan wang zakat tahun 2021 melibatkan seramai 4,262 orang pelajar berjumlah RM1,703,210.00.

Program kerjasama peringkat antarabangsa antara UTeM dan pihak Zhongxing Education Management Co. Ltd., WUXI (ZEM) pada 20 Januari 2022 telah diadakan dan termeterai Memorandum Perjanjian (MoA) bagi tempoh sepuluh 10 tahun dengan penawaran 3 program pengajian di peringkat Bachelor of Technology in Internet of Thing, Bachelor of Technology in Telecommunication dan Bachelor of Technology in Cloud Computing and Application.

Selain itu, satu Forum Kerjasama Pendidikan Malaysia-China (Guizhou) Ke-2 Tahun 2022 telah diadakan pada 24 Ogos 2022 sempena dengan 2022 China-ASEAN Education Exchange

Week anjuran bersama Malaysian Technical University Network (MTUN), Education Malaysia Beijing dan Guizhou Institute of Technology (GIT) secara hibrid. Turut diadakan sesi menandatangani Letter of Intent (LoI) antara MTUN dan GIT, China.

Universiti turut menerima lawatan kerja delegasi daripada negara Australia pada 4 hingga 5 September 2022 melibatkan wakil dari The University of Western Australia, Swinburne University of Technology, Macquarie University, Curtin University, Griffith University, Western Sydney University dan University of Wollongong. Program mobiliti negara Australia tajaan Kerajaan Australia melalui New Colombo Plan (NCP) telah menaja seramai 10,000 pelajar setahun di serata negara Indo-Pasifik termasuk Malaysia. Bagi tahun 2022, Kerajaan Australia telah memperuntukkan sejumlah AED22,111,557 bagi menaja 6,276 orang pelajar.

Akhir kata, semoga segala pencapaian yang digapai sepanjang tahun 2022 ini akan menjadi pemangkin ke arah kecemerlangan kini dan seterusnya. Saya berdoa agar kesepakatan dan semangat kebersamaan dalam UTeM terus erat dan kukuh dalam sanubari semua warga demi merealisasikan kelangsungan serta kejayaan visi dan misi Universiti. Semoga segala usaha dan ikhtiar kita mendapat keberkatan dan keredhaan daripada Allah S.W.T.

Sekian, wassalam.

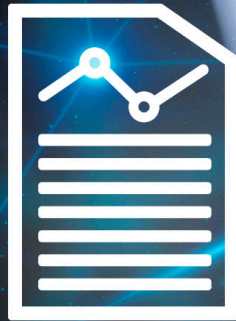
Datuk Seri Haji Dr. Hasim bin Hasan
Pengerusi Lembaga Pengarah Universiti



PENCAPAIAN BERIMPAK UTeM 2022

4.0





Pencapaian Berimpak UTeM 2022

Program Anak Emas UTeM

UTeM terus berinisiatif tinggi apabila julung kalinya telah menawarkan program Anak Emas dengan menawarkan tajaan pengajian dan wang saku pelajar membabitkan peruntukan keseluruhan sebanyak RM90,324.00 yang telah disalurkan melalui Yayasan Canselor. Program Anak Emas tersebut telah dijayakan oleh UTeM bermula tahun lalu yang mana pengajian para pelajar tersebut telah mula ditanggung secara sepenuhnya.

Program ini jelas menzahirkan kepekaan dan keprihatinan tinggi UTeM dalam menyediakan tempat dan peluang pengajian kepada golongan yang kurang berkemampuan namun mempunyai latar pendidikan cemerlang di peringkat Sijil Pelajaran Malaysia (SPM) untuk menyambung pengajian di peringkat tinggi sekaligus dapat membantu keluarga mencorak masa depan yang lebih kondusif pada masa akan datang.

Pengkomersialan Inovasi

UTeM terus memartabatkan semarak kecemerlangan penyelidikan dan inovasi dengan merencanakan pengkomersialan produk-produk berinovasi tinggi yang memberikan impak langsung kepada industri dan komuniti dalam negara malahan bermanfaat buat komuniti sejagat.

Sehubungan itu tahun 2022 UTeM telah berjaya mengkomersialkan 6 produk inovasinya yang terdiri daripada Beca Elektrik (eBECA) Melaka, Kesidang CNC 3D Router, Intelligent Fire Alarm System (iFAST), UTeM-Perkeso 3D Printed Socket, Engineered Microbes in Reducing Carbon Footprint and Cost Yet with Higher Yield for Paddy Plantation Myth or Fact dan BMW Powertrain Assembly System.

Pencapaian Cemerlang Produk Penyelidikan dan Inovasi UTeM

Pada tahun 2022, kebanyakan pertandingan inovasi telah dilaksanakan secara hibrid iaitu secara fizikal dan juga online. UTeM tidak ketinggalan telah menyertai pelbagai pertandingan inovasi peringkat antarabangsa anjuran agensi swasta, badan akademik dan profesional. UTeM telah berjaya mencapai 100% kemenangan melalui kutipan sejumlah 40 pingat di *Malaysia Technology Expo (MTE) 2022, 33rd International Invention & Innovation Exhibition (ITEX) 2022* dan Persidangan dan Ekspo Ciptaan Institusi Pengajian Tinggi Antarabangsa 2022. UTeM juga turut bertanding dalam pertandingan inovasi anjuran Universiti awam dan swasta di peringkat kebangsaan dan telah berjaya mencapai 100% kemenangan sejumlah 53 pingat.

Anugerah Buku Negara

Hasil tulisan Naib Canselor UTeM, Prof. Ts. Dr. Massila Kamalrudin, mendapat pengiktirafan pada Anugerah Buku Negara 2022 yang dianjurkan bersempena Ekspo Buku Malaysia. Karya berjudul 'Inaugural Lecture Series: Improving Technical Product Quality Through Requirements Engineering' itu dinobatkan sebagai pemenang bagi kategori Perdana (Syarahan Perdana).

Sementara itu pada majlis sama judul terbitan Penerbit UTeM iaitu 'Pemeriksaan Aktiviti Pengkomersialan Produk Penyelidikan di Universiti' karya Prof. Madya Dr. Norain Ismail, Dr. Zawiah Mat dan Prof. Madya Dr. Sazelin Arif turut diangkat sebagai penerima anugerah kategori Pengajian Tinggi (Buku Perniagaan dan Ekonomi Terbaik). Penglibatan dan komitmen Penerbit UTeM dalam menerbitkan karya-karya ilmiah semenjak tahun 2004 juga mencipta kejayaan yang tersendiri apabila turut menerima anugerah bagi kategori Penerbit Universiti Berpotensi.

Anugerah berkenaan disampaikan Menteri Pembangunan Luar Bandar, Datuk Seri Mahdzir Khalid pada majlis berlangsung di Dewan Besar, Pusat Kebudayaan dan Kesenian Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah, Universiti Putra Malaysia pada bulan September 2022.

UTeM Terima Geran Penyelidikan RM3.9 Juta

UTeM telah berjaya menerima geran penyelidikan berjumlah RM3.9 juta bagi 37 projek Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT) yang mana meliputi 3 jenis geran utama iaitu Geran Konsortium Kecemerlangan Penyelidikan (KKP), Geran Penyelidikan Pembangunan Prototaip (PRGS) dan Geran Penyelidikan Fundamental (FRGS).

Geran penyelidikan terbesar diperoleh menerusi geran KKP berjumlah RM500,000 melalui projek konsortium penyelidikan Green Tribo-Vehicle Consortium (GTVC) yang diketuai oleh Prof. Madya Dr. Mohd Fadzli Abdollah dari Fakulti Kejuruteraan Mekanikal. Projek tersebut turut melibatkan kerjasama penyelidik dari Universiti Malaya dan Universiti Teknologi Malaysia. Geran KKP yang diterima ini sekaligus mengiktiraf dan mengangkat kepakaran universiti ini dalam bidang kejuruteraan mekanikal dan teknologi hijau.

UTeM turut menerima geran PRGS bernilai RM120,650 bagi projek penyelidikan pembangunan prototaip *Upscaling and Testing a Vacuum System Integrated Open Source Fused Deposition Modeling System for Improved Printed Parts* yang diketuai Prof. Madya Ts. Dr. Shajahan Maidin dari Fakulti Kejuruteraan Pembuatan (FKP).

Sementara itu, geran FRGS bernilai RM3.3 juta bagi 35 projek penyelidikan dan nilai tertinggi bagi projek FRGS yang diperolehi ialah RM193,000 menerusi penyelidikan yang diketuai oleh Prof. Madya. Ts. Dr. Lau Kok Tee dari Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal dan Pembuatan.

Tambah mengagumkan, 17 daripada penerima geran FRGS tahun ini merupakan penerima kali pertama hasil daripada ketekunan dan inisiatif UTeM melalui Pusat Pengurusan Penyelidikan & Inovasi (CRIM). Antaranya dengan banyak menganjurkan pelbagai bengkel komprehensif dan penilaian dalaman yang konstruktif khusus bagi membantu penyelidik UTeM untuk menghasilkan kertas kajian yang berkualiti dan berjaya dalam permohonan geran bawah dana KPT.

Julung kali diadakan: UTeM anjur Konvensyen Keusahawanan Teknikal Wanita 2022

Sempena Minggu TVET Negara, UTeM menganjurkan Konvensyen Keusahawanan Teknikal Wanita (WTC) 2022 bertemakan “Usahawan Teknikal Wanita: Penjana Kemakmuran”. WTC yang julung kali diadakan selama 2 hari ini pada 15 dan 16 Jun 2022 bertempat di Dewan Canselor, Kampus Induk UTeM, Durian Tunggal, Melaka dan masuk adalah percuma dan tiada sebarang bayaran penyertaan dikenakan.

Program ini menjadi wadah kepada para wanita mendapat pendedahan komprehensif menceburi bidang keusahawanan teknikal daripada pakar dalam bidang ini. WTC yang pertama kali diadakan ini menjadi pelopor bidang keusahawanan teknikal buat golongan wanita. Program ini menjadi pendorong kepada kaum wanita untuk menceburi sebagai usahawan teknikal yang bukan sahaja mampu meningkatkan ekonomi keluarga malahan turut menyumbang kepada kebajikan, kesejahteraan dan kemakmuran negara dengan sentuhan kasih sayangnya.

Antara pengisian program adalah bengkel latihan keusahawanan *Women DNA* bersama INSKEN, bengkel tatarias diri *Women of Wisdom* bersama i-LEAD, forum meja bulat, ekspo pameran keusahawanan dan inovasi dan karnival serta aktiviti keusahawanan. Penyertaan adalah terdiri daripada kaum wanita dari seluruh negeri Melaka khususnya dan Malaysia amnya. UTeM selaku institusi kecemerlangan ilmu sentiasa prihatin dan turut menjadi ejen kepada inisiatif dan mekasnime ke arah membawa pembangunan kepada seluruh kaum wanita.

Majlis perasmian penutup WTC 2022 telah disempurnakan oleh Menteri Pendidikan Tinggi, Yang Berhormat Datuk Seri Dr Noraini Ahmad pada petang 16 Jun 2022.

Kompleks Dewan Kuliah UTeM Beri Manfaat Pada 14,000 Pelajar

Kompleks Dewan Kuliah baharu UTeM yang siap dibina baru-baru ini mampu memberi manfaat kepada kira-kira 14,000 pelajar di sini. Terbinanya kompleks dewan kuliah itu seiring peningkatan enrolmen pelajar UTeM pada setiap sesi kemasukan.

Jelasnya, perancangan pembangunan dan fasiliti UTeM yang strategik dan holistik ini adalah bagi memastikan kemudahan disediakan dapat memberi keselesaan dan melengkapinya sekali gus menyokong proses pengajaran serta pembelajaran serba kondusif.

Projek ini mendapat kelulusan peruntukan di bawah Rancangan Malaysia Ke-11 (RMK-11) dengan kelulusan kos siling berjumlah RM15 juta dan siap dibina oleh syarikat pembina iaitu Koperasi Peserta-Peserta Rancangan FELCRA Seberang Perak Berhad.

Kompleks tersebut berkeluasan 4,452.0 meter persegi dilengkapi dua Dewan Kuliah jenis bertingkat dan dua Dewan Kuliah jenis rata yang mana setiap satu berkapasiti 300 orang di samping empat Dewan Kuliah jenis rata berkapasiti 150 orang serta dua bilik bacaan serta infrastruktur sokongan. Turut dilengkapi ruang pejabat pentadbiran yang menempatkan Bahagian Pengurusan Akademik (BPA) yang mampu diisi seramai 19 staf yang telah beroperasi di Kompleks Dewan Kuliah ini pada hujung Januari 2022.

Majlis Simbolik Penyerahan Kunci kompleks itu disempurnakan Ketua Setiausaha Kementerian Pendidikan Tinggi Datuk Seri Abdul Razak Jaafar di Kampus Induk UTeM. Turut hadir Timbalan Ketua Setiausaha (Pengurusan dan Pembangunan) KPT, Dr Mohd Zabri Yusoff; Pengarah Jabatan Kerja Raya (JKR) Melaka Datuk Ismail Abd Rahman dan Pengerusi Koperasi Peserta-Peserta Rancangan FELCRA Seberang Perak Berhad, Shamsuddin Yusof.

Perkenal Menu Keluarga UTeM, Bantu Pelajar B40

UTeM memperkenalkan konsep Menu Keluarga UTeM sebagai langkah mengawal kenaikan harga makanan dan minuman dalam kampus bagi membantu pelajar golongan B40. Menu Keluarga UTeM merupakan makanan berat dan berkhasiat mengandungi set nasi berlauk bersama air yang diperkenalkan menerusi 2 variasi iaitu dengan harga RM3 dan harga RM4 bagi set makanan.

Bagi memantapkan kawalan harga makanan dan terus cakna kebajikan pelajar, kami melaksanakan sistem pemberian bantuan makanan kepada pelajar B40. Ini bagi memastikan pelajar UTeM tidak terbeban meskipun dunia dan negara sedang menghadapi gelombang kenaikan harga barangan.

Pada masa yang sama aspek kebajikan pengusaha kafeteria turut dipelihara kerana mereka berhadapan kenaikan harga barangan namun perlu mengekalkan harga makanan pada kadar sedia ada. Justeru UTeM bersetuju membantu meringankan bebanan kos pengusaha kafeteria UTeM dengan memberikan pengecualian sewa bulanan bermula bulan Julai sehingga Disember 2022.

Peningkatan Infra UTeM Naik Taraf Jalur Lebar Kampus Teknologi

Usaha penambahbaikan perkhidmatan ICT sentiasa dilakukan secara berterusan sejajar dengan perkembangan teknologi serta menampung keperluan inisiatif pendigitalan UTeM secara menyeluruh. Internet merupakan antara perkhidmatan yang kritikal sebagai agen perubahan dan inovasi proses pengajaran, pembelajaran, penyelidikan serta pentadbiran supaya dapat dilaksanakan pada keupayaan yang optimum dan lebih efisien.

Sedar dengan keperluan yang meningkat, internet Kampus Teknologi telah ditambah kapasiti daripada 1Gbps kepada 2Gbps bermula bulan Oktober 2022. Ia dilaksanakan melalui kontrak bersama Time dot COM (TIME). Kontrak perkhidmatan internet ini meliputi Kampus Induk, Kampus

Teknologi serta sambungan rangkaian antara kampus UTeM. Beberapa nilai tambah seperti penggunaan *Advanced Threat Protection* (ATP) juga dilaksanakan bagi mengurangkan risiko keselamatan siber.

UTeM Bangunkan Modul TUAH Indeks

Modul TUAH Indeks dibangunkan bagi mengukur pembangunan mahasiswa dalam aspek kemahiran insaniah, merit keaktifan dan kompetensi mahasiswa melalui penglibatan ko-kurikulum, aktiviti dan program sepanjang berada di UTeM dan boleh dilihat atau dipantau terus secara dalam talian.

Modul TUAH Index ini juga digunakan bagi menyokong pengurusan dalam memberi pengiktirafan kepada pelajar yang mempunyai semua ciri-ciri definisi TUAH iaitu Tangkas, Unggul, Adaptif dan Holistik semasa majlis konvokesyen dengan penganugerahan Anugerah Khas TUAH.

Antara impak pembangunan Modul TUAH Indeks adalah seperti pelajar boleh menyemak pada bila-bila masa elemen Tuah Index individu, memberikan motivasi kepada mahasiswa untuk melibatkan diri dalam pelbagai program dan aktiviti sepanjang pengajian, dapat mengukur secara terus penglibatan mahasiswa secara menyeluruh dalam kurikulum, aktiviti dan program serta dapat menilai dan menganalisa pencapaian mahasiswa sepanjang pengajian dan dijadikan merit keaktifan dan kompetensi mahasiswa.

Spider Web TUAH Indeks turut diukur merangkumi teknikal dan inovasi, akademik dan kerjaya, etika dan kerohanian, kebudayaan dan identity nasional, keusahawanan, pengurusan dan kepimpinan, suka dan rekreasi dan sukarelawan.

Penambahan 2 Program Baharu Pascasiswazah

Selari dengan keperluan semasa dalam konteks kerancangan penawaran program pengajian peringkat siswazah maka pada tahun 2022 sebanyak 2 program baharu telah diluluskan oleh Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT) dan telah pun ditawarkan dengan jayanya pada semester 1 2022/2023 di bawah Institut Pengurusan Teknologi dan Keusahawanan (IPTK).

Keusahawanan (IPTK).

Program tersebut adalah seperti di bawah:

1. Sarjana Pengurusan Maklumat Perniagaan
2. Sarjana Pengurusan Perniagaan Kejuruteraan

UTeM Terus Cemerlang Dalam Penarafan Quacquarelli Symonds (QS) dan Times Higher Education (THE)

Pada tahun 2022, UTeM mempamerkan pencapaian cemerlang dalam penarafan khususnya dalam penarafan yang dianjurkan oleh Quacquarelli Symonds (QS) dan juga Times Higher Education (THE) yang merupakan badan penarafan utama di dunia.

UTeM telah disenaraikan pada kedudukan 451-500 dalam penarafan *QS Asia University Rankings*. UTeM juga diisytiharkan pada kedudukan 72 di kalangan institusi di Asia Tenggara. Pada kedudukan tersebut, indikator Peratus Pelajar Antarabangsa dilihat sebagai kekuatan utama UTeM pada edisi penarafan kali ini. Manakala dalam penarafan yang berkaitan bidang pula, UTeM telah disenaraikan pada kedudukan 501-520 dalam bidang kejuruteraan – mekanikal, aeronautik dan pembuatan. Penyenaraian ini amat bertepatan sekali memandangkan UTeM merupakan universiti teknikal dan salah sebuah universiti di bawah rangkaian MTUN.

UTeM juga turut tersenarai dalam penarafan yang dianjurkan oleh *THE*. Pada tahun 2022, nama UTeM dinobatkan dalam senarai *THE World University Rankings* pada kedudukan 1201-1500. Manakala di peringkat Asia, UTeM tersenarai pada kedudukan 501+ dalam penarafan *THE Asia University Rankings*. Dalam penarafan *THE World University Rankings by Subjects*, UTeM disenaraikan dalam 3 bidang iaitu bidang perniagaan dan ekonomi pada kedudukan 801+, bidang sains komputer pada kedudukan 801+ manakala bidang kejuruteraan pula pada kedudukan 1001+.

Mahasiswa UTeM Hamdanwahid Olahragawan MASUM

Atlet taekwondo Hamdanwahid Rinaldi (22 tahun) yang merupakan mahasiswa UTeM telah dinobatkan sebagai Olahragawan Majlis Sukan Universiti Malaysia (MASUM) 2019 dalam satu acara berlangsung di Melaka pada bulan Februari 2022. Antara kejayaan unggul beliau di peringkat dunia apabila telah berjaya memenangi gangsa bersama pasukannya pada kejohanan Sukan Universiti Dunia (Universiade) Ke-30 di Napoli, Itali sebelumnya.

Beliau telah menerima anugerah yang disampaikan Ketua Setiausaha Kementerian Pendidikan Datuk Seri Abdul Razak Jaafar dan membawa pulang piala pusingan, wang tunai RM3,000, trofi iringan pemenang dan sijil penghargaan. Sebanyak 11 anugerah turut disampaikan antaranya atlet terbaik universiti, pasukan terbaik kategori lelaki dan wanita serta jurulatih dan pegawai yang sentiasa berjuang membangunkan industri sukan.

Mahasiswa UTeM Syed Abrar Jaguh Rejam Lembing Asia Tenggara

Mahasiswa UTeM Syed Abrar bin Syed Ahmad Zawawi merupakan jaguh dalam acara rejam lembing dan beliau telah mencatatkan rangkaian kejayaan memberangsangkan dengan merangkul rantaian pingat emas dalam pelbagai temasya sukan peringkat negeri, kebangsaan dan Asia Tenggara.

Beliau telah merangkul pingat emas acara rejam lembing di Sukan Universiti ASEAN 2022 Ubon Ratchathai, Thailand pada 30 Julai hingga 6 Ogos 2022, Kejohanan SUKIPT 2022, MAF National Athletics Championships 2022 anjuran Kesatuan Olahraga Malaysia di Bukit Jalil Kuala Lumpur pada 5 hingga 6 Mac 2022, Kejohanan Olahraga Sirkuit 1 di Johor Bahru pada 18 hingga 20 Mac 2022 dan Kejohanan Olahraga Sirkuit 2 (Utara) 2022 di Kangar Perlis pada 20 hingga 22 Mei 2022.

Sekumpulan Mahasiswi UTeM Johan Berpasukan Wanita IPT 2022

Sekumpulan 4 orang mahasiswi UTeM yang terdiri daripada Ida Rohayu binti Abd Karim, Nurizzah Liyana binti Mohd Apendi, Nurul Farah Nissa binti Abd Wasi dan Nurul Izzah binti Saipul Azhar telah berjaya merangkul takhta juara bagi acara berpasukan wanita IPT 2022 menerusi *Varsity Cycling Challenge 2022* bertempat di Parit Sulong pada 25 hingga 26 Mac 2022.



5.0

**PETUNJUK PRESTASI
UTAMA DAN
KEBERHASILAN
UTAMA UTeM
BAGI TAHUN 2022**

Petunjuk Prestasi Utama dan Bidang Keberhasilan Utama

Jadual Petunjuk Prestasi Utama dan Pencapaian UTeM Bagi Tahun 2022

Bil.	Petunjuk Prestasi Utama	Sasaran	Pencapaian
1.	Peratus kebolehpasaran graduan di universiti.	80%	96.4%
2.	Jumlah penerbitan dalam jurnal dan prosiding berindeks bagi setiap staf akademik di universiti.	2.00	1.38
3.	Peratus penjanaan pendapatan sendiri berbanding dengan jumlah perbelanjaan mengurus	15%	18.9%
4.	Jumlah sitasi kumulatif bagi setiap staf akademik di universiti.	7.055	34.82
5.	Peratus keciciran pelajar berdasarkan peringkat pengajian di universiti:		
	(i) Sarjana Muda	≤5%	2.5%
	(ii) Sarjana	≤3%	3.4%
	(iii) PhD	≤2%	4.9%
6.	Peratus pelajar yang berjaya menamatkan pengajian dalam masa yang ditetapkan (iGoT) di universiti:		
	(i) Sarjana Muda	85%	92.7%
	(ii) Sarjana	70%	55%
	(iii) PhD	40%	18.6%
7.	Bilangan pelajar antarabangsa di universiti.	800	552



6.0

**MELONJAK
KECEMERLANGAN
PENDIDIKAN
TEKNIKAL**

Melonjak Kecemerlangan Pendidikan Teknikal

Prasiswazah

Program Akademik

Pada tahun 2022, UTeM telah menawarkan sebanyak 5 program di peringkat Diploma dan 42 program di peringkat Sarjana Muda. Senarai program yang ditawarkan mengikut fakulti adalah seperti berikut:

Jadual 1 Penawaran Program Diploma dan Sarjana Muda di UTeM

Fakulti	Program Akademik
Fakulti Kejuruteraan Elektrik (FKE)	Diploma Kejuruteraan Elektrik
	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Mekatronik dengan Kepujian
	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Elektrik dengan Kepujian
Fakulti Kejuruteraan Elektronik dan Kejuruteraan Komputer (FKEKK)	Diploma Kejuruteraan Elektronik
	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Elektronik dengan Kepujian
	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Komputer dengan Kepujian
Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM)	Diploma Kejuruteraan Mekanikal
	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Mekanikal dengan Kepujian
	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Automotif dengan Kepujian
Fakulti Kejuruteraan Pembuatan (FKP)	Diploma Kejuruteraan Pembuatan
	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Pembuatan dengan Kepujian
	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Industri dengan Kepujian
Fakulti Teknologi Maklumat dan Komunikasi (FTMK)	Diploma Teknologi Maklumat Dan Komunikasi
	Ijazah Sarjana Muda Sains Komputer (Media Interaktif) Dengan Kepujian
	Ijazah Sarjana Muda Sains Komputer (Pengurusan Pangkalan Data) dengan Kepujian
	Ijazah Sarjana Muda Sains Komputer (Pembangunan Perisian) dengan Kepujian
	Ijazah Sarjana Muda Sains Komputer (Rangkaian Komputer) dengan Kepujian
	Ijazah Sarjana Muda Sains Komputer (Kepintaran Buatan) dengan Kepujian
	Ijazah Sarjana Muda Sains Komputer (Keselamatan Komputer) dengan Kepujian

Fakulti	Program Akademik
	Ijazah Sarjana Muda Teknologi Maklumat (Teknologi Permainan) dengan Kepujian
	Ijazah Sarjana Muda Teknologi Pengkomputeran Awan dan Aplikasi dengan Kepujian
Fakulti Pengurusan Teknologi dan Teknousahawanan (FPTT)	Ijazah Sarjana Muda Teknousahawanan dengan Kepujian
	Ijazah Sarjana Muda Pengurusan Teknologi dengan Kepujian (Inovasi Teknologi)
	Ijazah Sarjana Muda Pengurusan Teknologi dengan Kepujian (Pemasaran Teknologi Tinggi)
	Ijazah Sarjana Muda Pengurusan Teknologi (Pengurusan Rantaian Bekalan dan Logistik) dengan Kepujian
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik (FTKEE)	Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Elektrik (Kuasa Industri) dengan Kepujian
	Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Elektrik (Automasi Industri & Robotik) dengan Kepujian
	Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Elektronik (Telekomunikasi) dengan Kepujian
	Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Elektronik (Elektronik Industri) dengan Kepujian
	Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Komputer (Sistem Komputer) dengan Kepujian
	Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Elektrik dengan Kepujian
	Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Elektronik dengan Kepujian
	Ijazah Sarjana Muda Teknologi Penyelenggaraan Sistem Elektrik dengan Kepujian
	Ijazah Sarjana Muda Teknologi Automasi Elektronik Industri dengan Kepujian
	Ijazah Sarjana Muda Teknologi <i>Internet of Things</i> (IoT) dengan Kepujian
	Ijazah Sarjana Muda Teknologi Telekomunikasi dengan Kepujian
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal dan Pembuatan (FTKMP)	Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Mekanikal (Teknologi Automotif) dengan Kepujian
	Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Mekanikal (Sistem Penyejukan Dan Penyaman Udara) dengan Kepujian
	Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Mekanikal (Teknologi Penyelenggaraan) dengan Kepujian
	Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Pembuatan (Proses Dan Teknologi) dengan Kepujian
	Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Pembuatan (Reka Bentuk Produk) dengan Kepujian
	Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Mekanikal dengan Kepujian
	Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Pembuatan dengan Kepujian
	Ijazah Sarjana Muda Teknologi Pemesinan Industri dengan Kepujian
	Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kimpalan dengan Kepujian
	Ijazah Sarjana Muda Teknologi Automotif dengan Kepujian
	Ijazah Sarjana Muda Teknologi Penyejukan dan Penyamanan Udara dengan Kepujian



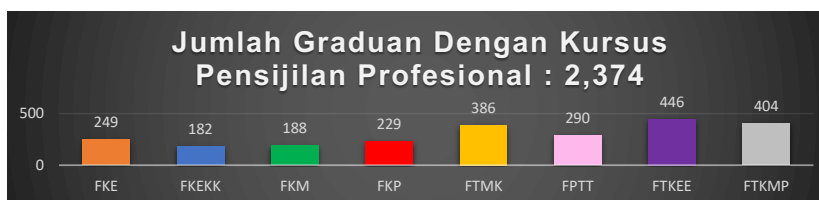
UTeM Penjana KPT-Pensijilan Profesional (KPT-PACE) Laksana Program Latihan Sebelum Pelajar Bergraduati

UTeM telah memperolehi dana dari Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT) menerusi program di bawah Penjana KPT-Pensijilan Profesional (KPT-PACE) untuk melaksanakan program-program yang memberi nilai tambah dalam bentuk sijil profesional kepada kelayakan sedia ada. Ini bagi meningkatkan kompetensi profesional graduan dalam bidangnya sendiri dalam usaha meningkatkan kebolehpasaran graduan.

UTeM telah menerima dana di bawah Program Penjana KPT-Pensijilan Profesional (KPT-PACE) sebanyak 14 program pensijilan dengan jumlah keseluruhan RM2,871,000.00.

Pemeriksaan Program Akademik Melalui Kursus Persediaan Pensijilan Profesional

Seramai 2,374 orang graduan ijazah sarjana muda telah bergraduati dengan sijil profesional dan sebanyak 33 kursus pensijilan profesional telah ditawarkan pada tahun 2022 kepada pelajar UTeM.



Rajah 1 Jumlah Graduan Dengan Kursus Pensijilan Profesional

Jadual 2 Senarai Kursus Persediaan Pensijilan Profesional Yang Ditawarkan di UTeM

BIL	BIDANG UTAMA	NAMA KURSUS	TAHAP SIJIL
1	ELEKTRONIK (6)	MOTOROLA EMBEDDED WIRELESS COMMUNICATION CERTIFICATION	PENUH
2		SMC PLC PNEUMATIC CERTIFICATION	PENUH
3		LEVEL 1 TRIZ CERTIFICATION	PENUH
4		FIBER OPTIC TECHNOLOGY COMPETENCY CERTIFICATION PREPARATION	PERSEDIaan
5		IBM CERTIFIED SPECIALIST - SPSS STATISTICS LEVEL 1 V2 CERTIFICATION PREPARATION	PERSEDIaan
6		DEEP LEARNING IN COMPUTER VISION CERTIFICATION PREPARATION	PERSEDIaan
7		LEAN SIX SIGMA YELLOW BELT PROFESSIONAL CERTIFICATION	PENUH

BIL	BIDANG UTAMA	NAMA KURSUS	TAHAP SIJIL
8	MEKANIKA (9)	HYPERMESH CERTIFICATION	PENUH
9		SOLIDWORKS ASSOCIATE CERTIFICATION	PENUH
10		CATIA V6 – PART DESIGN ASSOCIATE CERTIFICATION	PENUH
11		AUTOCAD PROFESSIONAL CERTIFICATION PREPARATION	PERSEDIAAN
12		NDT CERTIFICATION PREPARATION	PERSEDIAAN
13		FLAMMABLE REFRIGERANT CERTIFIED PERSONNEL CERTIFICATION PREPARATION	PERSEDIAAN
14		ERGONOMICS TRAINED PERSON (ETP) CERTIFICATION PREPARATION	PERSEDIAAN
15		CATIA V5 PART DESIGN PROFESSIONAL CERTIFICATION	PENUH
16		ELEKTRIKAL (6)	LABVIEW ASSOCIATE DEVELOPER CERTIFICATION
17	PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER (PLC) LEVEL 1 & 2 CERTIFICATION		PENUH
18	SMCT MT1 - PRACTICAL MECHATRONICS 1 CERTIFICATION		PENUH
19	IoT FUNDAMENTALS: CONNECTING THINGS PROFESSIONAL CERTIFICATION		PENUH
20	IoT FUNDAMENTALS: BIG DATA & ANALYTICS PROFESSIONAL CERTIFICATION		PENUH
21	BASIC HYDRAULIC TECHNOLOGY CERTIFICATION		PENUH
22	SAINS KOMPUTER (11)	ORACLE JAVA FOUNDATION JUNIOR ASSOCIATE PROFESSIONAL CERTIFICATION	PENUH
23		ORACLE DATABASE FOUNDATION JUNIOR ASSOCIATE PROFESSIONAL CERTIFICATION	PENUH
24		RAPIDMINER ANALYST PROFESSIONAL CERTIFICATION	PENUH
25		DIGITAL FORENSIC FIRST RESPONDER PROFESSIONAL CERTIFICATE	PENUH
26		HTML DEVELOPER PROFESSIONAL CERTIFICATION	PENUH
27		IEEE CS SOFTWARE DEVELOPMENT ASSOCIATE ENGINEER PROFESSIONAL CERTIFICATION	PENUH
28		CCNA ROUTING AND SWITCHING PROFESSIONAL CERTIFICATION PREPARATION	PERSEDIAAN
29		CCNA SECURITY PROFESSIONAL CERTIFICATION PREPARATION	PERSEDIAAN
30		UNITY CERTIFIED USER PROFESSIONAL CERTIFICATION (PROGRAMMER)	PENUH
31		ADOBE PROFESSIONAL CERTIFICATION (VISUAL DESIGN USING PHOTOSHOP)	PENUH
32		HUAWEI CERTIFIED ICT ASSOCIATE – DATACOM PROFESSIONAL CERTIFICATION	PENUH
33	PENGURUSAN (1)	SAGE UBS CERTIFICATION	PENUH

Pengambilan dan Enrolmen Pelajar Prasiswazah 2022

Statistik pendaftaran pelajar baharu bagi tahun 2022 adalah seperti berikut:

Jadual 3 Pengambilan Pelajar Baharu UTeM 2022

Fakulti	Ijazah Sarjana Muda Tempatan (Ambilan Mac @ Sem Ii 2021/2022)	Ijazah Sarjana Muda Antarabangsa (Ambilan Februari @ Sem Ii 2021/2022)	Ijazah Sarjana Muda Tempatan (Ambilan September @ Sem I 2022/2023)	Ijazah Sarjana Muda Antarabangsa (Ambilan September @ Sem I 2022/2023)	Diploma (Ambilan Jun @ Sem 0 2022/2023)	Jumlah
FKE	38	0	261	3	59	361
FKEKK	49	0	217	0	42	308
FKM	60	2	225	0	68	355
FKP	31	0	118	1	38	188
FTMK	75	5	436	0	190	706
FPTT	-	0	461	1	-	462
FTKEE	-	0	484	1	-	485
FTKMP	-	1	453	7	-	461
JUMLAH	253	8	2,655	13	397	3,326

Nota: ISM – Ijazah Sarjana Muda

Sehingga 31 Disember 2022, enrolmen pelajar prasiswazah yang mengikuti pengajian prasiswazah ialah seramai 11,946 orang pelajar. Jadual di bawah menunjukkan enrolmen pelajar dari 2010 hingga 2022 mengikut peringkat pengajian:

Jadual 4 Enrolmen Pelajar Prasiswazah UTeM 2022

Tahun	Program		Jumlah
	Diploma	Ijazah Sarjana Muda	
2010	1,001	5,778	6,779
2011	1,277	7,075	8,352
2012	1,173	7,795	8,968
2013	1,110	8,964	10,074
2014	853	9,366	10,219
2015	928	9,348	10,276
2016	1,119	9,439	10,558
2017	1,394	9,306	10,700
2018	1,548	9,530	11,078
2019	1,542	9,846	11,388
2020	1,537	10,291	11,828
2021	1,538	10,308	11,846
2022	1,412	10,534	11,946

Merujuk kepada jadual di atas, sepanjang tempoh dari tahun 2010 hingga 2022 berlaku peningkatan enrolmen setiap tahun kerana faktor-faktor berikut:

- i) Pertambahan program-program baharu
- ii) Dasar kerajaan mengambil pelajar aliran Teknologi dan Vokasional (TVET) terutama kepada Malaysian Technical University Network (MTUN)
- iii) UTeM semakin dikenali dalam kalangan para pelajar dan menjadi antara pilihan utama kemasukan ke universiti awam.

Graduate On Time (GOT) Prasiswazah

Graduate on Time (GOT) mengukur bilangan pelajar sesuatu kohort kemasukan yang berjaya bergraduat dalam tempoh yang ditetapkan daripada program mereka (contohnya 4 tahun untuk Ijazah Sarjana Muda). Dalam pengertian ini, GOT mengukur “output” Universiti iaitu bilangan graduan yang dihasilkan.

Justeru bagi mengekalkan kos yang stabil, Universiti perlu menjadi lebih produktif untuk memastikan bilangan graduan yang dihasilkan meningkat dan dapat bergraduat dalam tempoh yang ditetapkan. Ini kerana pelajar yang mengambil masa yang lebih lama untuk bergraduat menyebabkan kos meningkat dan Universiti akan kehilangan pelajar baru kerana penempatan telah diberikan kepada pelajar yang tidak selesai bergraduat. Pada tahun 2022, GOT UTeM mencatatkan sebanyak **89.2%** orang pelajar program Ijazah Sarjana Muda yang bergraduat dalam tempoh masa yang ditetapkan iaitu 1,976 orang pelajar berbanding jumlah pengambilan seramai 2,216 orang pelajar (Jadual 5: Kohort 2018/2019). Manakala bagi pelajar program Diploma, UTeM mencatat sebanyak **97.5%** pelajar yang bergraduat dalam tempoh ditetapkan iaitu 469 pelajar berbanding jumlah pengambilan seramai 481 orang pelajar (Jadual 6: Kohort 2018/2019)

Jadual 5 Perbandingan Jumlah Kemasukan Pelajar Ijazah Sarjana Muda bagi Kohort 2018/2019 dan GOT

Fakulti	Jumlah Pelajar	Jumlah Pelajar GOT	% GOT
FKE	227	177	78.0%
FKEKK	126	117	92.9%
FKM	170	135	79.4%
FKP	166	133	80.1%
FTMK	368	309	84.0%
FPTT	313	300	95.8%
FTKEE	444	419	94.4%
FTKMP	402	386	96.0%
KESELURUHAN	2,216	1,976	89.2%



Jadual 6 Perbandingan Jumlah Kemasukan Pelajar Diploma bagi Kohort 2019/2020 dan GOT

Fakulti	Jumlah Pelajar	Jumlah Pelajar GOT	% GOT
FKE	111	110	99.1%
FKEKK	57	56	98.2%
FKM	91	90	98.9%
FKP	44	41	93.2%
FTMK	178	172	96.6%
KESELURUHAN	481	469	97.5%

Pengambilan dan Enrolmen Pelajar Prasiswazah 2022

Pada tahun 2022, 2 Majlis Konvokesyen telah dilaksanakan iaitu Majlis Konvokesyen ke-17 dan ke-18 UTeM. Majlis Konvokesyen ke-17 merupakan majlis konvokesyen yang tertangguh bagi graduan tahun 2021 akibat pandemik COVID-19. Majlis telah dilaksanakan pada 14-17 Mac 2022 selama 4 hari dengan 8 sesi penganugerahan. Seramai 3,275 orang graduan yang berjaya menamatkan pengajian dalam pelbagai peringkat pengajian terdiri daripada 61 orang graduan Ijazah Doktor Falsafah, 2 orang graduan Doktor Kejuruteraan, 194 orang graduan Ijazah Sarjana, 2,525 orang graduan Ijazah Sarjana Muda dan 493 orang graduan Diploma.

Manakala, Majlis Konvokesyen ke-18 UTeM telah dilaksanakan pada 5 - 7 November 2022 selama 3 hari dengan 6 sesi penganugerahan. Seramai 3,149 orang graduan yang berjaya menamatkan pengajian merangkumi 63 orang graduan Ijazah Doktor Falsafah, 7 orang graduan Doktor Kejuruteraan, 147 orang graduan Ijazah Sarjana, 2,454 orang graduan Ijazah Sarjana Muda dan 478 orang graduan Diploma.

Jadual 7 Bilangan Graduan Majlis Konvokesyen ke-17 UTeM

FAKULTI	Ijazah Doktor Falsafah	Ijazah Doktor Kejuruteraan	Ijazah Sarjana	Ijazah Sarjana Muda	Diploma	Jumlah
FKE	6	0	29	279	103	417
FKEKK	10	1	24	181	87	303
FKM	5	0	28	277	84	394
FKP	9	1	40	199	76	325
FTMK	21	0	35	490	143	689
FPTT	4	0	36	364	0	404
FTKEE	0	0	0	394	0	394
FTKMP	0	0	0	341	0	341
IPTK	6	0	2	0	0	8
JUMLAH	61	2	194	2,525	493	3,275

Jadual 8 Bilangan Graduan Majlis Konvokesyen ke-18 UTeM

FAKULTI	Ijazah Doktor Falsafah	Ijazah Doktor Kejuruteraan	Ijazah Sarjana	Ijazah Sarjana Muda	Diploma	Jumlah
FKE	3	0	17	260	112	392
FKEKK	6	1	30	184	56	277
FKM	4	0	20	218	92	334
FKP	10	6	26	229	41	312
FTMK	20	0	28	393	177	618
FPTT	12	0	24	318	0	354
FTKEE	0	0	0	446	0	446
FTKMP	0	0	0	406	0	406
IPTK	8	0	2	0	0	10
JUMLAH	63	7	147	2,454	478	3,149

Pascasiswazah

Program Akademik

Pada tahun 2022, UTeM telah menawarkan sebanyak 12 program di peringkat Kedoktoran Secara Penyelidikan dan 1 program Secara Kerja Kursus. Manakala, 11 Program Sarjana Secara Penyelidikan dan 2 Program Sarjana Secara Mod Campuran serta 27 program Sarjana Secara Kerja Kursus. Senarai program yang ditawarkan mengikut Fakulti/ Institusi adalah seperti di Jadual 9.

Jadual 9 Penawaran Program Pascasiswazah di UTeM

Fakulti	Program Akademik
FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRIK (FKE)	Doktor Falsafah
	Doktor Kejuruteraan
	Sarjana Sains Dalam Kejuruteraan Elektrik
	Ijazah Sarjana Sains Dalam Kejuruteraan Mekatronik
	Sarjana Kejuruteraan Elektrik (Elektronik Kuasa dan Pemacu)
	Sarjana Kejuruteraan Elektrik (Kuasa Industri)
	Sarjana Kejuruteraan Mekatronik
FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRONIK DAN KEJURUTERAAN KOMPUTER (FKEKK)	Sarjana Kejuruteraan Elektrik
	Doktor Falsafah
	Doktor Kejuruteraan
	Sarjana Sains Dalam Kejuruteraan Elektronik
	Sarjana Kejuruteraan Elektronik (Kejuruteraan Komputer)
	Sarjana Kejuruteraan Elektronik (Sistem Elektronik)
	Sarjana Kejuruteraan Elektronik (Sistem Telekomunikasi)

Fakulti	Program Akademik
FAKULTI KEJURUTERAAN MEKANIKAL (FKM)	Doktor Falsafah
	Doktor Kejuruteraan
	Sarjana Sains Dalam Kejuruteraan Mekanikal
	Sarjana Kejuruteraan Mekanikal (Mekanik Gunaan)
	Sarjana Kejuruteraan Mekanikal (Automotif)
	Sarjana Kejuruteraan Mekanikal (Kejuruteraan Tenaga)
	Sarjana Kejuruteraan Mekanikal (Automotif)
	Sarjana Kejuruteraan Mekanikal (Rekabentuk Produk)
Sarjana Kejuruteraan Mekanikal	
FAKULTI KEJURUTERAAN PEMBUATAN (FKP)	Doktor Falsafah
	Doktor Kejuruteraan
	Sarjana Sains Dalam Kejuruteraan Pembuatan
	Sarjana Kejuruteraan Pembuatan (Kejuruteraan Sistem Pembuatan)
	Sarjana Kejuruteraan Pembuatan (Kejuruteraan Sistem Kualiti)
	Sarjana Kejuruteraan Pembuatan (Kejuruteraan Industri)
Sarjana Muda Kejuruteraan Pembuatan (Bahan Termaju dan Pemprosesan)	
FAKULTI TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI (FTMK)	Doktor Falsafah
	Doktor Teknologi Maklumat
	Sarjana Sains Dalam Teknologi Maklumat dan Komunikasi
	Sarjana Sains Komputer (Teknologi Rangkaian Internet)
	Sarjana Sains Komputer (Teknologi Pangkalan Data)
	Sarjana Sains Komputer (Kejuruteraan Perisian dan Kepintaran)
	Sarjana Sains Komputer (Sains Keselamatan)
	Sarjana Sains Komputer (Pengkomputeran Multimedia)
	Sarjana Teknologi (Sains Data dan Analitik)
	Sarjana Kejuruteraan Perisian (Pembangunan Mudah Alih)
Sarjana Sistem Maklumat	
FAKULTI PENGURUSAN TEKNOLOGI DAN TEKNOUSAHAWANAN (FPTT)	Doktor Falsafah
	Doktor Pengurusan Teknologi
	Sarjana Sains Dalam Pengurusan Teknologi
	Sarjana Sains Dalam Keusahawanan
	Sarjana Pentadbiran Perniagaan (Pengurusan Operasi Termaju)
	Sarjana Pentadbiran Perniagaan (Pengurusan Teknologi dan Inovasi)
Sarjana Teknoinovasi	
	Doktor Falsafah
	Sarjana Sains Komunikasi Teknikal
	Sarjana Sains Kaunseling Industri

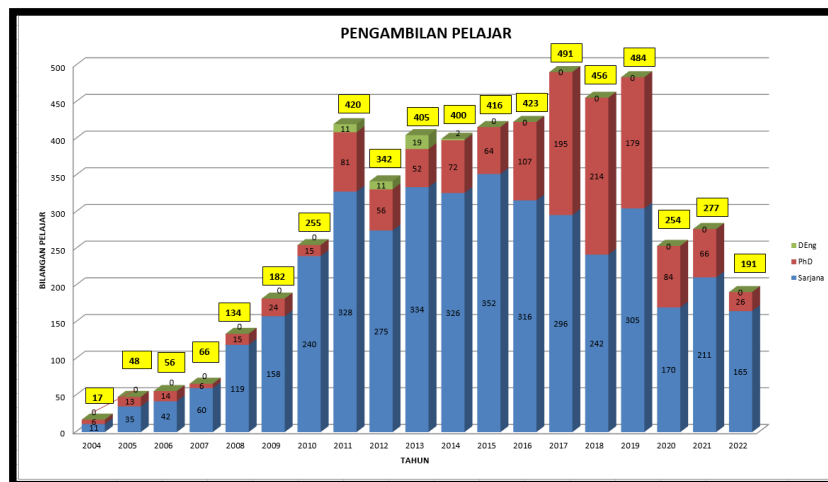
Fakulti	Program Akademik
FAKULTI KEJURUTERAAN PEMBUATAN (FKP)	Doktor Falsafah
	Doktor Kejuruteraan
	Sarjana Sains Dalam Kejuruteraan Pembuatan
	Sarjana Kejuruteraan Pembuatan (Kejuruteraan Sistem Pembuatan)
	Sarjana Kejuruteraan Pembuatan (Kejuruteraan Sistem Kualiti)
	Sarjana Kejuruteraan Pembuatan (Kejuruteraan Industri)
INSTITUT PENGURUSAN TEKNOLOGI DAN KEUSAHAWANAN (IPTK)	Sarjana Muda Kejuruteraan Pembuatan (Bahan Termaju dan Pemprosesan)
	Sarjana Sains Pembangunan Sumber Manusia
	Sarjana Pengurusan Maklumat Perniagaan
	Sarjana Pengurusan Perniagaan Kejuruteraan

Pada tahun 2022, sebanyak 2 program baharu yang telah diluluskan oleh Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT) dan telah ditawarkan pada semester 1 2022/2023 tahun 2022 di bawah Institut Pengurusan Teknologi dan Keusahawanan (IPTK). Program tersebut adalah:

1. Sarjana Pengurusan Maklumat Perniagaan
2. Sarjana Pengurusan Perniagaan Kejuruteraan

Pengambilan dan Enrolmen Pelajar Pascasiswazah

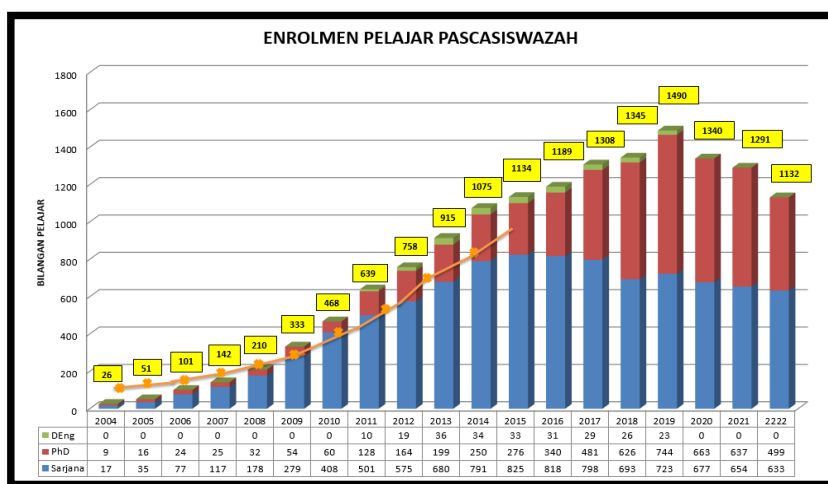
Pusat Pengajian Siswazah (PPS) melaksanakan pengambilan pelajar pascasiswazah 2 kali setahun iaitu pada Mac dan September. Statistik pengambilan pelajar pascasiswazah sejak dari penubuhan PPS sehingga tahun berakhir 2022 adalah seperti di Rajah 2.



Rajah 2 Statistik Pengambilan Pelajar Pascasiswazah di UTeM



Pada awal Mac tahun 2022, Kerajaan telah melancarkan Pelan Pemulihan Negara (PPN) berikutan kadar kes wabak COVID-19 semakin menurun dan risiko penyakit semakin berkurangan. Pada tahun ini juga dan pendaftaran pelajar dibuat secara dalam talian dan secara fizikal untuk 2 sesi tersebut. Walaubagaimanapun, pada tahun 2022 telah menunjukkan pengurangan bilangan pelajar yang amat ketara seramai 191 orang pelajar telah mendaftar berbanding 277 orang pada tahun 2021. Pandemik COVID-19 masih memberi impak besar kepada penurunan enrolmen semasa (Aktif dan Tangguh Pengajian) pelajar pascasiswazah. Pola enrolmen pascasiswazah setiap tahun adalah seperti di Rajah 3.



Rajah 3 Statistik Enrolmen Pelajar Pascasiswazah di UTeM (data sehingga 31 Disember 2022)

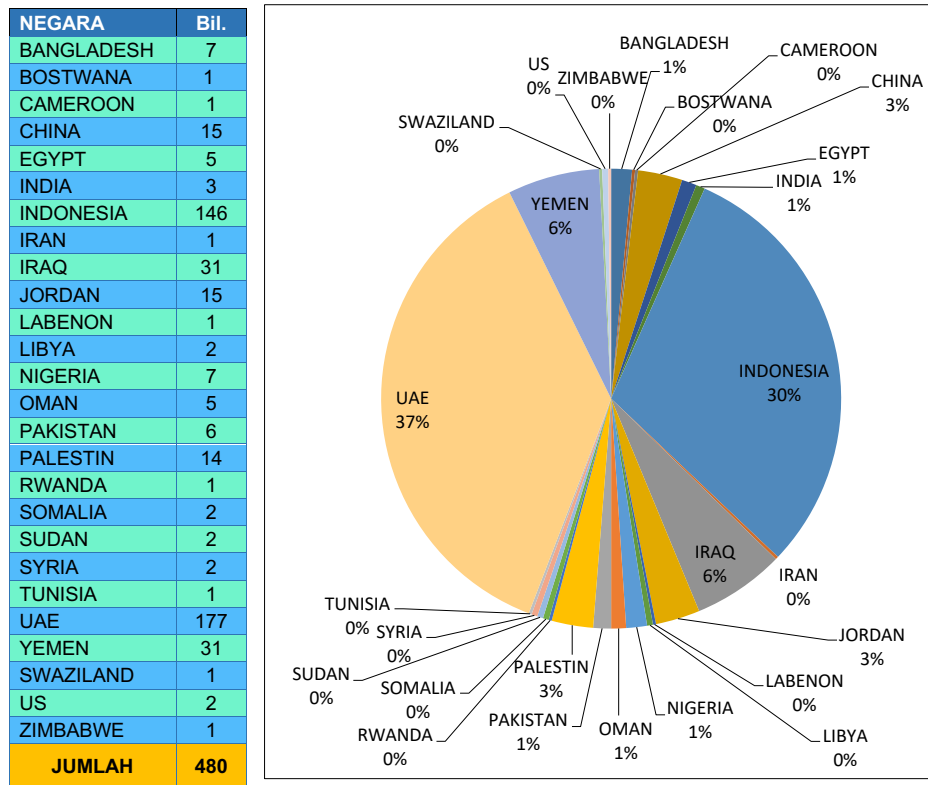
Enrolmen semasa pelajar pascasiswazah bagi tahun berakhir 31 Disember 2022 telah mencatatkan jumlah pelajar seramai 1,132 orang. Pecahan pelajar pascasiswazah tahun 2022 mengikut Fakulti/Institut dan program adalah seperti di Jadual 10.

Jadual 10 Enrolmen Semasa Pelajar Pascasiswazah 2022

Fakulti/ Institut	PROGRAM				JUMLAH
	PhD	Sarjana Penyelidikan (MSc)	Sarjana Mod Campuran	Sarjana Kerja Kursus	
FKE	55	46	-	4	105
FKEKKK	43	70	-	27	140
FKM	45	81	-	25	151
FKP	77	47	-	31	155
FTMK	84	44	-	21	149
FPTT	177	33	-	44	254
IPTK	152	26	-	-	178
JUMLAH	633	347	0	152	1,132
JUMLAH KESELURUHAN = 1,132					

Pengantarabangsaan Pascasiswazah

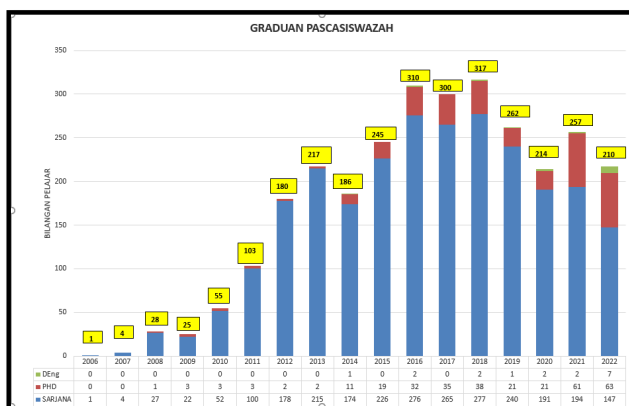
Pusat Pengajian Siswazah (PPS) terus komited melaksanakan inisiatif strategik dan operasi dalam memperkasakan pendidikan teknikal dan meningkatkan enrolmen pelajar antarabangsa di samping menjana pendapatan bertepatan dengan status autonomi. Daripada jumlah pencapaian 1,132 orang pelajar pascasiswazah pada tahun 2022, 480 (42%) orang terdiri daripada pelajar antarabangsa dari pelbagai negara. Peratusan pelajar antarabangsa menyusut sebanyak 21% berbanding 608 orang pelajar antarabangsa yang dicapai pada tahun 2021. Pecahan enrolmen pelajar antarabangsa pascasiswazah mengikut negara bagi tahun berakhir 2022 adalah seperti yang dipaparkan dalam Rajah 4.



Rajah 4 Statistik Enrolmen Pelajar Antarabangsa Pascasiswazah di UTeM Mengikut Negara

Graduan Pascasiswazah

Graduan pascasiswazah yang dihasilkan pada konvokesyen 2022 adalah seramai 210 orang iaitu sebanyak 147 orang untuk Program Sarjana. Pada tahun ini juga UTeM telah mencatat sejarah dengan bilangan tertinggi pelajar Program Kedoktoran bergraduasi iaitu 70 orang pelajar. Statistik jumlah graduan pascasiswazah yang telah dihasilkan dari tahun 2006 sehingga 2022 adalah seperti yang digambarkan dalam Rajah 5.

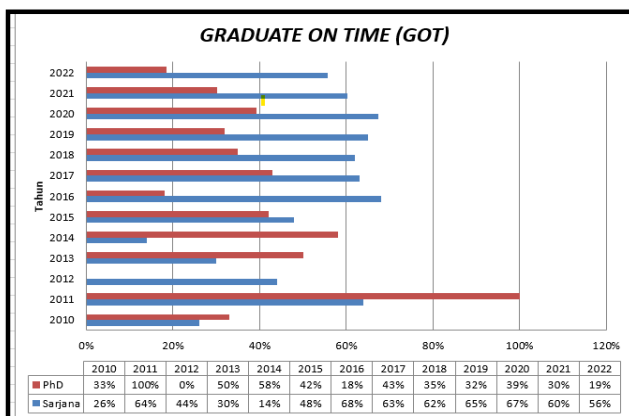


Rajah 5 Statistik Graduan Pascasiswazah Sehingga 2022

Graduate On Time Pascasiswazah

Untuk meningkatkan kualiti penyelidikan dan pencapaian KPI tamat pengajian dalam tempoh ditetapkan Graduate On Time (GOT), PPS telah melantik beberapa orang Profesor dari Universiti Penyelidikan untuk memberi kursus pendek kepada pelajar Program Pasca Siswazah yang dilaksanakan pada setiap sesi pengajian seperti kaedah penyelidikan, penulisan tesis yang berkualiti, kaedah menulis kajian lepas, alat penyelidikan dan pengurusan citation, menganalisa data dan penerbitan jurnal berimpak tinggi.

Untuk rekod pencapaian, peratusan GOT masih dilihat turun naik dan ianya bergantung kepada bilangan pelajar yang mencapai GOT pada sesuatu tahun berbanding dengan jumlah graduan pada tahun tersebut. Peratusan GOT pelajar pascasiswazah dari tahun 2010 – 2022 adalah seperti di Rajah 6.



Rajah 6 GOT Pascasiswazah UTeM Sehingga 2022

Pengurusan Peperiksaan Lisan (VIVA-VOCE) Secara Dalam Talian

Situasi COVID-19 dan Perintah Kawalan Pergerakan (PKP) yang dikuatkuasakan sejak 18 Mac 2020 telah memberi impak besar kepada proses pengurusan VIVA. Proses pengurusan VIVA yang pada kebiasaannya dijalankan secara bersemuka telah mula dilaksanakan secara dalam talian berdasarkan situasi dan keperluan semasa. Pada tahun 2022, sebanyak 138 VIVA VOCE secara lisan dan atas talian telah dilaksanakan melibatkan pelajar Kedoktoran dan Sarjana (Penyelidikan).

Walaupun terdapat cabaran tertentu untuk melaksanakan VIVA secara dalam talian pada peringkat permulaan seperti kemudahan peralatan, logistik, ketidakstabilan talian/capaian dan lain-lain, Pusat Pengajian Siswazah (PPS) telah mengambil langkah kawalan dan persediaan awal bagi memudahkan pelaksanaan serta meminimumkan risiko yang mungkin berlaku. Secara tidak langsung, pelaksanaan VIVA secara dalam talian juga telah menjimatkan kos Universiti dari segi tuntutan perjalanan dan penginapan Pemeriksa Luar.

Program Berimpak Tinggi

Mempromosikan Program Akademik Pengajian Siswazah UTeM merupakan salah satu agenda dalam dalam usaha mencapai 5,000 orang pelajar pasca siswazah menjelang 2025. Asasnya ialah menjadikan UTeM sebagai pilihan untuk melanjutkan pengajian Pasca Siswazah di dalam negara dan seterusnya meningkatkan lagi enrolmen pelajar Pasca Siswazah UTeM. Beberapa program yang telah dijalankan mampu untuk memberikan impak iaitu:

1) Program Promosi ke Siltera Kulim, Kedah

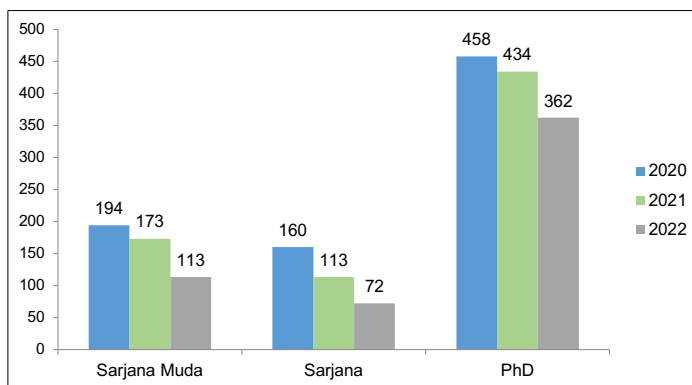
Mengadakan lawatan Promosi Ke Siltera Kulim, Kedah pada 2 Disember 2022 adalah untuk memperkukuhkan lagi hubungan kerjasama dalam mempromosikan program akademik di kalangan staf Siltera. Sambutan yang luar biasa daripada staf Siltera telah membuka ruang untuk perbincangan bagi mewujudkan Pusat Pembelajaran di Siltera.

2) Promosi Mega Careers & Study Fair

Keterlibatan PPS dalam Program Promosi *Mega Careers & Study Fair* Pada 24 dan 25 September 2022 dan Program Pasca Siswazah di *Penang Career & Postgraduate Expo 2022* pada 3 & 4 Disember 2022 mampu untuk meningkat imej dan jenama Pusat Pengajian Siswazah (PPS) dan UTeM dalam kalangan masyarakat dan golongan sasaran seperti graduan ijazah pertama dan golongan profesional.

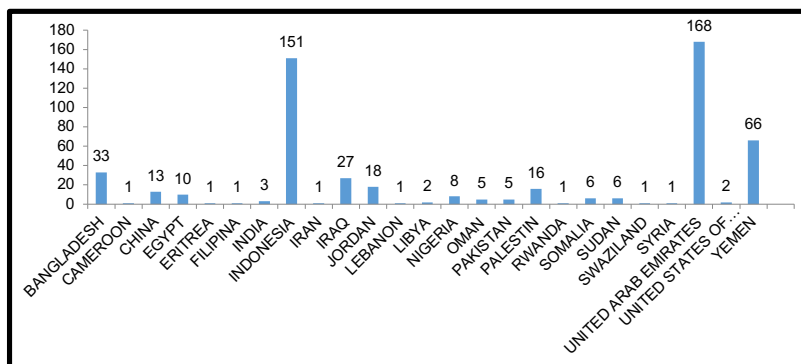
Enrolmen Pelajar Antarabangsa

Pada tahun 2022, seramai 547 orang pelajar dari 25 buah negara telah mendaftar dan ini ditunjukkan seperti di Rajah 7.



Rajah 7 Enrolmen Pelajar Antarabangsa Mengikut Pecahan Pengajian pada tahun 2020, 2021 dan 2022

Tiga negara tertinggi yang menyumbang kepada enrolmen pelajar antarabangsa UTeM pada tahun 2022 adalah Emiriah Arab Bersatu (UAE) yang mencatatkan seramai 168 orang, Indonesia seramai 151 orang dan Yemen seramai 66 orang. Pecahan keseluruhan pelajar antarabangsa di UTeM pada tahun 2022 adalah seperti Rajah 8.



Rajah 8 Pecahan Pelajar Antarabangsa UTeM Mengikut Negara pada Tahun 2022

Kerjasama Antarabangsa Memorandum Persefahaman dan Memorandum Perjanjian (MoU & MoA)

Bagi tahun 2022, sebanyak 13 MoU dan 2 MoA telah ditandatangani antara UTeM dan institusi luar negara. Senarai MoU dan MoA yang telah ditandatangani adalah seperti Jadual 11:

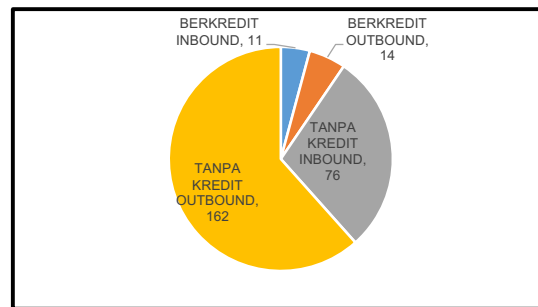
Jadual 11 Senarai kerjasama MoU dan MoA antarabangsa UTeM

Bil.	Jenis	Institusi	Tempoh	Fakulti
1	MoU	International Foundation Group (IFG), United Kingdom dan UTeM Holdings Sdn. Bhd.	2022 – 2024 (2 tahun)	Pusat Antarabangsa UTeM
2	MoA	Yayasan Perguruan Tinggi Islam Batik (YAPERTIB), Indonesia	2022 – 2024 (2 tahun)	Institut Pengurusan Teknologi dan Keusahawanan
3	MoU	Aachen University of Applied Sciences, Jerman	2022 – 2025 (3 tahun)	Fakulti Kejuruteraan Mekanikal
4	MoU	Northwestern Polytechnical University (NPU), China	2022 - 2025 (3 tahun)	Pusat Antarabangsa UTeM
5	MoA	Hochschule Hannover University of Applied Sciences and Arts (HsH), Jerman	2022 – 2026 (4 tahun)	Fakulti Kejuruteraan Pembuatan
6	MoU	Uskudar University, Istanbul, Republik Turkiye	2022 – 2027 (5 tahun)	Fakulti Kejuruteraan Elektrik
7	MoU	Institut Teknologi Sumatera (ITERA), Indonesia	2022 – 2027 (5 tahun)	Fakulti Kejuruteraan Elektrik
8	MoU	Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS), Indonesia	2022 - 2027 (5 tahun)	Fakulti Kejuruteraan Pembuatan

Bil.	Jenis	Institusi	Tempoh	Fakulti
9	MoU	Prince Songkla University (PSU), Thailand	2022 – 2027 (5 tahun)	Fakulti Kejuruteraan Pembuatan
10	MoU	Hunan Institute of Technology (HNIT), China	2022 – 2027 (5 tahun)	Fakulti Kejuruteraan Pembuatan
11	MoU	Universitas Internasional Batam, Indonesia	2022 – 2027 (5 tahun)	Fakulti Teknologi Maklumat dan Komunikasi
12	MoU	Nagaoka University of Technology (NUT), Jepun	2022 – 2027 (5 tahun)	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal dan Pembuatan
13	MoU	Universitas Islam Batik (UNIBA), Surakarta, Indonesia	2022 – 2027 (5 tahun)	Institut Pengurusan Teknologi dan Keusahawanan
14	MoU	Gebze Technical University (GTU), Republik Turkiye	2022 – 2027 (5 tahun)	Pusat Antarabangsa UTeM
15	MoU	Okayama Prefectural University (OPU), Jepun	2022 – 2027 (5 tahun)	Kilang Pengajaran

Program Mobiliti Pelajar

Bagi tahun 2022, sebanyak 8 program Inbound (Berkredit dan Tanpa Kredit) dan 9 program Outbound (Berkredit dan Tanpa Kredit) telah diadakan dan seramai 263 orang pelajar telah terlibat dalam program mobiliti ini.



Rajah 9 Jumlah Pelajar Menyertai Program Mobiliti

Program-program mobiliti ini telah diadakan bersama 10 rakan antarabangsa seperti berikut:

1. Hochschule Hannover – University of Applied Sciences and Arts, Germany
2. Nagoya University, Japan
3. Tokushima University, Japan
4. Hangzhou Dianzi University, China
5. Universitas Internasional Batam, Indonesia
6. Universitas Sriwijaya, Indonesia
7. Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia
8. Universitas Sebelas Maret, Indonesia
9. Ministry of Education, Culture, Research and Technology, Indonesia (Indonesia International Student Mobility Awards (IISMA) Program)
10. Prince of Songkla University, Thailand



Aktiviti Hubungan Kerjasama Strategik

Dengan pembukaan semula sempadan pasca COVID-19, pelbagai aktiviti hubungan kerjasama strategik rancak dijalankan bagi mengeratkan dan mengukuhkan semula hubungan antarabangsa. Melalui aktiviti-aktiviti ini, secara tidak langsung dapat mempromosikan UTeM di persada antarabangsa. Antara aktiviti yang telah dijalankan adalah:

1. 2022 China – ASEAN Education Exchange Week: Malaysia-China TVET Forum: Together We Shift The TVET Paradigm
2. Australia Higher Education Institution Familiarisation Visit
3. Roundtable Session & Networking Lunch bersama Institusi Pengajian Tinggi Australia dan Australian High Commissioner
4. Kunjungan hormat Delegasi Universitas Dian Nuswantoro (UDINUS), Indonesia
5. Kunjungan hormat Delegasi Universitas Cendekia Mitra Indonesia (UNICIMI), Indonesia
6. Kunjungan hormat Delegasi Kedutaan Sri Lanka
7. Jemputan ke 2022 Cultural Confluences Malaysia oleh Duta Romania di Malaysia
8. Kunjungan hormat Delegasi Universitas Islam Indonesia (UII), Indonesia
9. Kunjungan ke Kedutaan Romania sempena Hari Kebangsaan Romania
10. Lawatan Kerja UTeM Bersama Tuan Yang Terutama Tun Canselor Ke United Kingdom, Jerman, Republik Turkiye Dan Emiriah Arab Bersatu (UAE).

Pusat Sumber dan Teknologi Pembelajaran

Pembelajaran Imersif dan Transformatif

Pembelajaran imersif dan transformasi di UTeM memberi tumpuan kepada pelajar sebagai subjek pembelajaran yang aktif. Pelajar diberikan peluang untuk mengambil bahagian secara langsung dalam proses pembelajaran dengan bantuan penggunaan teknologi terkini dan kaedah pengajaran yang berbeza. Selain itu, pembelajaran imersif dan transformasi juga menggalakkan keterlibatan aktif pelajar dalam pembelajaran. Pelajar diberikan peluang untuk menyumbang dalam proses pembelajaran melalui sesi perbincangan, persembahan dan aktiviti pembelajaran lain.

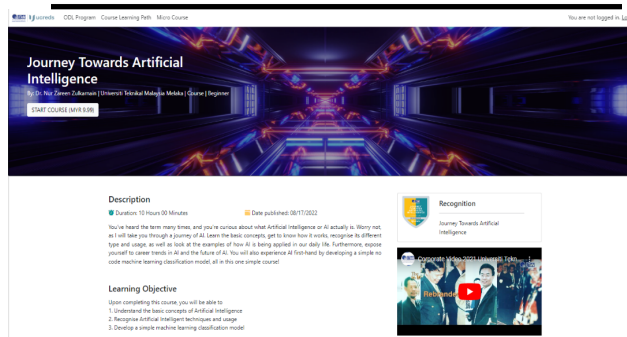
Pusat Sumber dan Teknologi Pengajaran (PSTP) di UTeM juga telah mengadakan bengkel kepada pensyarah dengan tujuan untuk membangunkan pendekatan pembelajaran secara terbuka dan jarak jauh melalui *Open and Distance Learning* (ODL) dan *Micro credential* (MC).

ODL adalah satu pendekatan pembelajaran yang memberikan peluang pembelajaran kepada pelajar dari jarak jauh melalui penggunaan teknologi maklumat dan komunikasi (ICT). ODL memberi peluang kepada pelajar untuk mengakses bahan pembelajaran dan melakukan aktiviti pembelajaran di mana saja dan pada bila-bila masa. MC pula adalah satu bentuk pembelajaran yang membolehkan pelajar mengambil kursus-kursus secara modular dan terus-menerus untuk mendapatkan kemahiran atau pengetahuan tertentu. Ini memberi peluang kepada pelajar untuk memperoleh pengiktirafan melalui sijil kecil atau mikro-sijil, yang dapat meningkatkan potensi mereka dalam pasaran pekerjaan dan pembangunan kerjaya.

Melalui bengkel ini, pensyarah UTeM diberikan latihan dan kepakaran dalam membangunkan dan menyampaikan program-program ODL dan MC. Pensyarah juga di latih dalam penggunaan teknologi maklumat dan komunikasi dalam pembelajaran dan pengajaran.

Program-Program e-Pembelajaran

Hasil Pembangunan *Micro Credential*



Kursus Micro Credentials bertajuk “Journey Towards Artificial Intelligence” yang dibangunkan oleh Dr. Nur Zareen binti Zulkarnain dari Fakulti Teknologi Maklumat dan Komunikasi (FTMK) menawarkan peluang kepada pelajar dan profesional untuk mempelajari teknologi dan memperoleh sijil pengiktirafan kemahiran dalam bidang tersebut. Melalui pelantar UCreds di <https://ucreds.utem.edu.my/courses>, kursus ini mudah diakses dan disampaikan oleh tenaga pengajar berkelayakan.

Penerima Geran *Micro Credentials* UTeM Bagi Tahun 2022

Seramai 40 peserta yang telah mengikuti Bengkel *Micro Credentials* anjuran PSTP/CAES telah berjaya menerima geran *Micro Credentials* UTeM bagi tahun 2022. Para peserta juga telah memenuhi semua kriteria yang telah ditetapkan oleh PSTP. Setelah melalui proses penilaian yang teliti, para peserta yang berjaya menerima geran *Micro Credentials* UTeM berjumlah RM 5,000.00 setiap seorang dengan jumlah keseluruhan peruntukan geran berjumlah RM 200,000.00 bagi tahun 2022. Senarai penerima geran *Micro Credentials* UTeM adalah seperti berikut:

Jadual 12 Senarai Penerima Geran Micro Credentials UTeM Tahun 2022

Bil	Penerima Geran	Fakulti	Tajuk MC
1	Dr. Mohamad Zahir bin Zainudin	IPTK	Berani Berucap
2	Dr. Zanariah binti Jano	IPTK	<i>The Essentials of Critical and Creative Thinking for Innovation Research Methodology</i>
3	Dr. Samer Ali Hussein Al-Shami	IPTK	<i>Research Methodology</i>
4	Dr. Masni Azian binti Akiah	FKP	<i>CAD Modeling: Easy Modeling Vertebrae Bone Using MRI Images</i>
5	Dr. Mohd Nazmin bin Maslan	FKP	<i>Industrial Robotics for Industry 4.0</i>
6	Dr. Mohd Najib bin Ali Mokhtar	FKP	<i>3d Scanning To 3d Printing</i>
7	Dr. Nur Zareen binti Zulkarnain	FTMK	<i>Journey Towards Artificial Intelligence</i>
8	Puan Emaliana binti Kasmuri	FTMK	<i>Java Programming for Beginners</i>
9	Dr. Siti Azirah binti Asmai	FTMK	<i>Time Series Forecasting</i>
10	Dr. Norhazwani binti Md Yunus	FTMK	<i>Network Modelling</i>
11	Dr. Noor Fazilla binti Abd Yusof	FTMK	<i>Kick-start Your Ambition as Machine Learning Engineer</i>
12	Dr. Mohd Adli bin Norasikin	FTMK	<i>Photography Technique</i>
13	Ts. Dr. Noraswaliza binti Abdullah	FTMK	<i>Fundamentals of Database</i>
14	Ts. Erman bin Hamid	FTMK	<i>Security at Home Secure Social Media Use</i>
15	Ts. Dr. Mohd Fairuz Iskandar bin Othman	FTMK	<i>Password and Authentication 101 Public Wi-Fi Security</i>
16	Ts. Maslita binti Abd Aziz	FTMK	<i>8 Hours Flutter To Grow Your Business</i>
17	Ts. Hidayah binti Rahmalan	FTMK	<i>Data Modeling</i>
18	Dr. Nur Fadilah binti Othman	FTMK	<i>Phishing Social Engineering</i>
19	Gs. Ts. Dr. Safiza Suhana binti Kamal Baharin	FTMK	<i>Normalization</i>

Bil	Penerima Geran	Fakulti	Tajuk MC
20	Profesor Madya Ts. Dr. Choo Yun Huoy	FTMK	<i>Working With Machine Learning By Examples</i>
21	Dr. Ihwan Ghazali	FTKMP	<i>3D Design Using Autodesk Inventor As Easy 1 2 3 (Beginner)</i>
22	Ts. Dr. Yusliza binti Yusuf	FTKMP	<i>Control Chart for Beginners in TVET Education</i>
23	Dr. Rosidah binti Jaafar	FTKMP	<i>Visualise Product Through Packaging</i>
24	Ts. Khairul Amri bin Tofrowaih	FTKMP	<i>Car Air Conditioning System For Dummies - Series 1 & Car Air Conditioning System For Dummies - Series 2</i>
25	Profesor Madya Ir. Dr. Ahmad Zaki bin Shukor	FKE	<i>Mudahnya Robot Mudah Alih!</i>
26	Dr. Loh Ser Lee	FKE	<i>First Order Linear Differential Equations</i>
27	Puan Irma Wani binti Jamaludin	FKE	<i>Laplace Transform</i>
28	Dr. Nur Latif Azyze bin Mohd Shaari Azyze	FKE	4 Asas Aturcara Arduino
29	Dr. Rahifa binti Ranom	FKE	<i>Fourier Series</i>
30	Profesor Madya Dr. Rozaimi bin Ghazali	FKE	Teknologi Dan Kejuruteraan Sistem Kawalan Dalam Kehidupan
31	Dr. Khoo Chin Foon	FKEKK	<i>Second Order Linear Differential Equations</i>
32	Ir. Ts. Dr. Siti Aisyah binti Anas	FKEKK	<i>Easy-Peasy Python Programming</i>
33	Ts. Dr. Sani Irwan bin Salim	FKEKK	<i>Getting Started With STM32 Iot</i>
34	Profesor Madya Dr. Syafeeza binti Ahmad Radzi	FKEKK	<i>What do you need to know about Artificial Intelligence?</i>
35	Dr. Cheong Kar Mee	PPB	<i>Speak Mandarin Using Chinese Phonetic</i>
36	Puan Tan Poh Ee	PPB	<i>Welcome To The World Of Chinese Numbers</i>
37	Profesor Madya Ir. Dr. Mohd Azman bin Abdullah	FKM	Mudahnya Tukar Tayar!
38	Dr. Ernie binti Mat Tokit	FKM	<i>Buoyancy: Float the body, or sink it?</i>
39	Profesor Madya Ts. Dr. Azma Putra	FKM	Celik Ipad Untuk Pendidik (Level 1)
40	Dr. Suhaila binti Salleh	FKM	Partial Differential Equations

Micro Credential Yang Telah Disiapkan

Tahun 2022 10 tajuk *Micro Credentials* telah disiapkan oleh pembangun dan senarai kursus dan pembangun *Micro Credentials* bagi tahun 2022 adalah seperti berikut:

Tahun 2022, 10 tajuk *Micro Credential* telah disiapkan oleh pembangun yang terdiri daripada pakar-pakar dalam bidang masing-masing. Senarai kursus yang dibangunkan merangkumi pelbagai topik seperti di bawah. Dalam membangunkan kursus-kursus ini, mereka telah mengambil kira keperluan pasaran pekerjaan serta trend terkini.

Jadual 13 *Micro Credential* Yang Telah Disiapkan

BIL	NAMA	TAJUK	FAKULTI
1	Dr. Loh Ser Lee	FKE	<i>First Order Linear Differential Equations</i>
2	Puan Irma Wani binti Jamaludin	FKE	<i>Laplace Transform</i>
3	Dr. Khoo Chin Foon	FKEKK	<i>Second Order Linear Differential Equations</i>
4	Ir. Ts. Dr. Siti Aisyah binti Anas	FKEKK	<i>Easy-Peasy Python Programming</i>
5	Dr. Nur Zareen binti Zulkarnain	FTMK	<i>Journey Towards Artificial Intelligence</i>
6	Puan Emaliana binti Kasmuri	FTMK	<i>Java Programming for Beginners</i>
7	Profesor Madya Ir. Dr. Mohd Azman bin Abdullah	FKM	Mudahnya Tukar Tayar!
8	Dr. Ihwan Ghazali	FTKMP	<i>3D Design Using Autodesk Inventor As Easy 1 2 3 (Beginner)</i>
9	Dr. Mohamad Zahir bin Zainudin	IPTK	Berani Berucap
10	Dr. Masni Azian binti Akiah	FKP	<i>CAD Modeling: Easy Modeling Vertebrae Bone Using MRI Images</i>

Lencana Micro Credentials

Lencana *Micro Credential* adalah salah satu cara inovatif yang diberikan kepada pelajar yang mengikuti kursus dalam talian untuk mengiktiraf pencapaian individu di dalam kursus tertentu. Dengan memperoleh lencana ini, peserta dapat memperlihatkan kebolehan dan kejayaan mereka dalam menguasai topik tertentu kepada majikan, pihak akademik dan masyarakat umum. Lencana *Micro Credential* ini menyediakan pengiktirafan yang lebih khusus dan terperinci. Dalam era digital yang semakin pesat, lencana *Micro Credential* merupakan satu lagi cara untuk meningkatkan daya saing dan keupayaan individu di tempat kerja dan dalam bidang akademik.



Nombor Siri	UTeMMCDB240722-07
Kod Kursus	BLLW1222
Nama Pelajar	Abdul Aariz bin Abu Bakar
No. Kad Pengenalan	010103-04-4311
Nama Modul	Speaking Mandarin Using Chinese Phonetics
Hasil Pembelajaran Mikro/ Sub-Kompetensi	1. Mengenal pasti suku kata, awalan, akhir dan nada dalam bahasa Mandarin 2. Mengaplikasikan pengubahsuaian nada sesuatu suku kata dalam bahasa Mandarin.
Tahap Lencana (Asas/Pertengahan/Lanjutan)	Asas
Bahasa Pengantar	Bahasa Inggeris
Jam Pembelajaran Pelajar	4 Jam
Jenis Penaksiran	Kuiz
Gred	A
Pengesahan Oleh	Pendaftar Pendaftar UTeM Tarikh *Untuk pengesahan, sila hubungi Bahagian Pengurusan Akademik, Universiti Teknikal Malaysia Melaka

Sijil Micro Credentials

Sijil Micro-Credentials UTeM adalah program pensijilan pendek yang memberikan pengiktirafan kepada pelajar atas pencapaian mereka dalam kemahiran tertentu. Dalam era digital yang semakin berkembang, program ini memainkan peranan penting dalam meningkatkan keupayaan pelajar dalam menghadapi tuntutan pekerjaan yang semakin kompleks. Sijil ini boleh diambil dalam talian atau dalam kelas yang meliputi pelbagai bidang seperti teknologi maklumat, keusahawanan, kejuruteraan dan banyak lagi. Dengan sijil Micro Credentials UTeM, pelajar dapat memperoleh kelebihan kompetitif dan memenuhi keperluan industri masa kini dan masa depan.



Penerbitan eBook

Pada tahun 2022, Pusat Sumber dan Teknologi Pengajaran (PSTP) UTeM telah menerbitkan buku paduan dalam bentuk e-Book untuk membantu pembangunan Self Instructed Material (SIM) dan penggunaan pelantar UCreds. Buku panduan ini bertujuan untuk membantu pensyarah dan pelajar dalam proses pembangunan dan penggunaan bahan-bahan pembelajaran yang fleksibel dan terbuka.



Buku Panduan Pembangunan SIM

Buku Panduan Penggunaan Pelantar UCreds

Hak Cipta

PSTP UTeM telah berjaya mendapatkan hak cipta bagi tajuk karya *Micro Credential Massive Open Online Course, Open Distance Learning (UCREDS) Logo and Webpage Design* dari Perbadanan Harta Intelek Malaysia (MyIPO) pada 17 November 2022. Hak cipta ini memberikan perlindungan undang-undang terhadap penggunaan tajuk karya tersebut oleh pihak lain tanpa kebenaran daripada PSTP.

Kejayaan PSTP dalam memperoleh hak cipta ini menunjukkan komitmen organisasi dalam membangunkan dan mempromosikan inovasi dalam pendekatan pembelajaran terbuka dan jarak jauh. Ini juga memperlihatkan kepentingan perlindungan hak cipta bagi karya-karya kreatif yang dihasilkan oleh organisasi akademik.



Hasil Pembangunan Open Course Ware (OCW) / Bahan Pengajaran Berimpak Tinggi Digital

Pada tahun 2022, PSTP telah mengadakan Bengkel Pembangunan *Open Course Ware (OCW) Bahan Pengajaran Berimpak Tinggi Digital Asas dan Pertengahan* untuk memupuk kesedaran terhadap penghasilan kandungan digital yang berkualiti tinggi serta memberi pendedahan mengenai alat, aplikasi, dan perisian yang sesuai digunakan dalam pembangunan e-kandungan. Bengkel Asas dilaksanakan pada 22 Februari 2022 dengan objektif memberi pendedahan kepada peserta dalam penghasilan bahan pengajaran dan pembelajaran yang memenuhi aspek rekabentuk pengajaran, strategi PdP, kualiti media serta mematuhi hak cipta. Bengkel Pertengahan pula diadakan pada 23 Februari 2022 bertujuan untuk mendedahkan peserta kepada *tips and tricks* dan *do and don't* dalam penghasilan bahan OCW dengan menggunakan tools, perisian dan aplikasi terpilih.

Seramai 15 peserta dari fakulti FKEKK, FKE, FKM, FTKEE, dan FTMK telah menyertai kedua-dua bengkel tersebut. Hasil daripada pembangunan OCW yang telah disiapkan bagi tahun 2022 adalah sebagai bukti komitmen PSTP dalam meningkatkan kualiti pengajaran dan pembelajaran di UTeM.

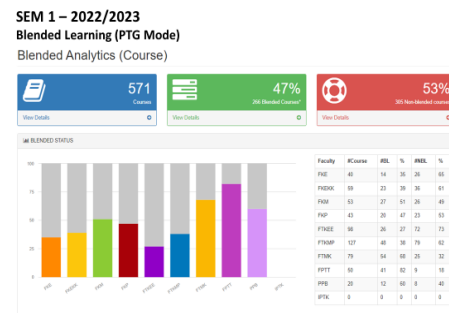
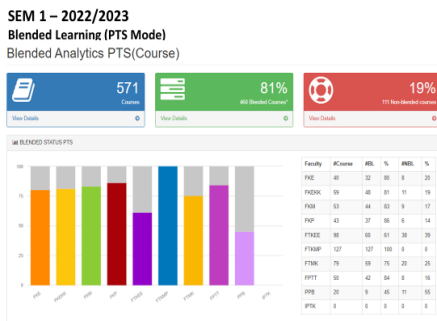
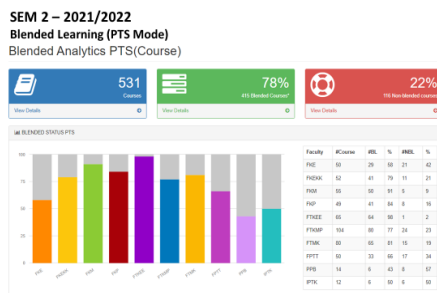
Jadual 14 Senarai Kumpulan Pembangunan OCW 2022

Bil	Kumpulan Pembangun OCW 2022	Kursus	Fakulti
1	Dr. Nur Raidah binti Rahim	Data Structure & Algorithm	FTMK
2	Profesor Madya Dr. Ahmad Naim bin Che Pee @ Che Hanapi	Computer Game Development	FTMK
3	Profesor Madya Dr Fauziah binti Salehuddin	Signal & System	FKEKK
4	Profesor Madya Dr. Maisarah binti Abu		
5	Dr. Mawarni binti Mohamed Yunus		
6	Profesor Madya Dr. Abd Majid bin Darsono		
7	Dr. Siti Normi binti Zabri @ Suhaimi		
8	Dr. Loh Ser Lee		
9	Dr. Rahifa Ranom		
10	Nur Ilyana Anwar Apandi	Engineering Math 2 Part 2	
11	Dr. Loh Ser Lee		
12	Dr. Rahifa Ranom		

Perlaksanaan Pembelajaran Teradun

Kaedah pembelajaran teradun ini adalah satu cara yang efektif dalam mempertingkatkan kualiti pengajaran dan pembelajaran di UTeM. Pembelajaran Teradun Sokongan (PTS) dan Pembelajaran Teradun Gantian (PTG) memberikan alternatif pembelajaran yang fleksibel dan merangkumi pelbagai jenis bahan pengajaran yang memudahkan proses pembelajaran. Carta pembelajaran teradun PTS dan PTG mengikut semester adalah seperti berikut seperti berikut:

Credit Transfer MOOC (Mandarin 1)



Pada 13 Jun 2022, ujian kompetensi MOOC bagi kursus Mandarin 1 telah dijalankan dengan jayanya melibatkan seramai 62 orang pelajar dari pelbagai fakulti seperti Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik (BEEC dan BEET), Fakulti Teknologi Maklumat & Komunikasi (BITC, BITD, BITI, BITS dan BITZ), Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (BMCG) dan Fakulti Pengurusan Teknologi dan Teknousahawanan (BTEC dan BTMS).

Sesi akademik Semester 2 2021/2022 menyaksikan kesemua 62 orang pelajar yang telah mendaftar untuk mengambil ujian kompetensi MOOC dan Pindah Kredit MOOC bagi kursus Bahasa Mandarin 1 BLLW 1222M telah lulus dengan cemerlang dan tiada seorang pelajar yang gagal dalam ujian tersebut.

Jadual 15 Ujian Kompetensi MOOC (Mandarin 1)

No.	Fakulti	Kaedah Pelaksanaan	Bil. Pelajar
1.	FTKEE		18
2.	FTMK	P&P (100% MOOC) UJIAN KOMPETENSI MOOC	31
3.	FKM		5
4.	FPTT		8
Jumlah Pelajar			62

Kecemerlangan dan Kesarjanaan Akademik

Anugerah Akademik Universiti (AAU) 2021

Anugerah Akademik Universiti (AAU) tahun 2021 telah menerima sebanyak 27 permohonan bagi 9 kategori iaitu Anugerah Akademik Harapan, Anugerah Pengajaran, Anugerah Penerbitan Buku, Anugerah Penyelidikan, Anugerah Inovasi & Pengkomersialan Produk, Anugerah Penghasilan Makalah Jurnal, Anugerah Kualiti Makalah, Anugerah Khas Kumpulan dan Anugerah Inovasi e-Pembelajaran.

Sebanyak 19 permohonan yang melepasi penilaian peringkat Fakulti dan melepasi titik ambang kategori untuk dibawa ke peringkat Teknikal dan seterusnya ke peringkat Universiti.

Majlis AAU 2021 telah berlangsung dengan gemilang dan disempurnakan oleh Naib Canselor UTeM, Profesor Datuk Ts. Dr. Massila binti Kamalrudin di Hotel AMES pada 29 September 2022 dengan tema Ilmuwan, Ilmu dan Teknologi Menyejahterakan Masyarakat. Penerima Anugerah menerima wang tunai RM 4,000 beserta trofi dan sijil manakala penerima saguhati menerima wang tunai RM 500 beserta sijil.

Jadual 16 Senarai penerima Anugerah Akademik Universiti 2021

Bil	Kategori Anugerah	Penerima Anugerah	
1	Anugerah Tokoh Akademik	Tiada	
	Kategori Anugerah	Penerima Anugerah	Saguhati
2	Anugerah Akademik Harapan	Ts. Ir. Dr Sharin Ab Ghani (FKE)	1. Ts. Dr. Hazriq Izzuan Jaafar (FKE) 2. Ts. Dr. Nurulizwa Abdul Rashid (FPTT) 3. Ts. Dr. Mohd Sharil Ahmad Khair (FKE)
3	Anugerah Pengajaran	Prof. Madya Dr. Mariam Md Ghazaly (FKE)	Tiada
4	4.1 Anugerah Penerbitan Buku Bidang Sains dan Teknologi	Dr. Mohd Najib Ali Mokhtar (FKP)	Profesor Ir.Ts.Dr.Puvanasvaran A/L A. Perumal (FKP)
	4.2 Anugerah Penerbitan Buku Bidang Kemanusiaan dan Sains Sosial	Tiada	Tiada
5	Anugerah Penyelidikan	Ir.Ts. Dr. Anuar Mohamed Kasim (FKE)	Tiada
6	Anugerah Inovasi & Pengkomersialan Produk	Tiada	Tiada
7	Anugerah Penghasilan Makalah Jurnal	Dr.Iskandar Waini (FTKMP)	1. Ts. Dr. Mohd Hafiz Jali (FKE) 2. Dr. Najiyah Safwa Khashi'ie (FTKMP)
8	Anugerah Kualiti Makalah Jurnal	Dr. Iskandar Waini (FTKMP)	Tiada
9	Anugerah Khas Kumpulan	Tiada	Tiada
10	Anugerah Inovasi e-Pembelajaran	Tiada	Tiada

Penganjuran Latihan 2022

Pusat Kecemerlangan dan Kesarjanaan Akademik (CAES) secara umumnya bertanggungjawab dalam merancang dengan teliti dan seterusnya menganjurkan kursus / bengkel / latihan kepada staf akademik UTeM dalam memastikan kecemerlangan akademik dapat dicapai dan membentuk kesarjanaan dalam kalangan staf akademik UTeM. Semua bengkel / latihan / kursus yang dianjurkan oleh CAES merangkumi beberapa komponen utama iaitu:

- i) Pengajaran dan Pembelajaran
- ii) Profesional dan Nilai (Value)
- iii) Penyelidikan dan;
- iv) Perkhidmatan dan Pengamalan.

Sehingga Jun 2022, sebanyak 8 kursus / bengkel telah dilaksanakan. Bermula bulan Julai 2022 lalu CAES telah melaksanakan penjajaran semula, memperkemas dan memantapkan penganjuran kursus / bengkel selaras dengan penjajaran 5 Teras Strategik UTeM dan CAES di bawah inisiatif Strategik Teras 1 UTeM : Memperkasa TVET, Meluncur Kerjaya dengan memberi

fokus kepada 2 komponen utama iaitu komponen pengajaran dan pembelajaran serta profesional dan nilai di samping melaksanakan Kursus Asas Pengajaran (KAP) bagi tujuan pengesahan jawatan dan Kursus Wajib (DS45, DS51/52 dan DS53/54) untuk tujuan kenaikan pangkat staf akademik.

Secara keseluruhannya, sebanyak 34 kursus / bengkel termasuk 1 program kerjasama dengan AKEPT telah berjaya dilaksanakan bagi tahun 2022 berbanding 30 kursus/bengkel yang telah dilaksanakan pada tahun 2021. Ini menunjukkan peningkatan sebanyak 13% pada tahun 2022.

Bagi tujuan pembelajaran sendiri staf akademik boleh membuat rujukan melalui capaian akses kepada rakaman latihan / webinar dan bahan setiap latihan menerusi laman sesawang CAES <https://caes.utm.edu.my/training>

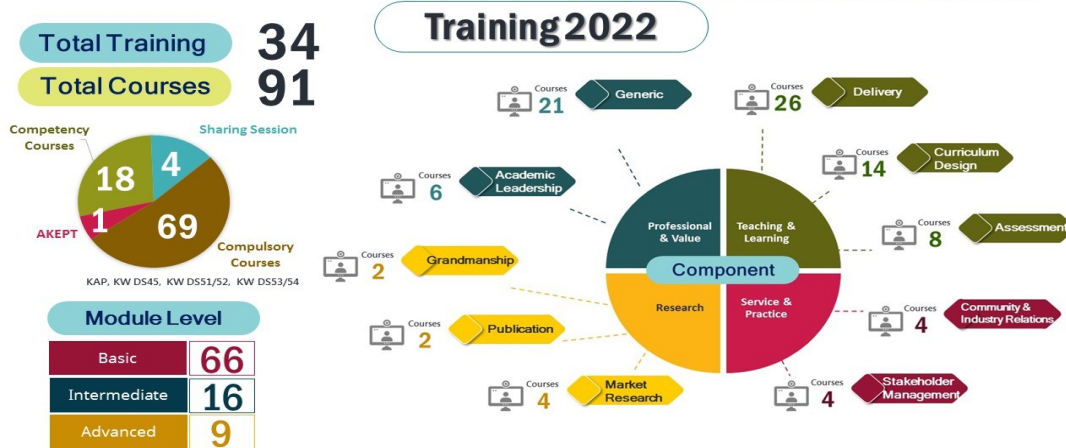
INFOGRAFIK KURSUS ANJURAN CAES

Flagship Training



ACADEMIC EXCELLENCE AND SCHOLARSHIP

Learn, Unlearn and Relearn @ CAES



Penganjuran Majlis Syarahan Perdana (Inaugural Lecture Series)

Fakulti Kejuruteraan Elektronik dan Kejuruteraan Komputer (FKEKK) dengan kerjasama CAES telah menganjurkan Siri 1/2023 Majlis Syarahan Perdana (Inaugural Lecture Series): Profesor Ir. Dr. Kenneth Sundaraj pada 23 Mac 2023 dengan tajuk “*Crosstalk in Mechanomyography Signals Findings from The Forearm Muscles*”.

Manakala bagi Siri 2/2023, Majlis Syarahan Perdana (Inaugural Lecture Series) telah dianjurkan oleh Fakulti Teknologi Maklumat dan Komunikasi (FTMK) dengan kerjasama CAES yang di sampaikan oleh Profesor Datuk Ts. Dr. Massila Kamalrudin pada 1 Ogos 2023 dengan tajuk “*Improving Technical Product Quality Through Requirements Engineering*”

Kejayaan pertama buat Universiti apabila Panel Penilai Profesional Anugerah Buku Negara 2022 telah memilih buku terbitan Penerbit UTeM “*Improving Technical Product Quality Through Requirements Engineering*” untuk menerima Anugerah Buku Negara 2022 bagi kategori Syarahan Perdana.

Gambar Majlis AAU 2021



Penganjuran Majlis Syarahan Perdana (Inaugural Lecture Series)



Anugerah Buku Negara 2022 bagi kategori Syarahan Perdana



Kilang Pengajaran (Teaching Factory) & Kerjasama Strategik

HiiLSE Global Sdn Bhd

Kerjasama antara Kilang Pengajaran UTeM dan HiiLSE GLOBAL Sdn. Bhd. adalah seiring dengan dua bidang tujuan fakulti dan universiti iaitu *Emerging Technology dan Advanced Manufacturing Technology*. Antara asas pertimbangan persefahaman ini melibatkan Kilang Pengajaran UTeM dan HiiLSE GLOBAL Sdn. Bhd. adalah dalam perkongsian ilmu dan kepakaran mengenai perkara-perkara yang berkaitan dengan industri dron di antara kedua-dua belah pihak, mewujudkan kerjasama dalam penggunaan fasiliti Kilang Pengajaran UTeM dan HiiLSE GLOBAL Sdn. Bhd. dan merancang sebarang peluang projek usahasama dalam memperkasa bidang pengajaran dan pembelajaran di masa akan datang.

Sebagai sebuah organisasi, HiiLSE GLOBAL Sdn. Bhd adalah merupakan syarikat yang berpangkalan di Cyberjaya, Selangor merupakan rakan kongsi kepada syarikat ternama iaitu Garuda Aerospace Pvt Ltd, India yang diiktiraf diperingkat dunia. Sehubungan itu, kerjasama strategik yang dibentuk ini sudah semestinya akan mendatangkan faedah kepada UTeM secara keseluruhannya terutama dalam bidang-bidang berkaitan teknologi dron.

Microlead Manufacturing Sdn Bhd

Kerjasama yang dijalankan adalah untuk mewujudkan sebuah cawangan kilang untuk Microlead Manufacturing Sdn. Bhd. yang merupakan anak syarikat penuh MQ Technology Berhad di UTeM bagi tujuan perkilangan, perniagaan, latihan dan khidmat masyarakat.

UTeM menyediakan ruang, infrastruktur dan bekalan tenaga di premis ini bagi membolehkan pihak kilang Microlead Manufacturing Sdn Bhd beroperasi manakala pihak Microlead Manufacturing Sdn Bhd pula menyediakan mesin, perkakasan, komponen dan bahan mentah untuk operasi perniagaan kilang ini.

UTeM juga bersama menyediakan pekerja melalui pelajar-pelajar program latihan industri dan separa masa. Keistimewaan akan diberikan kepada pelajar-pelajar dari keluarga berpendapatan rendah dari pelbagai fakulti di UTeM. Microlead Manufacturing Sdn Bhd bersama UTeM untuk menyokong aktiviti-aktiviti pembelajaran, latihan dan penyelidikan yang diadakan dalam premis kilang.

Pembangunan Produk dan Pengkomersialan Mesin Kesidang CNC

Pembangunan Produk Mesin Kesidang CNC

Proses Pembangunan produk adalah sangat penting kerana ia merupakan inisiatif yang memenuhi Strategi Teras UTeM (ST 1 dan 2). Kerja-kerja untuk penyediaan fasiliti pemasangan produk sedang dijalankan meliputi kerja-kerja proses pemasangan / pembuatan seperti *control plan*, *plant layout*, *process flow*, *equipment*, *tolls* dan *jigs* serta lain-lain. Perolehan peralatan tambahan dan perkakasan sedang diusahakan menerusi lebih bajet RMK12. *Prototype trial* mesin ini masih dijalankan untuk menguji daya ketahanan untuk dijadikan sebagai jaminan kebolegunaan. Terdapat 6 pelajar Projek Sarjana Muda (PSM) dan seorang pelajar Latihan Industri (LI) sedang membangunkan kemudahan pemasangan mesin Kesidang.

Pengkomersialan Mesin Kesidang CNC

Mesin Kesidang CNC telah mendapat pengiktirafan menerusi pertandingan produk dan inovasi yang disertai. Bagi Jejak Inovasi UTeM, Mesin Kesidang CNC telah memenangi pingat emas dan seterusnya memenangi pingat perak dalam penyertaan pertandingan RISE di Universiti Teknologi Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM). Mesin Kesidang juga telah dipertontonkan kepada pelanggan berpotensi iaitu Kolej Vokasional Batu Pahat, Johor bagi tujuan mendapatkan maklum balas dan penambahbaikan. Hasil daripada lawatan tersebut amat positif dan pihak Kolej Vokasional telah bercadang untuk mendaftarkan mesin Kesidang dalam sistem perolehan mereka. Pihak Kilang Pengajaran masih dalam proses permohonan Cap Tanda Dagang (Trademark) dan dijangkakan mesin ini akan dikomersialkan dalam masa terdekat.

Platform Penempatan Pelajar Latihan Industri

Dalam memastikan fungsi penubuhan Kilang Pengajaran tercapai objektifnya maka pengambilan pelajar-pelajar UTeM dan pelajar luar untuk mengikuti Latihan Industri telah bermula sejak Julai 2020. Seramai 116 orang pelajar telah berjaya menamatkan latihan industri di Kilang Pengajaran UTeM sehingga Disember 2022. Setakat 31 Disember 2022, seramai 17 Pelajar yang telah berjaya menamatkan latihan industri di Kilang Pengajaran UTeM.

Pembelajaran Sepanjang hayat

Majlis Keraian Anugerah Dekan Sem II, Sesi 2021/2022 Bagi Pelajar Separa Masa

Pusat Pembelajaran Sepanjang Hayat (PPSH) telah mengadakan **Majlis Keraian Anugerah Senarai Dekan** pada Semester II Sesi 2021/2022 kepada pelajar Ijazah Sarjana Muda Program Separa Masa buat julung kalinya diadakan sepanjang program separa masa ini mula ditawarkan pada tahun 2017.

Seramai 15 orang pelajar yang telah mendapat Anugerah Dekan dan berjaya mencapai GPA 3.50 pada peperiksaan semester tersebut. Pelajar tersebut terdiri daripada: 4 orang pelajar FKE (BEKG), 4 orang pelajar FKM (BMCG), 5 orang pelajar FTKEE (BEEI) dan 2 orang pelajar FTKMP (BMMA).

Lawatan Kerja Ke Unit Pembangunan APEL, UKM

Satu lawatan kerja ke Pusat Pengurusan Akademik Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) pada 30 Ogos 2022 (Selasa). Lawatan kerja ini adalah bertujuan untuk mengadakan sesi perkongsian ilmu berkaitan struktur dan pembangunan Unit APEL dan pelaksanaannya di UTeM.

Lawatan Audit Lokasi Ke Institut Di Sabah Bagi Menjalankan Program Separa Masa – Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Elektrik (BEKG)

Pusat Pembelajaran Sepanjang Hayat UTeM telah mengadakan lawatan audit lokasi pada 1 & 2 September 2022 di beberapa institusi yang bersesuaian bagi penawaran program BEKG di Sabah. Beberapa lokasi telah dilawati bagi melihat kesesuaian pusat pembelajaran baharu bagi bakal pelajar separa masa di Sabah. Antara lokasi yang dilawati adalah: Universiti Malaysia Sabah (UMS), Politeknik Kota Kinabalu, Kolej Yayasan Sabah. Program Separa Masa (Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Elektrik) ini dijangka akan bermula pada Semester I Sesi 2023/2024.

Workshop On APEL. C (Credit Award): Towards Becoming an APEL C Centre

Pusat Pembelajaran Sepanjang Hayat telah mengadakan *Workshop on APEL.C (Credit Award): Towards Becoming an APEL.C Centre* yang disampaikan oleh Agensi Kelayakan Malaysia (MQA). Workshop ini diadakan pada 3 Oktober 2022 di Active Learning Room CAES, Makmal 1, Kampus Teknologi dimana workshop ini bertujuan untuk mengiktiraf pembelajaran yang diperoleh daripada pengalaman kerja dan kursus-kursus pendek yang disediakan, mengurangkan pembelajaran berulang kepada pelajar, menggalakkan kemasukan calon dewasa ke program tinggi dan juga mengurangkan kos dan masa untuk menamatkan pengajian.

7.0

MERINTIS TEKNOLOGI MASA HADAPAN



Merintis Teknologi Masa Hadapan

Pemilikan Geran Penyelidikan

Pemilikan Geran Penyelidikan di UTeM dikategorikan kepada beberapa jenis geran iaitu Geran Nasional, Geran Swasta & Industri, Antarabangsa dan Universiti.

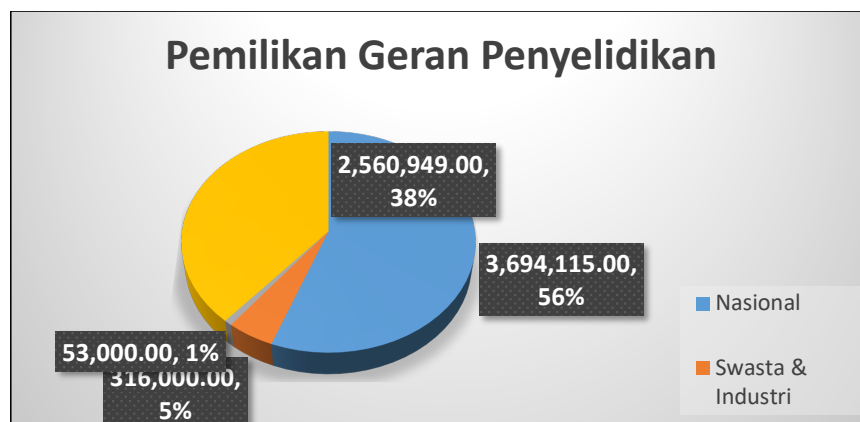
Pada tahun 2022, UTeM mencatatkan peningkatan sebanyak 17% terhadap pemilikan Geran Penyelidikan iaitu sebanyak RM 6,624,064.00 berbanding tahun 2021 iaitu sebanyak RM 5,511,171.71 bagi keseluruhan pemilikan geran di UTeM.

Berikut adalah pencapaian pemilikan Geran Penyelidikan UTeM bagi tahun 2022 :

Jadual 17 Pencapaian pemilikan Geran Penyelidikan UTeM tahun 2022

Geran	Nasional	Swasta & Industri	Antarabangsa	Universiti
RM	3,694,115.00	316,000.00	53,000.00	2,560,949.00

Jumlah keseluruhan: **RM 6,624,064.00**



Rajah 10 Taburan Pemilikan Geran Penyelidikan UTeM Bagi Tahun 2022

Senarai Penerima Geran Penyelidikan Antarabangsa dan Industri

Jadual 18 Senarai Penerima Geran Penyelidikan Antarabangsa dan Industri bagi tahun 2022

Bil	Nama Industri	Ptj	Nama Ketua Penyelidik	Tajuk Projek	Nilai Geran Yang Diperolehi
1	UKRI Manchester University	FKE	Prof. Madya Ir. Dr. Gan Chin Kim	<i>Towards An Implementation of The "Terse" Approach in Malaysia: Longitudinal Study and Local Dissemination Activities</i>	RM 53,000.00
2	DMDI	FPTT	Prof. Madya Dr. Mohd Syaiful Rizal bin Abdul Hamid	<i>Strengthening The Involvement of Melaka in Food Industry of The Melaka Domestic and Abroad in Year 2022 to 2030</i>	RM 100,000.00
3	Petronas Lubricants Inc.	FKE	Dr. Norafizah binti Abas	<i>Design of Condensate Water Recovery System for Sustainable Waste Management</i>	RM 50,000.00
4	Petronas Lubricants Inc.	FKE	Puan Arfah Syahida binti Mohd Nor	<i>Lightning Interference in 4G Wireless Communication Links</i>	RM 20,000.00
5	MIHI	FKEKK	Dr. Muhammad Idzdiyar bin Idris	<i>Development of Low-Cost Spin Coating System With IoT</i>	RM 26,000.00
6	Solid Precision Engineering Sdn Bhd	FKP	Prof. Dr. Md Nizam bin Abd Rahman	<i>In-Die Tapping Device for Precision Metal Stamping Tooling</i>	RM 40,000.00
7	SAWIPAC Sdn Bhd	FKM	Prof. Madya Ir. Ts. Dr. Mohd Rizal bin Alkahari	<i>Design and Development of Decorer Machine</i>	RM 10,000.00
8	SME Aerospace Sdn Bhd	FTKMP	Ts. Dr. Rohana binti Abdullah	<i>Development of Low Cost Online Monitoring System for Machine Vibration Using Mems Sensor</i>	RM 40,000.00
9	RZTECH Sdn Bhd	FKP	Prof. Madya Dr. Raja Nor Firdaus Kashfi bin Raja Othman	<i>Pilot Study of Hollow Rotor Spoke Typebldc for Oil Palm</i>	RM 50,000.00
10	M.A. Intelligent Parking Sdn Bhd	FTKMP	Ir. Dr. Mohd Asri bin Yusuff	<i>Development of Small Scale Prototype Multilevel Car Parking System</i>	RM 50,000.00

Jumlah : RM 369,000.00

Memorandum Persefahaman (MoU)

Jadual 19 Senarai MoU yang telah berjaya dimeterai pada tahun 2022

Bil.	Institusi/Agensi	PTJ	Tajuk
1.	PEBBLE3D Sdn. Bhd.	FKP	<i>Memorandum of Understanding between UTeM & Pebble3D Sdn. Bhd.</i>
2.	FH Aachen	FKM	<i>Memorandum of Understanding between UTeM and FH Aachen University of Applied Sciences, Germany</i>
3.	Power Transcoteq & Services Sdn. Bhd. (PTS)	FKE	<i>Memorandum of Understanding between UTeM and Power Transcoteq & Services Sdn. Bhd.</i>
4.	Aerospace Malaysia Aviation Center (AMIC)	FKM	<i>Memorandum of Understanding between UTeM and Aerospace Malaysia Aviation Center (AMIC)</i>
5.	Mycron Steel CRC Sdn. Bhd.	FKEKK	<i>Memorandum of Understanding between Mycron Steel CRC Sdn. Bhd. and Universiti Teknikal Malaysia Melaka</i>
6.	Malakoff Power Berhad	FTMK	<i>Memorandum of Aggrement between UTeM and Malakoff Power Berhad</i>

Memorandum Perjanjian (MoA)

Jadual 20 Senarai MoA yang telah berjaya dimeterai pada tahun 2022

Bil.	Nama Indusri	PTJ	Nama Ketua Penyelidik	Tajuk Projek	Nilai Geran Yang Diperolehi (Jumlah Keseluruhan)
1.	RZTECH	FKE	Profesor Madya Dr Raja Nor Firdaus Kashfi bin Raja Othman	<i>Pilot Study of Hollow Rotor Spoke Type Blde For Oil Palm E-Cutter</i>	50,000
2.	Auro Technologies PLT (AURO)	FKE	Ir. Ts. Dr. Anuar bin Mohamed Kassim	<i>Design and Development of Farm Automation System With IoT For Fertilizer Optimization In Fertigation Based Farm</i>	RM 100,000.00
3.	MIHI Venture Sdn. Bhd.	FKEKK	Dr. Muhammad Idzdihar bin Idris	<i>Development of Low-Cost Spin Coating System With IoT</i>	RM26,000.00
4.	SME Aerospace Sdn. Bhd. (SMEA)	FTKMP	Ts. Dr. Rohana binti Abdullah	<i>Development of Automatic Assembly Parts Detection System (ASSIST) Using Machine Vision Method For Autonomous Part Recognition And Quality Control</i>	RM40,000
5.	M.A. Intelligent Parking (M) Sdn. Bhd.	FKM	Ir Dr Mohd Asri bin Yusuff	<i>Development of Small Scale Prototype Multilevel Car Parking System</i>	RM50,000.00

Bil.	Nama Industri	PTJ	Nama Ketua Penyelidik	Tajuk Projek	Nilai Geran Yang Diperolehi (Jumlah Keseluruhan)
6.	Yayasan Dunia Melayu Dunia Islam (DMDI)	FPTT	Profesor Madya Dr. Mohd Syaiful Rizal bin Abdul Hamid	<i>Strengthening The Involvement of Melaka In Food Industry Of The Melaka Domestic And Abroad In Year 2022 To 2030</i>	RM 100,000
7.	PERTAM Services Sdn. Bhd.	FTKEE	Ts. Tg. Mohd Faisal bin Tengku Wook	<i>Smart Farming Technology</i>	RM200,000.00
8.	Petronas Lubricant International Sdn. Bhd. (PLISB)	FKE	Dr Norafizah binti Abas	<i>Design of Condensate water Recovery System For Sustainable Waste Management</i>	RM50,000.00
9.	Petronas Lubricant International Sdn. Bhd. (PLISB)	FKE	Puan Arfah Syahida binti Mohd Nor	<i>Design And Development of Universal End of Effector For Palletizing Machine</i>	RM20,000.00
10.	Sawipac Sdn. Bhd.	CARE COE	PM. Ir. Ts. Dr. Mohd Rizal bin Alkahari	<i>Development of Fresh Fruit Bunch (FFB) Thresher Machine</i>	RM100,000.00
11.	Solid Precision Engineering Sdn. Bhd. (SPE).	FKP	Profesor Dr. Md Nizam bin Abd Rahman	<i>In-Die Tapping Device For Precision Metal Stamping Tooling</i>	RM40,000.00
12.	Universiti Malaya & Universiti Teknologi Malaysia	FKM	Prof. Madya Dr. Mohd Fadzli bin Abdollah	<i>Tribo-Coating Technology of Engine Piston Ring Using Oil Palm Fiber-Based Graphene For Energy Efficiency And Future Emissions Reduction Target</i>	RM 500,000.00
13.	HRSB Holdings Sdn Bhd	FKM	Ir. Dr. Mohd Shukri bin Yob	<i>Development of Extendable Bundle Puller For Refinery Plant</i>	RM 400,000.00

Inovasi dan Pengkomersialan

Inovasi dan pengkomersialan adalah elemen penting hasil penyelidikan yang dapat memperbaharui serta meningkatkan gaya hidup masyarakat, malah ianya mampu untuk menaiktaraf ekonomi negara apabila inovasi tersebut dapat dikomersialkan. Produk yang berjaya dikomersialkan mencerminkan impak inovasi yang tinggi yang dapat dipasarkan. Penekanan aspek kualiti serta perlindungan harta intelek terhadap *output* penyelidikan dan inovasi di UTeM turut memberi ruang yang lebih efektif kepada penyelidik dalam meningkatkan hasil pulangan daripada dana penyelidikan.

Tahun 2022 menzahirkan usaha dan kesungguhan pihak UTeM dalam aspek pemerkasaan harta intelek serta pengkomersialan apabila berjaya membuahkan hasil memberangsangkan dengan pencapaian sebanyak 6 *patent granted*, 5 *patent filing*, 2 *utility innovation*, 5 *industrial design*, 6 *trademark* dan 61 *copyright*. Jadual 21 menunjukkan statistik harta intelek 2021 UTeM dan Rajah 11 menunjukkan bilangan pemfailan harta intelek 2022 mengikut fakulti.

Jadual 21 Statistik Harta Intelek (IPR) 2022 UTeM

Perkara	FKE	FKM	FKP	FKEKK	FTMK	FTKEE	FTKMP	FPTT	PPB	LAIN-LAIN	Jumlah
Patent Granted	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	5
Patent Filing	4	1	1	0	0	0	3	0	0	0	9
Industrial Design	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2
Trademark	0	3	0	0	6	0	1	0	0	1	11
Copyright	4	10	0	3	10	2	7	2	0	2	40
Jumlah	8	16	4	5	16	2	11	2	0	3	67





Rajah 11 Bilangan Pemfailan Harta Intelek 2022

PETUNJUK	
FKE	Fakulti Kejuruteraan Elektrik
FKM	Fakulti Kejuruteraan Mekanikal
FKP	Fakulti Kejuruteraan Pembuatan
FKEKK	Fakulti Kejuruteraan Elektronik & Kejuruteraan Komputer
FTMK	Fakulti Teknologi Maklumat & Komunikasi
FTKEE	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik & Elektronik
FTKMP	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal & Pembuatan
FPTT	Fakulti Pengurusan Teknologi & Teknousahawanan
PPB	Pusat Pembelajaran Bahasa
LAIN-LAIN	Selain dari senarai Fakulti/Pusat di atas


Inisiatif Pengkomersialan

Syarikat *Spin-Off* Universiti Teknikal

01  **INTELLIGENT ENGINEERING TECHNOLOGY SERVICES (IETS) SDN. BHD.**
 (Profesor Madya Ir. Ts. Dr. Mohd Azli bin Salim)

03  **INGENIOUSCITY ENGINEERING SOLUTIONS SDN. BHD.**
 (Ir. Ts. Dr. Anuar bin Mohamed Kassim)

02  **IIOTSME SDN. BHD.**
 (Mazran bin Esro)

04 **ERADA SOLUTION SDN. BHD.**
E-Research And Development Accelerator
 (Profesor Madya Dr. Haslinda binti Musa)

Bil.	Syarikat <i>Spin-Off</i> UTeM	Nama IP / Produk	Caj Yuran Perlesenan (RM)	Caj Royalti
1.	Intelligent Engineering Technology Services Sdn. Bhd. (IETS)	C2L	RM75,000.00 selama 5 tahun	3% hingga 5% daripada pendapatan kasar syarikat
2.	IIOTSME Sdn. Bhd.	<i>IoT Flood Observatory System (iFOS)</i>	RM50,000.00 selama 5 tahun	
3.	Ingeniouscity Engineering Solutions Sdn. Bhd.	<i>Intelligent Fire Alarm System (i-FAST)</i> <i>Intelligent Soil and Environment Monitoring System using IoT</i>	RM100,000.00 bagi 2 IP selama 5 tahun	
4.	ERADA Solution Sdn. Bhd.	<i>Operations Management In Edutourism: A Framework For Tour Packages And Services</i>	RM50,000.00 selama 5 tahun	

Inovasi dan Pengkomersialan

Melihat kepada keperluan penajaan pendapatan untuk Universiti, UTeM telah menyasarkan peluang ini dengan mengkomersialkan beberapa inovasi yang dikenalpasti mampu bersaing dan menembus pasaran. Berikut adalah senarai inovasi tersebut:



Beca Elektrik (eBECA) Melaka



BECA ELEKTRIK (eBECA) MELAKA

ERADA SOLUTIONS SDN. BHD.



Always A Pioneer, Always Ahead

Product's Progress

Previous Status



Two Electric Beca Melaka have been developed and already operated under UTeM spin-off company.

Current Status



EBECA @ DATARAN BERSEJARAH AYER KEROH MELAKA



EBECA FOR MECHAMATO MOVIE



EBECA @ PANTAI PAYANG LAHAD DATU, SABAH



EBECA @ PANTAI KUNDOR, MELAKA

YB DATO' HJ. MOHAMMAD YUSOF BIN APDAL
Timbalan Menteri Pendidikan Tinggi
AHLI Parlimen Lahad Datu

YB TUMINAH KADI
ADUN Pantai Kundor, Melaka

Implementation Status

- eBECA Melaka has been operating at Dataran Bersejarah, Ayer Keroh Melaka since December 2022.
- eBECA has developed Mechabeca for Mechamoto Movie collaboration with Monsta. Developing robotics training (STEM) kits and merchandise: Mechamoto - UTeM
- Developing 3 more units for Melaka and 9 unit for Terengganu.



Kesidang CNC 3D Router



KESIDANG CNC 3D ROUTER

UTeM HOLDINGS SDN. BHD.



Always A Pioneer, Always Ahead

Product's Progress

Previous Status (Product Launching)



The launching ceremony took place at Dewan Canselor UTeM on 26th Jan 2023 during the initiation of Duta TVET program. It was initiated by CM Melaka.

Current Status (Commercialization)



Functional Prototype of Kesidang CNC 3D Router.

Discussion between researcher, CIC/UTeM, PUU and UTeM Holdings Sdn Bhd is on going, pertaining issues on the IP, royalty, appointment of sole distributor & reseller, MoA and contracts and product pricing.

Implementation Status

1. Design improvement – Product Design Specifications will be upgraded according to latest findings.
2. Production engineering – To set up an assembly line for the product in a joint effort/collaboration between TF/UTeM and UHSB. The facility is expected to provide opportunities for experiential learning, practical project, and collaborative problem solving to both students and industrial personnel.



Intelligent Fire Alarm System (iFAST)



UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA



INTELLIGENT FIRE ALARM SYSTEM (iFAST)

INGENIOUSCITY ENGINEERING SOLUTIONS SDN. BHD.



Always A Pioneer, Always Ahead

Product's Progress

Previous Status



Current Status



Pemasangan produk iFAST @ MMHE

Implementation Status



INGENIOUSCITY ENGINEERING SOLUTIONS SDN BHD



engineering solutions

UTeM-Perkeso 3D Printed Socket



UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA



UTeM-PERKESO 3D Printed Socket

Pusat Rehabilitasi PERKESO Sdn Bhd



Always A Pioneer, Always Ahead







Product's Progress

Product



Prosthetic leg

Current Status

Tested and certified by SIRIM according to ISO10328

- Static strength: met the required standard
- Fatigue strength: passed after 3M cycles



Static test



Fatigue test

Implementation Status

Preparation of new MoA for pre-commercialization and commercialization

The product is at pre-commercialization stage:

- Clinical trial
- To setup production line at Pusat Rehabilitasi PERKESO
- To setup quality management system for production according to ISO 13485
- Medical Devices Authority (MDA) product registration



Engineered Microbes in Reducing Carbon Footprint and Cost Yet With Higher Yield for Paddy Plantation Myth or Fact?

Engineered Microbes in Reducing Carbon Footprint and Cost yet with Higher Yield for Paddy Plantation Myth or Fact?

Muhammad Zulfattah bin zakaria, phd in mech. eng.

Per acre	Chemical Fertilizer	Engineered Microblomes	Savings
Fertilizer Cost	RM450.00	RM270.00	RM180.00 cheaper
Fertilizer Weight	250kg	0.75kg	>249kg lighter!
Manpower Cost (upah tabur)	RM300.00	RM60.00	RM240.00 cheaper!
Yield	2ton	2.3ton	15% heavier!
Coverage area (with drone)	4 acre per hour	40 acre per hour	10x faster!
CO2 release	7 ton (rice straw burning)	0 – no field burning – turn the waste to liquid fertilizer!	Zero carbon footprint!
Crop cycle per year	2	3	Increase 50% rice production output – food security!
Safety	Chemical fertilizer is harmful to both human and the environment	Made of rice bran, soy and gula melaka – foodstuff	Made in Melaka – proud product of Melaka!

BMW Powertrain Assembly System

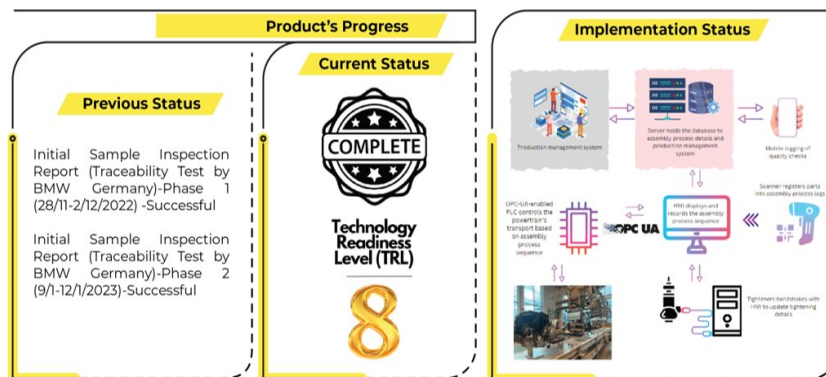


BMW Powertrain Assembly System

Collaboration with DreamEDGE Sdn. Bhd. for SIME Darby Auto Engineering Sdn. Bhd.



Always A Pioneer, Always Ahead



Pencapaian Pertandingan Produk Penyelidikan dan Inovasi

Pada tahun 2022, kebanyakan pertandingan inovasi telah dilaksanakan secara hibrid iaitu secara fizikal dan juga *online*. UTeM tidak ketinggalan telah menyertai pelbagai pertandingan inovasi peringkat antarabangsa anjuran agensi swasta, badan akademik dan profesional. UTeM telah berjaya mencapai 100% kemenangan melalui kutipan sejumlah 39 pingat di *Malaysia Technology Expo (MTE) 2022*, *33rd International Invention & Innovation Exhibition (ITEX) 2022* dan Persidangan dan Ekspo Ciptaan Institusi Pengajian Tinggi Antarabangsa 2022. UTeM juga turut bertanding dalam pertandingan inovasi anjuran Universiti awam dan swasta di peringkat kebangsaan dan telah berjaya mencapai 100% kemenangan sejumlah 56 pingat.

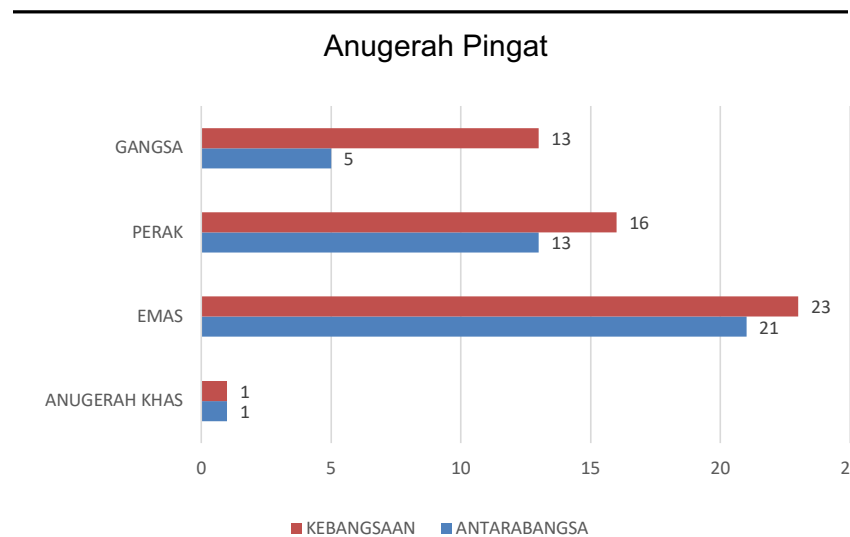
Ini membuktikan bahawa hasil penyelidikan dan inovasi UTeM mempunyai kualiti dan berpotensi tinggi untuk memberi impak kepada industri serta komuniti. Teknologi yang digarap mampu melahirkan produk yang dapat menjana pertumbuhan dan perkembangan ekonomi negara. Jadual 22 menunjukkan senarai pameran dan pingat yang dimenangi dan Rajah 12 menunjukkan pecahan pingat mengikut anugerah antarabangsa dan kebangsaan.

Jadual 22 Senarai pameran dan pingat yang dimenangi pada tahun 2022

Bil.	Program	Pingat			
		Emas	Perak	Gangsa	Anugerah Khas
Antarabangsa					
1.	<i>Malaysia Technology Expo (MTE) 2022</i>	7	6	2	1
2.	<i>33rd International Technology Invention and Innovation Exhibition (ITEX) 2022</i>	7	3	-	-
3.	Persidangan dan Ekspo Ciptaan Institusi Pengajian Tinggi Antarabangsa	6	4	3	-
4.	<i>International Invention Innovation Competition in Canada (iCAN- Toronto, Canada)</i>	1	-	-	-
Kebangsaan					
1.	<i>International Sustainability Invention Innovation And Design Showcase 2022 (ISIIDS2022)</i>	2	1	1	1
2.	<i>Virtual Research And Innovation Exhibition UniMAP (EREKA 2022)</i>	5	5	1	-
3.	<i>International Innovation ARSVOT Malaysia 2022 (IAM 2022)</i>	2	-	1	-
4.	<i>Carnival of Research and Innovation UMK (CRI 2022)</i>	1	2	-	-
5.	<i>International Innovative Competition Kolej Komuniti Temerloh (IIC 2022)</i>	2	-	-	-
6.	<i>Intex Innovation Technology Expo (UniMAS) 2022</i>	2	1	2	-
7.	<i>Innovation And Invention Competition Through Exhibition (iCompEx 2022)</i>	2	-	-	-
8.	<i>National Innovation and Invention Competition (NIICe 2022)</i>	1	-	1	-
9.	<i>5th Digitalised International Invention Innovation and Design Johor (DIIID) 2022</i>	-	1	-	-
10.	<i>Defence, Security and Sustainability Exhibition (DSS) 2022</i>	2	1	-	-
11.	<i>Educational Design, Games, Invention & Innovation Competition 2022 (EDGII 2022)</i>	-	-	1	-
12.	<i>"E-Content Development Competition (CONDEV 2022)"</i>	1	-	-	-
13.	<i>Hari Inovasi Kreativiti (HIKNM 2022)</i>	1	-	-	-
14.	<i>International Borneo Innovation Exhibition & Competition (IBIEC) 2022</i>	-	2	1	-
15.	<i>Putra Innocreative Poster Competition (IPICTL 2022)</i>	-	1	-	-



Bil.	Program	Pingat			
16.	International Final Year Project Competition And Exhibition 2022	-	1	-	-
17.	Anugerah Hijau Melaka	1	-	-	-
18.	International Action Research Competition (I-ARC 2022)	-	1	3	-
19.	Virtual Innovation Competition Malaysia (VIC 2022)	-	-	1	-
20.	Innovation Development Through Educational Activities (iDEA'22)	1	-	-	-
21.	International Competition Sustainable Education (SUSED 2022)	-	-	1	-
Jumlah Pingat		44	29	18	2




Rajah 12 Pecahan pingat mengikut anugerah antarabangsa dan kebangsaan

UTeM sentiasa menggalakkan kemahiran reka cipta dan inovasi di kalangan penyelidik dan pelajar melalui penganjuran program Jejak Inovasi UTeM 2022 yang telah diadakan secara dalaman pada 21 September 2022 melibatkan sejumlah 80 produk yang telah dinilai secara product pitching oleh barisan juri daripada industri dan akademik yang bertujuan untuk membuat saringan produk inovasi yang berkualiti untuk diangkat ke pertandingan inovasi peringkat antarabangsa di dalam dan luar negara pada tahun 2023.

Projek Berimpak Tinggi

Sepanjang tahun 2022, UTeM telah mengenalpasti beberapa projek inovasi yang berimpak tinggi dan berpotensi untuk dikomersialkan. Ianya diharap dapat membantu penyelidik UTeM dalam mempromosikan hasil produk inovatif mereka kepada komuniti dan industri lalu menjadi pemangkin bagi meningkatkan pengkomersialan. Di samping itu ianya turut memotivasikan penyelidik untuk terus menyerlah dalam aktiviti penyelidikan dan inovasi.

Hydro Quality Survey System (HydrQS V1)



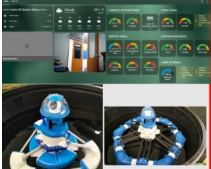
Hydro Quality Survey System (HydrQS V1)

Always A Pioneer, Always Ahead


Perbadanan Pembangunan Sungai & Pantai Melaka (PPSPM)

Product's Progress

Previous Status
Complete electronic & system integration




Current Status
1st field test has been conducted on 15/01/2023 near Taman Rempah




Implementation Status

Based on the 1st field test, found that:

- Sensors need to be put rest for a while after transit from UTeM to Taman Rempah before start the field test.
- Sensors too sensitive to sea/salt water. For sea/saltwater & brackish version, need to consider other type of sensors.
- The HydroQS V1 only can be used for fresh water – Batu Hampar water barrage & Panglima Awang bridge.
- Currently on-going improvement process on design & electronic casing to prevent leakage.



Alat Jebak Sampah Perairan IoT Modular (LABAH AiR V1 & V2)



aLAt jeBAK sampah perAiran iot modular (LABAH AiR V1 & V2)

Always A Pioneer, Always Ahead

Perbadanan Pembangunan Sungai & Pantai Melaka (PPSPM)

Product's Progress

Previous Status
Put on hold as to focus on HydroQS V1 & LABAH AiR V2 based on feedbacks & advice from PPSPM & UTeM to

- Develop a better version of LABAH AiR with competitive & easy to maintain
- Share same platform with different trash trapping mechanism
- Labah AiR V1 cost at least RM30K. Target V2 less than RM20K.

Current Status
Mechanical works on frame near complete for V1 & Proof of Concept for V2, the conveyor is on progress

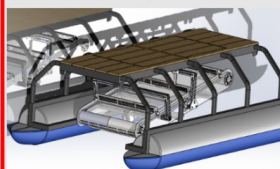
Next plan – Integrate/upgrade:

- Improve design & strength to suite Sungai Melaka conditions
- IoT & share platform with HydroQS
- Add on solar panel @ HHO kit as power supply

Implementation Status

Not yet ready to be implement as need to go for field test 1st.

Plan for field test once V2 conveyor version is ready.



Smart 24 Hours Aerial Surveillance System Using Artificial Intelligence



SMART 24 HOURS AERIAL SURVEILLANCE SYSTEM USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Always A Pioneer, Always Ahead

Ibu Pejabat Polis Kontinjen Melaka, Polis Diraja Malaysia (IPK Melaka, PDRM)

Product's Progress

Proposal presentation to Ibu Pejabat Polis Kontinjen Melaka, Polis Diraja Malaysia (IPK Melaka, PDRM) on 27th January 2023



Implementation Status



Overall diagram for the system

Intellectual Property Status



Penerbitan - Jurnal Berimpak

Kecemerlangan landskap penyelidikan dan inovasi universiti diukur dengan penghasilan penerbitan berindeks *Scopus*, *Web of Science* (WoS) dan *Excellence in Research for Australia* (ERA). Pada tahun 2022, sebanyak 790 penerbitan jurnal berindeks Scopus dan WoS telah dihasilkan sehingga 31 Disember 2022 oleh penyelidik UTeM dengan peningkatan sebanyak 18% berbanding tahun 2021. Pencapaian ini bagi memastikan sasaran penarafan MyRA 5 bintang dicapai seiring dengan matlamat UTeM untuk muncul sebagai sebuah Universiti Teknikal yang tersohor di peringkat nasional dan persada antarabangsa.

Jadual 23 Jumlah Penerbitan Jurnal Berindeks *Scopus* dan WOS

Petunjuk Prestasi Utama	2021	2022
Jumlah Penerbitan Jurnal Berindeks Scopus dan WOS	669	790

Purata jumlah penerbitan dalam jurnal dan prosiding berindeks bagi setiap staf akademik pada tahun 2022 adalah sebanyak 1.38 iaitu peningkatan sebanyak 24% berbanding tahun 2021. Sementara itu, jumlah sitasi kumulatif bagi setiap staf akademik adalah sebanyak 34.82 iaitu peningkatan sebanyak 25% berbanding tahun 2021. Dengan peningkatan Petunjuk Prestasi Utama ini, membuktikan bahawa keternampakkan hasil penyelidikan dan inovasi penyelidik UTeM yang berkualiti diiktiraf di peringkat global.

Jadual 24 Perbandingan Petunjuk Prestasi 2021 dan 2022

Petunjuk Prestasi Utama	2021	2022
Jumlah penerbitan dalam jurnal dan prosiding berindeks bagi setiap staf akademik di universiti	1.11	1.38
Jumlah sitasi kumulatif bagi setiap staf akademik di universiti	27.91	34.82

Pelbagai inisiatif dan strategi berkaitan penerbitan penyelidikan yang berkualiti serta berimpak telah ditawarkan kepada penyelidik, staf akademik, dan pascasiswazah dengan penganjuran kursus, bengkel, latihan pangkalan data dan sebagainya secara berterusan oleh Perpustakaan Laman Hikmah. Antara aktiviti-aktiviti bimbingan dan sokongan penyelidikan kepada penyelidik UTeM adalah seperti *Research Course: Writing A Systematic Literature (SLR) To Increase the Article Journal Impact*, *Live Webinar on Guide to Getting Published 2022*, *Publisher Talk Series*, *Library Outreach Series*, *Research Support Week@PLH 2022* dan Program Literasi Maklumat dan Latihan Pangkalan Data.

8.0

**MEMACU
POTENSI
INDUSTRI DAN
MASYARAKAT**



Menepati peranan sebagai penghubung industri-komuniti serta kerajaan negeri, Pusat Pengurusan Kolaborasi RICE UTeM-Melaka (RICE) yang dahulunya dikenali sebagai Pejabat Penolong Naib Canselor (Jaringan Industri dan Masyarakat) memulakan tahun 2022 berpandukan fungsinya dalam memaksimumkan kesejajaran hala tuju UTeM dan keperluan industri dan komuniti.

Penubuhan Pusat Pengurusan Kolaborasi RICE UTeM-Melaka merupakan kolaborasi mampan antara UTeM dan Kerajaan Negeri Melaka di bawah Unit Perancang Ekonomi Negeri Melaka (UPEN) diselaraskan di bawah Canselori UTeM sebagai Pusat Tanggungjawab. Kolaborasi Unit Perancang Ekonomi Negeri Melaka (UPEN) ini bertujuan untuk mencapai objektif Pelan Strategik Melakaku Maju Jaya 2035 (PSMJ 2035) bagi menyahut dan menyokong 7 *Flagship* di bawah pelan tersebut dengan perspektif memajukan ekonomi dan sosial negeri Melaka dengan kerjasama UTeM di dalam penyelidikan, komersialan dan pembangunan pendidikan. Langkah-langkah ini secara langsung merapatkan jurang di antara Kerajaan Negeri Melaka dan UTeM dan seterusnya memberi impak positif kepada peningkatan taraf hidup rakyat Melaka khususnya.

Biarpun berhadapan dengan penstrukturan, tahun 2022 menyaksikan sinergi berterusan antara RICE dan setiap Pusat Tanggungjawab di UTeM yang dibuktikan melalui kolaborasi dalam jalinan kerja dan pemindahan ilmu kepada industri dan komuniti di samping konsistensi bagi penyelarasan program khidmat sosial dalam menyalurkan sumbangan dan tenaga menyantuni komuniti.

Program-Program Peningkatan Hubungan Industri



Poster-poster promosi KTP kepada industri 2022



Antara webinar-webinar secara dalam talian yang dijalankan

Rentetan kejayaan Program Pemindahan Ilmu atau lebih dikenali dengan “Knowledge Transfer Programme (KTP)” pada tahun 2021, kesinambungan sesi seterusnya berlangsung sepanjang 2022. KTP merupakan antara kaedah yang disarankan oleh Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT) yang digubal untuk menggalakkan penglibatan dan kerjasama erat antara pihak akademik dan pihak industri/komuniti.

Pelaksanaan KTP yang dilaksanakan menerusi perkongsian pengalaman dan kepakaran staf UTeM dalam bidang masing-masing secara tidak langsung membuka peluang untuk menjadikan mereka sebagai pakar dan sumber rujukan kepada pihak industri.

Bertepatan dengan fungsinya sebagai pemudah cara dan penghubung antara staf (Universiti), agensi kerajaan dan industri, RICE dengan kerjasama Malaysian Investment Development Authority (MIDA) telah menganjurkan sebanyak 17 siri webinar KTP meliputi topik-topik menarik yang merangkumi pelbagai ilmu khas untuk industri. Hasil daripada webinar ini, beberapa penyelidik staf UTeM terpilih menjadi pakar rujuk industri berkaitan.

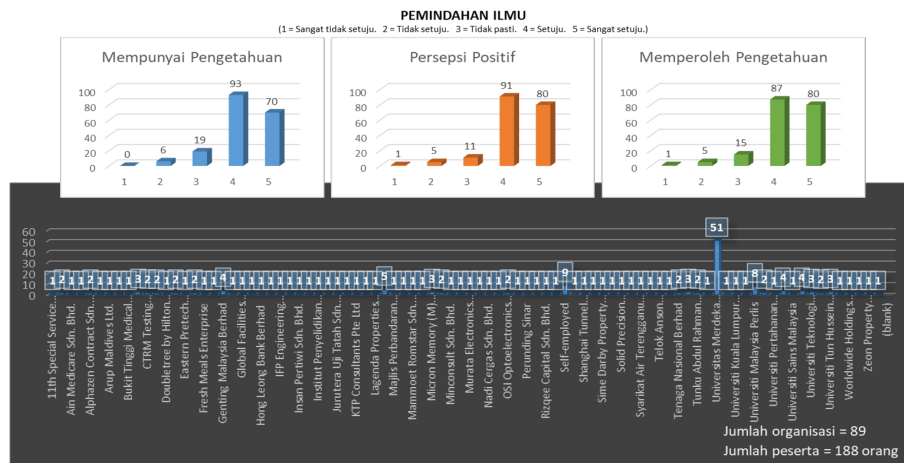
Beberapa program pemindahan ilmu bersama industri yang telah dijalankan adalah seperti berikut :

Jadual 25 Program Pemindahan Ilmu (Industri)

Bil.	Tajuk Webinar	Tarikh Webinar
1	<i>Implementation Of Seal and Gasket On Pressure Safety Valve Test Bench In Petrochemical, Oil, and Gas Industry</i>	Januari
2	<i>Data Generation - Low Cost IoT Structure</i>	Februari
3	<i>Engineering Design for Social Innovation</i>	Februari
4	<i>Reverse Engineering Technology and Opportunity Industrial Collaboration</i>	Februari
5	<i>Route to be a Professional Engineer</i>	Februari
6	<i>SMT Stencil Design for New SMT Process Engineer</i>	Mac
7	<i>Lean green practices for SMEs (webinar)</i>	Mac
8	<i>Get to Know the New Types of Products for Your Business</i>	Mac

Bil.	Tajuk Webinar	Tarikh Webinar
9	<i>CAD/CAM & Advanced Machining Integrated System in Aerospace & Automotive-Motorsport Industries</i>	Mei
10	<i>Plastic from Plants</i>	Mei
11	<i>The Value of Personalised Product Design: End-users Adoption of Additive Manufacturing/3D printing</i>	Mei
12	<i>Systems Thinking for Workplace Performance Improvement</i>	Jun
13	Kepentingan kesihatan kewangan kepada Mikro dan SME	September
14	<i>Route to be a Professional Engineer (What to write in the PE application report)</i>	September
15	<i>Introduction to Green Building</i>	September
16	<i>Intermetallic Compounds for Semiconductor Applications</i>	September
17	<i>Transition Metal Chalcogenide Materials for Solar Cells</i>	September

Seramai 188 orang peserta yang terdiri daripada 89 industri dan institusi pengajian dari dalam dan luar negara telah menyertai 17 webinar KTP yang dijalankan sepanjang tahun 2022. Majoriti peserta memberikan maklumbalas yang positif terhadap webinar yang mereka sertai.



Rajah 13 Maklumbalas Peserta Webinar KTP

Pemeteraian Memorandum Persefahaman dan Memorandum Perjanjian

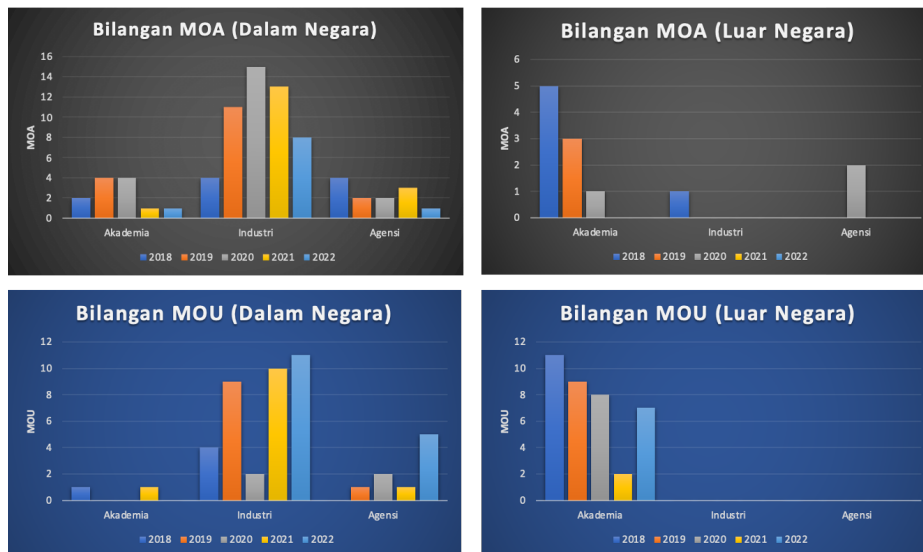
Sepanjang tahun 2022 UTeM telah memeterai sebanyak 33 memorandum kerjasama yang terdiri daripada 23 Memorandum Persefahaman (MoU) dan 10 Memorandum Perjanjian (MoA).

Jadual 26 Bilangan MoU yang dimeterai pada tahun 2022

Tahun	Tempatan			Luar Negara		
	Akademia	Industri	Agensi	Akademia	Industri	Agensi
2022	0	11	5	7	0	0

Jadual 27 Bilangan MoA yang dimeterai tahun 2022

Tahun	Tempatan			Luar Negara		
	Akademia	Industri	Agensi	Akademia	Industri	Agensi
2022	1	8	1	0	0	0



Rajah 14 Perbandingan bilangan Memorandum Kerjasama UTeM peringkat dalam dan luar negara dari tahun 2018 hingga 2022

Senarai agensi dan syarikat yang telah menjalinkan memorandum kerjasama bersama UTeM pada tahun 2022 adalah seperti di bawah.

Jadual 28 Senarai MoU yang dimeterai pada tahun 2022

Bil.	Nama Organisasi
1	Pertubuhan Keselamatan Sosial (PERKESO)
2	Persatuan Usahawan Pembangunan Automotif Wanita Malaysia (PUSPAWN)
3	Ipetro Services Sdn. Bhd.
4	Terra Drone Technology Malaysia Sdn. Bhd.
5	Glasfil Polymer Sdn. Bhd.
6	I-Nano Technology Sdn. Bhd.

Bil.	Nama Organisasi
7	Pebble3D Sdn. Bhd.
8	Malaysian Maritime Academy Sdn. Bhd.
9	SiiTerra Malaysia Sdn. Bhd.
10	Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia
11	Pusat Rehabilitasi PERKESO sdn.bhd
12	Aachen University of Applied Sciences
13	Universitas Internasional Batam (UIB), Indonesia
14	Northwestern Polytechnical University, Shaanxi, China
15	Nagaoka University of Technology, Japan
16	Power Transcoteq & Services Sdn. Bhd.
17	Sustainable Energy Development Authority (SEDA)
18	Hunan Institute of Technology
19	Inference Tech Sdn. Bhd.
20	Scientific & Technical Products Sdn. Bhd.
21	Institut Teknologi Sumatera
22	Anak2U Sdn. Bhd.
23	Omega Fabrication Sdn. Bhd.

Jadual 29 Senarai MoA yang dimeterai pada tahun 2022

Bil.	Nama Organisasi
1	Sawipac Sdn. Bhd.
2	UKM UTM
3	Yayasan Inovasi Malaysia
4	M.A. Intelligent Parking (M) Sdn. Bhd.
5	Endstruct Schematix Sdn. Bhd.
6	MIHI Venture Sdn. Bhd.
7	Vitrox Technologies Sdn. Bhd.
8	Testhub Sdn. Bhd.
9	Petronas Lubricants International Sdn. Bhd.
10	Petronas Lubricants International Sdn. Bhd.

Skop bagi MoU dan MoA ini meliputi peluang kerjasama antara pihak industri dan UTeM, rakan perniagaan dan syarikat masing-masing, yang tidak hanya terhad kepada perniagaan, teknologi dan pembangunan modal insan sahaja, perkhidmatan teknikal bersama dalam pemindahan ilmu dan kepakaran kepada industri, dan perkongsian ilmu dan pengalaman melalui aktiviti peningkatan kapasiti. Antara lainnya, ia juga merangkumi projek perundingan dan tanggungjawab sosial korporat (CSR) bersama sebagai satu pasukan, Latihan Industri Pelajar/Sangkut Industri Staf antara kedua-dua pihak dan perancangan aktiviti lain yang dapat memberi manfaat kepada kedua-dua belah pihak dari semasa ke semasa.

Aktiviti Bersama Industri

Program UTeM-MIDA Industry Roundtable 2022

Program UTeM-MIDA-Industry Roundtable 2022 yang telah diadakan pada 11 Januari 2022 merupakan satu program Mesyuarat Meja Bulat yang menjadi jambatan penghubung bagi mendekatkan UTeM dengan pihak industri. Program yang dilaksanakan dengan kerjasama pihak Malaysian Investment Development Authority (MIDA) ini bertujuan untuk memaksimumkan kesejajaran hala tuju UTeM dengan keperluan industri terutamanya berkaitan kebolehpasaran graduan (GE) dan meningkatkan produktiviti serta kecemerlangan industri.

Antara pihak Industri yang terlibat di dalam program ini adalah Pentavest Holdings Sdn. Bhd., Taiko Drum Industries Sdn. Bhd., WEO Optronics Sdn. Bhd., Juta Food Industries (Melaka) Sdn. Bhd., Ansell N.P. Sdn. Bhd., Omega Fabrication Sdn. Bhd., YF Packaging Sdn. Bhd., Boingtech Malaysia Sdn.Bhd., Muehlbauer Technologies Sdn. Bhd. dan KOA Denko (Malaysia) Sdn. Bhd.



Program ini antara lain untuk mendapatkan maklum balas terutamanya daripada pihak Industri mengenai pelbagai aspek yang boleh meningkatkan kerjasama strategik antara UTeM dan pihak industri, agensi kerajaan dan komuniti yang terlibat terutamanya dari sektor Perusahaan Kecil dan Sederhana (SME) dalam khidmat bantuan perundingan bagi meningkatkan perniagaan mereka serta mempromosikan bidang kepakaran UTeM dalam bidang penyelidikan.



Kick-Off Discussion

Sebagai kesinambungan daripada UTeM-MIDA Industry Roundtable 2022, program *Kick-Off Discussion* ini telah diadakan pada 31 Mac 2022. Dengan siri diskusi yang lebih spesifik dan melibatkan industri yang bersesuaian dengan pengkhususan fakulti, sebanyak 3 syarikat telah hadir dan bertukar idea serta perkongsian tentang peranan dan jenis kolaborasi yang bakal diusahakan. Syarikat dan padanan fakulti berkaitan adalah WEO Optronics bersama FTKEE, Ansell N.P. dan FKE, serta Omega Fabrication dan FTKMP.

Hasil daripada program ini, 3 buah syarikat berminat untuk berkolaborasi bersama UTeM iaitu Omega Fabrication Sdn. Bhd. yang telah pun memeterai Perjanjian Persefahaman (MoU) bersama UTeM pada 6 Oktober 2022. Manakala WEO Optronics Sdn. Bhd., dan Ansell N.P. Sdn. Bhd. menyatakan minat untuk berkolaborasi pada masa akan datang.

Program CEO@Faculty

CEO@FACULTY Programme 1.0: Learn from the Pros (CFP 1.0) menghimpunkan Ketua Pegawai Eksekutif (CEO) dan pemain industri terkemuka tempatan serta antarabangsa ke Universiti di Malaysia untuk berkongsi pengetahuan dan pengalaman mereka dengan pelajar dan komuniti universiti.

CEO ini ditugaskan sehingga 30 jam setahun masa mereka untuk memberikan bimbingan kepada pelajar universiti dan pensyarah, malah membimbing Universiti dalam perkara seperti pembangunan kurikulum untuk memastikan perkaitannya dengan industri. Dengan merapatkan jurang swasta-awam dan mengukuhkan hubungan strategik industri-akademik, Jabatan Pendidikan Tinggi (JPT) berharap dapat meningkatkan inisiatif pemindahan pengetahuan dengan industri.

CFP 1.0 telah dilancarkan pada 2015 dengan 24 CEO. Ia berkembang kepada 59 CEO pada 2016, 73 CEO pada 2017, dan 64 CEO pada 2019. Mulai 2016, CEO, bukan sahaja daripada sektor swasta, tetapi juga termasuk penjawat awam tertinggi seperti Ketua Setiausaha Negara, Ketua Polis Negara dan lain-lain daripada syarikat berkaitan kerajaan (GLC).

Pada 2022, seramai 65 CEO menyertai CFP 1.0, dan tiga daripada mereka ditugaskan ke UTeM. Mereka ialah En. Shamsuddin Mohamed Yusof (CEO Composites Technology Research Malaysia Sdn. Bhd. - CTRM), En. Tan Chun Sheng (Pengurus Besar, STMicroelectronics Sdn. Bhd.) dan En. Charles Lim (Pengarah Urusan, Johnson Controls Malaysia).



Antara aktiviti CFP 1.0 yang telah dilaksanakan adalah Majlis *CEO@Faculty Programme 1.0: Learn From The Pros* dengan tajuk “Implementation of TVET Workforce in CTRM: Challenges, Strategies and Opportunities Quality Management and Control in Aviation Manufacturing” bersama En. Shamsuddin Mohamed Yusof (CTRM) dengan staf dan pelajar FTKMP.



CEO@Faculty Programme 2.0: Coached by the Pros (CFP 2.0) pula telah mula dilaksanakan pada tahun 2017 di mana pensyarah muda yang terpilih telah ditempatkan di syarikat swasta ahli *CEO@Faculty Programme* sebagai latihan dan pendedahan kepada budaya korporat yang kompetitif. Ia bertujuan memberi peluang kepada staf UTeM untuk merasai dan mempelajari pengoperasian sesebuah syarikat serta mendalami ilmu kepemimpinan CEO. Bermula tahun 2022, JPT telah bersetuju supaya Program Sangkutan ini juga dibuka kepada staf Kumpulan Pengurusan & Profesional (P&P) pelbagai skim (Gred 44 ke atas) daripada universiti.

Mulai tahun 2022, CFP 2.0 telah dilaksanakan sebagai satu aktiviti di bawah CFP 1.0. Pada tahun ini, seramai 2 orang staf UTeM telah mengikuti CFP 2.0 ini iaitu Dr. Mohd Rusdy bin Yaacob (di Johnson Controls) dan Dr. Mizah binti Ramli (di CTRM) selama 6 bulan.



Program-Program Bersama Masyarakat Yang dilaksanakan

UTeM tidak ketinggalan menjalankan program pemindahan ilmu kepada komuniti sekitar negeri Melaka serta melaksanakan tanggungjawab sosial korporat (CSR). Objektif utama program ini meliputi konsistensi hubungan antara komuniti dan UTeM bagi melaksanakan aktiviti komuniti yang berimpak tinggi, menzahirkan sikap prihatin UTeM kepada komuniti setempat dan meningkatkan kualiti hidup komuniti sasaran. Berikut adalah program bersama komuniti yang dijalankan dengan jayanya :

Jadual 30 Program Pemindahan Ilmu (Komuniti)

Bil	Program	PTj/Fakulti
1	UTeM-UIB Virtual Camp 2022	FTMK
2	Program Pemindahan Ilmu Asas Pendawaian Elektrik Pondok Tanah Perkuburan	FTKEE
3	Program Pemindahan Ilmu Kepada Guru Sekolah: Webinar Robot Is The Future	PKIM
4	Webinar Komuniti ROS UTeM Siri 1	FTMK
5	Program <i>Webinar Recycle For The Lifecycle</i>	PKIM
6	Program Perkongsian Ilmu 3D Printing	FTKMP/PKIM
7	Program Pemindahan Ilmu Berkenaan Sistem Pertanian Pintar IOT - Penanaman Cendawan (Fasa 1)	FKEKK
8	Forum Integriti Dan Anti Rasuah 2022 Secara Dalam Talian	IPTK/PKIM
9	Program Pemindahan Ilmu Bertajuk Yuran Sekolah Tanpa Tunai	FTMK/PKIM
10	SULAM FKP - Projek Bina Sangkar Kitar Semula	FKP
11	Program Mobiliti Inbound Tanpa Kredit UTeM-UNS	FKM
12	Program motivasi pembelajaran bahasa (siri 2) bersama pelajar Kompleks Anak Yatim Fatimah Al-Zaharah	PPB
13	Program Training of Trainers (ToT) Program Intervensi Membaca #Kitabaca	FTMK
14	Program Latihan Penggunaan Dan Penyelenggaraan Makmal Sains Untuk Staf Sekolah Menengah Tahfiz Al-Quran Jaim Al-Abqari	FKP
15	Bengkel Baik Pulih Komputer Peribadi Fiesta ICT	FTMK
16	Bengkel <i>FB Ads dan Google Ads Fiesta ICT</i>	FTMK
17	Bengkel Pembangunan Aktiviti Berpusatkan Murid Bagi Subjek Matematik Tahap II ('Maths4fun')	FTMK
18	Program Pemindahan Ilmu Berkenaan Sistem Pertanian Pintar lot (Fasa 1)	FKEKK
19	Bengkel Strategi Penulisan Artikel Jurnal Berindeks SCOPUS dan WoS	FKP/RICE
20	Bengkel Asas Penulisan bagi Artikel Persidangan dan Jurnal	FKP/RICE
21	Bengkel Jejak Inovasi dan Pengkomersialan	FKP/RICE
22	Program Karya Seni Kanak-Kanak Autism	FTMK
23	<i>Bring4wad CAD Technology</i> Siri 2	FTKMP
24	Sesi Pemindahan Ilmu Projek Komuniti Gelanggang Futsal	FTKMP
25	Program TRIZ	FTKMP

Pada masa yang sama sebanyak 34 program STEM telah dilaksanakan pada 2022 yang melibatkan pemindahan ilmu kepada pelajar sekolah. Antaranya program yang telah dijayakan adalah Program U4S Zon Selatan, Sayembara Puisi Melestarikan Sungai Kim Kim serta RBT Arduino dan RBT Micro:Bit Melestarikan Sungai yang mendapat penajaan daripada Kementerian Pendidikan Tinggi telah melibatkan penyertaan menggalakkan dari sekolah sekitar daerah Pasir Gudang, Johor, negeri Melaka dan seluruh Malaysia.

Program pemindahan ilmu telah dijalankan bagi menarik peserta dalam bidang sains, teknologi, kejuruteraan dan matematik seperti berikut :

Jadual 31 Program Pemindahan Ilmu (Science, Technology, Engineering and Mathematics- STEM)

Bil	Program	PTj/Fakulti
1	Program U4S Zon Selatan, <i>Sungai Kim Kim Clean Tech Competition</i>	PKIM
2	<i>Webinar Robot is the Future</i>	PKIM
3	Program U4S Zon Selatan, <i>Smart River Cleaning Robot Challenge 2020 Sungai Kim Kim Pasir Gudang, Johor: An Experience Sharing</i> - oleh Peserta Kategori Sekolah Menengah	PKIM
4	Program U4S Zon Selatan, <i>Smart River Cleaning Robot Challenge 2020 Sungai Kim Kim Pasir Gudang, Johor: An Experience Sharing</i> - oleh Peserta Kategori Sekolah Rendah	PKIM
5	Program U4S Zon Selatan, <i>Sungai Kim Kim Clean Tech Competition: An Experience Sharing</i> - oleh Peserta Kategori Sekolah Menengah	PKIM
6	Program U4S Zon Selatan, <i>Sungai Kim Kim Clean Tech Competition: An Experience Sharing</i> - oleh Peserta Kategori Sekolah Rendah	PKIM
7	<i>Bring 4WARD Technology to School 2022 SMK Nyalas</i>	FTKMP
8	Webinar #1: Pelestarian Sungai Sumber Kehidupan - Sayembara Puisi Melestarikan Sungai Kim Kim	PKIM
9	Webinar #2: Teknik dan Format Penghasilan Puisi - Sayembara Puisi Melestarikan Sungai Kim Kim	PKIM
10	Webinar #3: Teknik Penghasilan Video TikTok- Sayembara Puisi Melestarikan Sungai Kim Kim	PKIM
11	"Tunas Inovasi" bersama Sekolah Kebangsaan Taman Merdeka (Fasa 1)	FKM
12	"Tunas Inovasi" bersama Sekolah Kebangsaan Taman Merdeka (Fasa 2)	FKM
13	Bengkel Pembuatan Sabun dan Pencegah Serangga dari Minyak Masak Terpakai (Fasa 1)	KPKA
14	Bengkel Pembuatan Sabun dan Pencegah Serangga dari Minyak Masak Terpakai (Fasa 2)	KPKA
15	Webinar #1 - Arduino & Asas Pengaturcaraan - RBT Arduino Melestarikan Sungai	PKIM
16	Webinar #2 - Aplikasi IoT dengan Arduino - RBT Arduino Melestarikan Sungai	PKIM
17	Webinar #3 - Teknik Penghasilan Video & Pitching Terbaik - RBT Arduino Melestarikan Sungai	PKIM
18	Webinar #1 - Asas Elektronik: Apa itu micro:bit? - RBT micro:bit Melestarikan Sungai	PKIM
19	Webinar #2 - Aplikasi IoT dengan micro:bit - RBT micro:bit Melestarikan Sungai	PKIM
20	Webinar #3 - Teknik Penghasilan Video & Pitching Terbaik - RBT micro:bit Melestarikan Sungai	PKIM
21	Bengkel Asas Arduino Tingkatan 2 bersama MOZAC	PKIM
22	Bengkel micro:bit@UTeM Siri 2	PKIM
23	<i>Bring 4WARD CAD Technology to School 2022 SMK Paya Rumput</i>	FTKMP
24	Program Amalan Hijau bersama SRA JAIM Tun Razak	PKIM



Bil	Program	PTj/Fakulti
25	Taklimat Kesedaran Keselamatan Pendawaian Elektrik	PKIM
26	<i>Bring 4WARD Arduino Technology to School 2022</i> SMK Nyalas	FTKMP
27	<i>Bring 4WARD IR 4.0 Technology to School 2022</i> SMK Ayer Keroh	FTKMP
28	Bengkel Raket Air – Payung Terjun Peringkat Negeri Melaka	FKE
29	Bengkel Robotik Bersempena Program Minggu STEM SK Chohong Tahun 2022	FKE
30	Bengkel micro:bit bersama SRA JAIM Tun Razak	PKIM
31	<i>Introduction to TinkerCAD Workshop</i> SMK Sultan Alauddin	FKM
32	<i>Introduction to TinkerCAD Workshop</i> SMK Ghaffar Baba	FKM
33	<i>Bring 4WARD 3D Printing Technology to School 2022</i> SMK Malim	FTKMP
34	<i>Bring 4WARD 3D Printing Technology to School 2022</i> SMK Kampung Gelam	FTKMP

Jadual 32 Program CSR Komuniti yang telah dijalankan

Bil	Program	PTj/Fakulti
1	Program Bantuan Mangsa Banjir Bagi Staf Dan Penduduk Di Sekitar Negeri Melaka	CSR-PKIM
2	Kempen Derma Darah	FKP
3	Jalinan Kasih Ramadhan	PKIM
4	Program Kongsi Rezeki 1.0	FKE
5	Program Santuni Golongan Asnaf 2.0	FKE
6	<i>Soft-Launch GoHijau</i> - Pengumpulan Minyak Masak Terpakai	PKIM
7	Shopping Raya FTMK	FTMK
8	Program Derma Darah sempena Minggu Eksplorasi FKE 2022	FKE
9	Sadaqah Musafir Sempena Ramadhan 1443H	BAKUTeM
10	Program Usrah Nurani FKEKK 2.0 "Alumni Ramadhan" (Atas talian)	FKEKK
11	Kolokium Memartabatkan Pembudayaan Ilmu	IPTK
12	Misi Kembara Persaudaraan Islam UTeM-Kemboja 1443H	PUSAT ISLAM
13	Program Ibadah Korban Berkelompok	PUSAT ISLAM

Program Out Reach UTeM – KPT

Jalinan Aspirasi Keluarga Malaysia 2022 (JAKM 2022)

Program Jelajah Aspirasi Keluarga Malaysia (JAKM) 2022 Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT) di Negeri Melaka telah dilaksanakan pada 14 hingga 16 Oktober 2022. Sebanyak 5 aktiviti telah dilaksanakan semasa Program Jelajah Aspirasi Keluarga Malaysia (JAKM) 2022 berlangsung iaitu:

- i. Forum: UTeM Peneraju Utama TVET Negara UTeM-KPT
- ii. Taklimat Kesedaran Pendawaian Elektrik – KTP (UTeM) di Balai Raya Pantai Kundur Melaka
- iii. Pemeriksaan dan penambahbaikan pendawaian elektrik di Balai Raya Seri Muhibah Tangga Batu
- iv. Aktiviti penambahbaikan pendawaian elektrik di Balai /Jeti Nelayan (48 balai nelayan)
- v. Penyediaan Solar Bagi Penjimatan Elektrik di Balai /Jeti Nelayan



Taklimat Kesedaran Pendawaian Elektrik – KTP (UTeM) di Balai Raya Pantai Kundur Melaka



Aktiviti penambahbaikan pendawaian elektrik di Balai / Jeti Nelayan Pantai Kundur Melaka

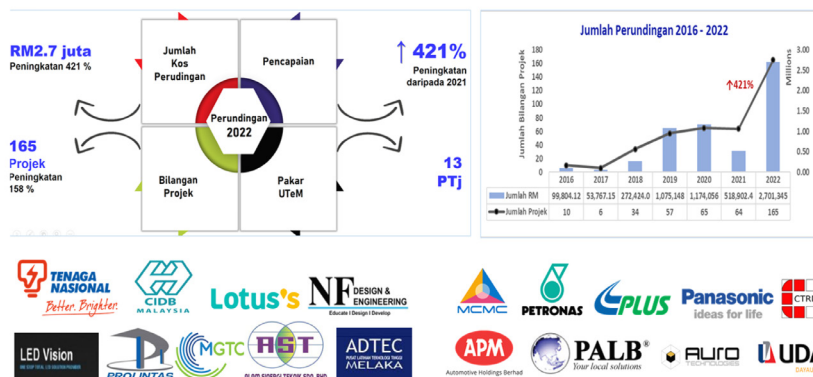
Program anjuran bersama KPT bersama Pusat Pengurusan Kolaborasi RICE UTeM-Melaka ini merupakan sebuah program komuniti dengan inovasi Pendidikan Teknikal dan Latihan Vokasional (TEVET) yang bertujuan memberikan pendedahan teknikal TVET terus daripada dalam kelas kepada pelajar UTeM dan seterusnya mampu memperkukuhkan nilai-nilai murni dan semangat kerjasama dalam kalangan masyarakat khususnya Keluarga Malaysia di kawasan Pantai Kundur, Melaka.

Bersempena JAKM 2022, program Outreach UTeM-KPT bersama komuniti iaitu Program Penambahbaikan Pendawaian Elektrik di Balai Raya dan Jeti Nelayan di Pantai Kundur, Melaka melibatkan 170 orang sukarelawan terdiri daripada 70 komuniti nelayan, 50 pelajar sekolah, 50 sukarelawan staf dan pelajar TVT (Tuah Volunteer Team)-UTeM, RICE serta KPT.

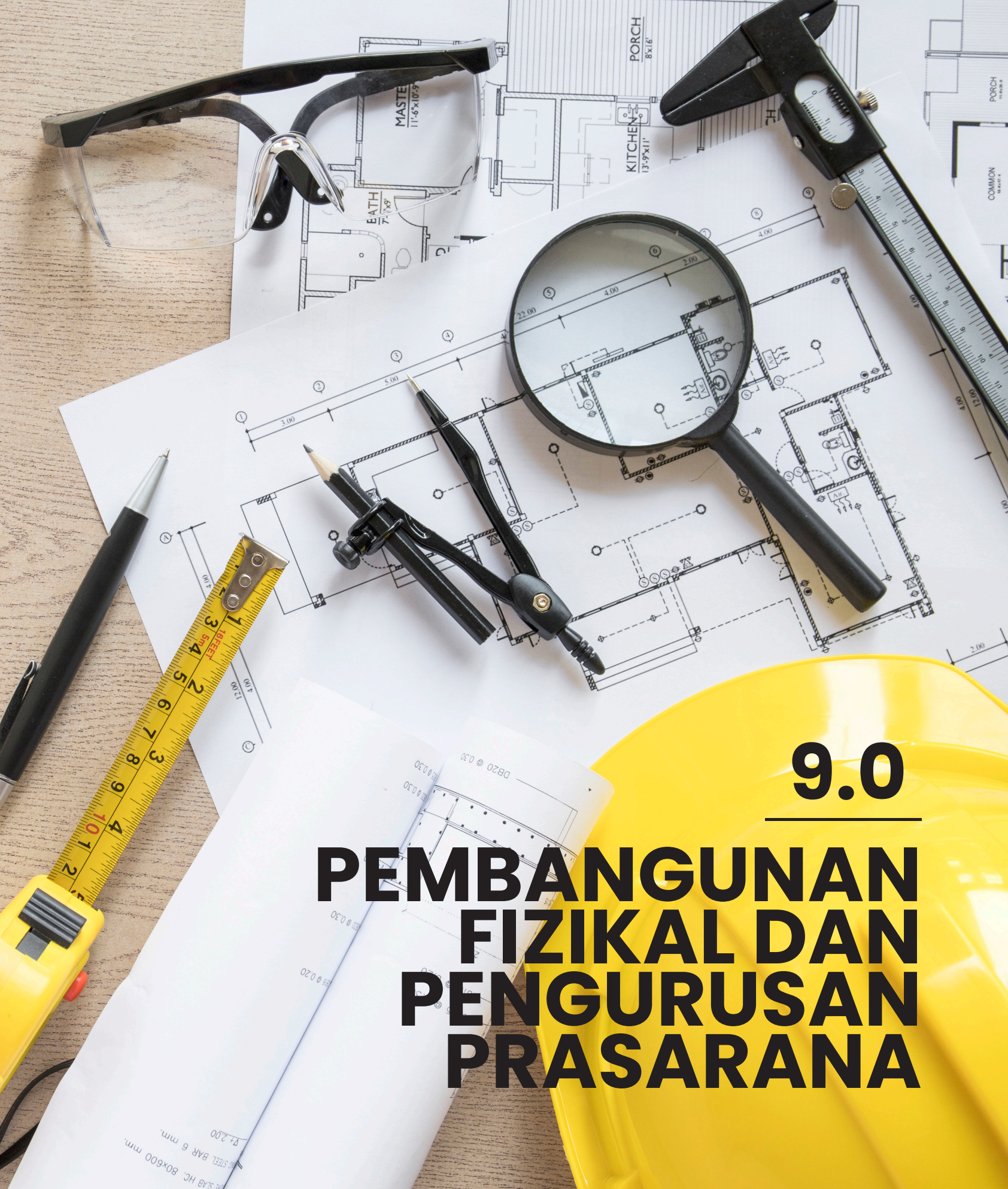
Penjanaaan Pendapatan

Salah satu usaha penjanaaan pendapatan adalah perundingan. Perkhidmatan perundingan bukan sahaja boleh menjana pendapatan kepada UTeM bahkan juga menjadi platform kepada hubungan pintar dengan pihak industri dan masyarakat yang menerima manfaat daripada kepakaran yang ditawarkan. Secara tidak langsung ianya akan memberi impak kepada pembangunan dan visibiliti UTeM serta melonjak nama UTeM ke satu aras yang lebih tinggi di Malaysia dan antarabangsa.

Menurut data perundingan daripada Pusat Pegurusan Kolaborasi RICE UTeM-Melaka, bilangan perundingan telah memaparkan pertambahan bilangan perundingan yang sangat memberangsangkan. Sebanyak 158% bilangan perundingan bertambah secara progresif pada Tahun 2022 berbanding Tahun 2021. Peningkatan penjanaaan pendapatan kepada RM 2.7 juta pada Tahun 2022 meningkat sebanyak 421% berbanding Tahun 2021. Infografik berkenaan kenaikan bilangan perundingan dan penjaan pendapatan ini diterjemahkan di dalam Rajah 2.



Rajah 15 Perundingan Tahun 2022 – peningkatan yang sangat baik selepas PKP 3.0



9.0

**PEMBANGUNAN
FIZIKAL DAN
PENGURUSAN
PRASARANA**

Pembangunan Fizikal dan Pengurusan Prasarana

Perancangan dan pembangunan fizikal serta infrastruktur yang komprehensif berkonsepkan kelestarian alam sekitar merupakan fokus utama dalam pembangunan universiti pada masa kini. UTeM telah merancang pelbagai strategi dalam menambahbaik prasarana dengan mengutamakan aspek kelestarian kampus.

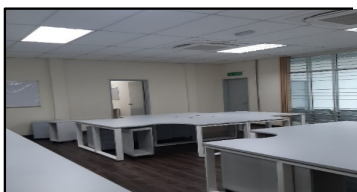
Membina dan Menyiapkan Pejabat Keselamatan Serta Lain-Lain Kerja Berkaitan

Nama Kontraktor	:	Myasas Engineering Sdn. Bhd.	
Kos Projek	:	RM2,489,955.00	
Tarikh Mula	:	3 Februari 2020	
Tarikh Siap	:	Siap Asal	Siap Semasa
	:	2 Februari 2021	3 Disember 2021
Kemajuan Fizikal (sehingga 10 Disember 2022)	:	Jadual	Sebenar
	:	100%	100%

Status:

- Pembinaan telah siap sepenuhnya dan serahan bangunan telah dilaksanakan pada 25 November 2022.
- Sijil Perakuan Siap Kerja (CPC) telah dikeluarkan oleh pihak Perunding Arkitek pada 25 November 2022.

Membina dan Menyiapkan Laluan Pejalan Kaki Berbumbung, Terbuka dan Lain-Lain Kerja Berkaitan



Nama Kontraktor	:	Imech Ventures Sdn. Bhd.	
Kos Projek	:	RM2,708,797.00	
Tarikh Mula	:	10 Mei 2022	
Tarikh Siap	:	Siap Asal	Siap Semasa
		9 Mac 2023	-
Kemajuan Fizikal		Jadual	Sebenar
(sehingga 10 Disember 2022)	:	60%	45% (-15.0% : -40 hari)

Status:

- Kelulusan pembinaan daripada pihak Majlis Perbandaran Hang Tuah Jaya (MPHTJ) telah diperolehi pada 7 November 2022.
- Di peringkat pembinaan laluan pejalan kaki dan fabrikasi struktur bumbung.



Membina Jalan Sambungan Bangunan Ko-Kurikulum Ke Kompleks Dewan Kuliah UTeM

Nama Kontraktor	:	RJ Maju (M) Sdn. Bhd	
Kos Projek	:	RM538,685.00	
Tarikh Mula	:	29 Jun 2022	
Tarikh Siap	:	Siap Asal	Siap Semasa
		28 November 2022	
Kemajuan Fizikal		Jadual	Sebenar
(sehingga 10 Disember 2022)	:	100.0%	70.0% (-30% : -50 hari)

Status:

- Perakuan Kerja Tidak Siap (CNC) telah dikeluarkan pada 29 November 2022.
- Denda Kelewatan (LAD) RM103.40/hari telah bermula sehingga projek selesai.
- Kontraktor masih komited untuk menyiapkan kerja. Purata pekerja 5 orang/hari dan 3 mesin/hari.
- Projek disasarkan siap selewat-lewatnya pada akhir Disember 2022.



Menyiapkan Baki Kerja Projek – Pembinaan Fakulti Teknologi Kejuruteraan

Nama Kontraktor	:	Pembinaan Pulau Sebang Sdn. Bhd	
Kos Projek	:	RM538,685.00	
Tarikh Mula	:	29 Jun 2022	
Tarikh Siap	:	Siap Asal	Siap Semasa
		28 November 2022	7 Mei 2023
Kemajuan Fizikal (sehingga 10 Disember 2022)	:	Jadual	Sebenar
		83.81%	65.0% (-35% : -53 hari)

Status:

- Diperingkat kerja-kerja kemas arkitektural
- Kerja-kerja mekanikal dan elektrik sedang berjalan di tapak.
- Projek disasarkan untuk siap fizikal pada Mac 2023.
- Diperingkat penyediaan dokumen bagi permohonan Certificate of Completion & Compliance (CCC) untuk dikemukakan kepada pihak Majlis Perbandaran Hang Tuah Jaya (MPHTJ).



Sewaan Tanah PTP di Kampus Induk UTeM oleh PERTAM Services Sdn. Bhd. Berkeluasan 70.0 ekar

Tarikh mula sewaan: 29 Ogos 2022

Tarikh tamat sewaan: 28 Ogos 2024

Tempoh sewaan: Dua (2) tahun

Bayaran sewaan: RM14,000 / bulan

Status:

- Kerja pembersihan kawasan telah siap dilaksanakan.
- Diperingkat penyediaan platform bagi proses pertanian.
- Jangkaan untuk semaian jagung pada akhir Disember 2022



Kerja Naiktaraf di Kampus Induk Serta Lain-Lain Kerja Berkaitan

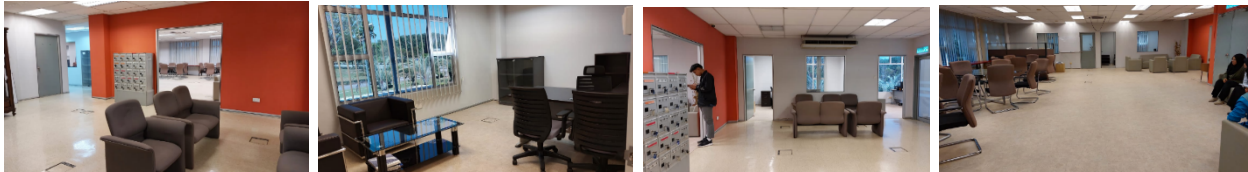
Nama Kontraktor	:	IQ Mewah	
Kos Projek	:	RM509,950.00	
Tarikh Mula	:	21 November 2022	
Tarikh Siap	:	Siap Asal	Siap Semasa
		20 Februari 2023	EOT sehingga 18 Mei 2023
Kemajuan Fizikal (sehingga Mac 2023)	:	Jadual	Sebenar
		100.0%	86.0%

Status:

- Kerja naiktaraf di Pusat Penyelidikan & Inovasi (CRIM) telah siap sepenuhnya dan telah diserahkan kepada UTeM pada 6 Mac 2023. Pejabat Pengurusan Pembangunan serah kepada CRIM pada 15 Mac 2023. Serahan berperingkat dilakukan berikutan CRIM akan berpindah dari PPPK ke Kompleks Penyelidikan & Inovasi
- Kerja naiktaraf di Pejabat Pengurusan Pembangunan telah siap sepenuhnya dan belum diserahkan
- Kerja naiktaraf di Fakulti Kejuruteraan Elektronik & Kejuruteraan Komputer (FKEKK) telah siap sepenuhnya dan belum diserahkan
- Kerja naiktaraf di Kilang Pengajaran (TF) mencapai kemajuan 90%
- Kerja naiktaraf Bilik Tahfiz, Institut Pengurusan Teknologi & Keusahawanan (IPTK) di Masjid Sayyidina Abu Bakar telah mencapai kemajuan 40%

Lokasi :

- Pejabat Pengurusan Pembangunan (PPP)
- Pusat Penyelidikan & Inovasi (CRIM)
- Kilang Pengajaran (TF)
- Fakulti Kejuruteraan Elektronik & Kejuruteraan Komputer (FKEKK)
- Institut Pengurusan Teknologi & Keusahawanan (IPTK)



Gambar : Naiktaraf di Pusat Penyelidikan & Inovasi (CRIM)



Gambar : Perabot Bina Dalam di Kilang Pengajaran / Teaching Factory



Gambar : Naiktaraf di Kilang Pengajaran / Teaching Factory



Gambar : Naiktaraf Bilik Tahfiz, IPTK Di Masjid Sayyidina Abu Bakar



Gambar : Naiktaraf di Fakulti Kejuruteraan Elektronik & Kejuruteraan Komputer (FKEKK)



Gambar : Naiktaraf di Pejabat Pengurusan Pembangunan (PPP)

Sebutharga Bagi Kerja Naiktaraf Kemudahan Orang Kelainan Upaya (OKU)

Nama Kontraktor	:	BRACS Empire				
Kos Projek	:	RM531,478.00				
Tarikh Mula	:	10 Januari 2023				
Tarikh Siap	:	<table border="1"><thead><tr><th>Siap Asal</th><th>Siap Semasa</th></tr></thead><tbody><tr><td>26 Jun 2023</td><td>-</td></tr></tbody></table>	Siap Asal	Siap Semasa	26 Jun 2023	-
Siap Asal	Siap Semasa					
26 Jun 2023	-					
Kemajuan Fizikal (sehingga Mac 2023)	:	<table border="1"><thead><tr><th>Jadual</th><th>Sebenar</th></tr></thead><tbody><tr><td>50%</td><td>50%</td></tr></tbody></table>	Jadual	Sebenar	50%	50%
Jadual	Sebenar					
50%	50%					

Status:

- Kerja penyediaan Tapak Parkir OKU dan Papan Tanda OKU siap sepenuhnya
- Kerja penyediaan Susur Tangan siap sepenuhnya
- Kerja penyediaan Ram siap sepenuhnya
- Kerja penyediaan Epoxy Flex siap sepenuhnya
- Kerja penyediaan Pintu Kaca Gelangsar Automatik dalam pembinaan di kilang
- Kerja penyediaan Fordable Stairlift dalam pembinaan di kilang

Naiktaraf Ramp



Jenis Konkrit



Ramp Jenis Aluminium Chequered Plate



Lapisan Epoxy Flake



Naiktaraf Susur Tangan

Gambar Naiktaraf Papan Tanda OKU



Gambar : Naiktaraf Tapak Pakir Kenderaan OKU



Gambar : Penukaran Pintu Sedia ada Kepada Pintu Kaca

Membekal dan Memasang Papan Tanda Simpang Jalan dan Lain-Lain Kerja Berkaitan

Nama Kontraktor	:	AME Jasa Enterprise	
Kos Projek	:	RM 121,020.00	
Tarikh Mula	:	5 September 2022	
Tarikh Siap	:	Siap Asal	Siap Semasa
		5 Mac 2023	1 Mac 2023
Kemajuan Fizikal (sehingga Mac 2023)	:	Jadual	Sebenar
		100%	100%

Status:

- Telah siap sepenuhnya pada 1 Mac 2023

Papan Tanda Simpang - 12 unit

Papan Tanda Bangunan - (J1, J2, J5, J6, J7, J8, J11, J13, J14, J15, J16 & J19)



Kerja-Kerja Tambahan Pencahayaan dan Pembekalan Kerusi Meja Sasana Niaga

Nama Kontraktor	:	Taming Sari Electrical Services	
Kos Projek	:	RM 19,560.00	
Tarikh Mula	:	7 November 2022	
Tarikh Siap	:	Siap Asal	Siap Semasa
		23 November 2022	-
Kemajuan Fizikal (sehingga 10 Disember 2022)	:	Jadual	Sebenar
		100%	100%

Status:

- Siap sepenuhnya pada 23 November 2022



Lain-lain Perkara Berimpak

No.	Perkara	Status
1.	Perpindahan CRIM	CRIM dijangka berpindah pada Mac 2023 selepas selesai naiktaraf.
2.	Pembinaan Jalan Pesisir Kampus Induk UTeM	Diperingkat pelaksanaan perolehan bagi pelantikan perunding Juruukur Tanah Bertauliah secara Rundingan Terus. Pihak JKR memaklumkan status permohonan peruntukan melalui surat bernombor (54)JKRM..J.060/200/125/125/20/2 bertarikh 24 November 2022 di mana peruntukan telah dimohon di bawah Rolling Plan Ketiga, Rancangan Malaysia Kedua Belas (RMK12;RP3) melalui Kerajaan Negeri Melaka dan Kementerian Pembangunan Bandar dan Wilayah. Namun masih belum menerima sebarang maklumbalas berkaitan peruntukan yang dimohon. Di mana peruntukan telah dimohon di bawah Rolling Plan Ketiga, Rancangan Malaysia Kedua Belas (RMK12;RP3) melalui Kerajaan Negeri Melaka dan Kementerian Pembangunan Bandar dan Wilayah. Namun masih belum menerima sebarang maklumbalas berkaitan peruntukan yang dimohon.
3.	Penyewaan tambahan tanah PTP di Kampus Induk UTeM kepada PERTAM Services Sdn. Bhd. berkeluasan 10.26 ekar	Telah diperaku Mesyuarat Majlis Eksekutif pada 8 November 2022. Kertas kerja sedia untuk dibentangkan dalam Mesyuarat Jawatankuasa Tetap Kewangan (JTK).

Pengurusan dan Penyelenggaraan Prasarana

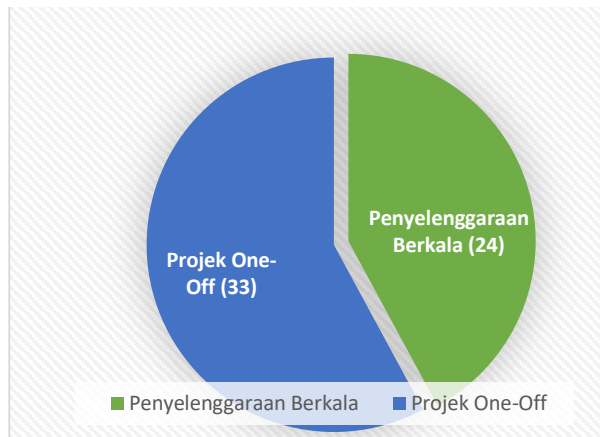
Pelaksanaan operasi dan perkhidmatan penyelenggaraan yang terbaik merupakan sebahagian daripada agenda unggul universiti bagi memastikan keselesaan dan kesejahteraan warga kampus sentiasa terjamin.

Projek Penyelenggaraan

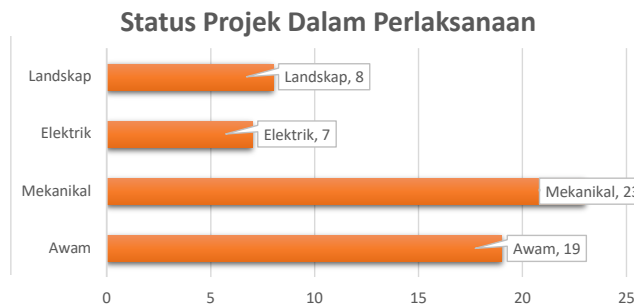
Terdapat 57 projek penyelenggaraan sepanjang tahun 2022 yang terdiri daripada Projek Penyelenggaraan Berkala dan Projek Penyelenggaraan secara One-Off.

Rajah xx memaparkan pecahan projek mengikut disiplin yang terdiri daripada 4 bahagian utama. Setiap bahagian mempunyai projek penyelenggaraan yang penting bagi memberi impak kepada kesejahteraan dan keselesaan staf, pelajar dan pelawat UTeM.



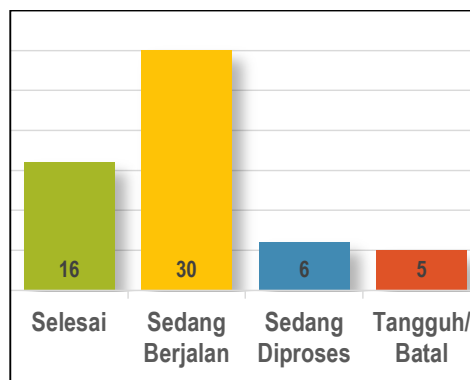


Rajah 16 Pecahan Projek Penyelenggaraan



Rajah 17 Pecahan Projek Mengikut Disiplin

Sebanyak 91% daripada perancangan projek berjaya dan sedang dilaksanakan bagi memastikan prasarana Universiti sentiasa dalam keadaan optimum untuk digunakan.



Rajah 18 Status Projek (Sehingga 31 Disember 2022)

Penggantian Pengkool Jenis “Water Cooled Chiller” dan Kerja-Kerja Penyelenggaraan dan Pembaikan Lain yang Berkaitan Terhadap Peralatan di Bangunan-Bangunan Kampus Induk UTeM

Kerja-kerja penggantian peralatan Pengkool (Chiller Unit) sebanyak 12 buah unit di 4 bangunan Kampus Induk UTeM iaitu Fakulti Kejuruteraan Elektrik (FKE), Fakulti Kejuruteraan Elektronik dan kejuruteraan Komputer (FKEKK), Fakulti Teknologi Maklumat dan Komunikasi (FTMK) dan Perpustakaan Laman Hikmah (PLH) termasuk kerja-kerja penukaran alat ganti Menara Pendingin.

Nama Kontraktor	: TSG Expert Sdn. Bhd.
Kos Projek	: RM 6,920,500.00
Tarikh Mula	: 18 Januari 2022
Tarikh Siap	: 05 Februari 2023



Kerja-Kerja Pembaikan Kerosakan dan Penyelenggaraan Sistem Bekalan Air Utama Termasuk Lain-Lain Kerja Yang Berkaitan di Kampus Induk UTeM

Penggantian komponen-komponen sokongan pada sistem bekalan air dan komponen utama (Altitude Valve) telah selesai dilaksanakan dengan sempurna serta sedang beroperasi dalam tempoh pengujian

Nama Kontraktor	: Sinar Eja Engineering & Supply Sdn. Bhd.
Kos Projek	: RM 375,000.00
Tarikh Mula	: 1 Jun 2022
Tarikh Siap	: 29 November 2022



Kerja-Kerja Penggantian dan Pembaikan Pagar Sempadan di Kampus Induk UTeM

Kerja-kerja penggantian pagar fasa 2 sepanjang 2.3 km telah siap dilaksanakan dengan sempurna.

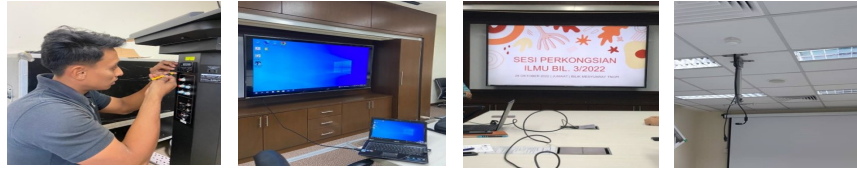
Nama Kontraktor	: M&E Bina Enterprise
Kos Projek	: RM 121,111.00
Tarikh Mula	: 1 Jun 2022
Tarikh Siap	: 22 September 2022



Perkhidmatan Pembaikan, Pembekalan, Penggantian dan Pendawaian Baru Bagi Sistem Audio dan Video Serta Kerja-Kerja Lain yang Berkaitan di UTeM

Perlaksanaan perkhidmatan pembaikan, pembekalan, penggantian dan pendawaian berdasarkan perancangan telah dilaksanakan dengan baik sebagaimana skop serta spesifikasi kerja. Pemasang Smart TV di Bilik Mesyuarat Pejabat Timbalan Naib Canselor (TNC) Akademik & Antarabangsa, Pejabat TNC Penyelidikan & Inovasi, Pejabat TNC HEPA, Bendahari dan Lobi Dewan Canselor.

Nama Kontraktor	: CR Multimedia (M) Sdn Bhd
Kos Projek	: RM 172,470.00
Tarikh Mula	: 6 September 2022
Tarikh Siap	: 31 Oktober 2022



Peningkatan Kompetensi Staf Teknikal

Peningkatan kompetensi dikalangan staf teknikal merupakan 1 elemen yang penting dalam pengurusan penyelenggaraan. Pada tahun 2022, 2 orang staf pengurusan telah menghadiri *Course for Certified Environmental Professional in Sewage Treatment Plant Operation (CePSTPO)* yang dianjurkan oleh Jabatan Alam Sekitar sebagai proses perolehi kompetensi.

Selain itu, 6 orang staf pengurusan dan sokongan telah dihantar menghadiri kursus-kursus teknikal berkaitan tugasannya antaranya Penyelenggaraan Penghawa Dingin Kenderaan, Pemeriksaan Perancah Tahap 1, Pemasangan Perancah Tahap 2, Operasi & Penyelenggaraan Automasi Bangunan dan lain-lain lagi.





10.0

**GEDUNG
ILMU DAN
INSTITUSI
REPOSITORI**



Gedung Ilmu dan Institusi Repositori

Perpustakaan Laman Hikmah UTeM telah melalui fasa perkembangan dan pembaharuan yang pesat selaras dengan kemajuan pendidikan tinggi di Malaysia. Ini telah memberi impak yang besar kepada proses pengajaran dan pembelajaran di UTeM khasnya dan negara amnya.

Perpustakaan Laman Hikmah mempunyai koleksi yang mantap dalam bidang kejuruteraan, sains dan teknologi serta berperanan sebagai penyebar maklumat untuk memenuhi keperluan pengajaran dan pembelajaran kepada pengguna. Pembangunan perpustakaan amat menggalakkan dengan perkembangan koleksi, perkhidmatan dan fasiliti fizikal.

Sehingga Disember 2022, koleksi perpustakaan adalah berjumlah 142, 119 judul bahan meningkat berbanding tahun 2021 sebanyak 136,623 yang merangkumi buku, jurnal, majalah, audio visual dan media elektronik. Seiring dengan keperluan pendigitalan semasa, 6 pangkalan data telah dilanggan dan 70 judul e-book telah dibeli sebagai memenuhi keperluan pengguna. Segala kemudahan fasiliti telah dipelbagaikan dengan mempraktikkan konsep santai serta penganjuran program / aktiviti yang lebih berimpak sesuai dengan kehendak generasi kini.

Maklumat bagi koleksi perpustakaan turut boleh dicapai melalui katalog dalam talian menerusi portal perpustakaan. Perpustakaan Laman Hikmah sentiasa berusaha untuk meningkatkan kualiti perkhidmatan dengan mengikuti perkembangan dalam bidang teknologi, komunikasi dan maklumat selaras dengan misi perpustakaan iaitu menyediakan sumber maklumat dan rujukan yang terbaik serta perkhidmatan berkualiti melalui penggunaan teknologi terkini dalam menyokong visi dan misi UTeM.

Institusi Repositori & Koleksi Digital UTeM

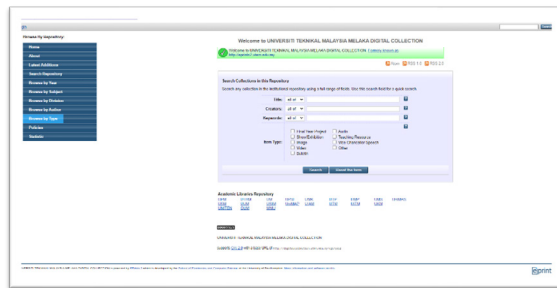
Universiti Teknikal Malaysia Melaka *Institutional Repository* (IR UTeM) dan koleksi digital merupakan pendekatan terkini Perpustakaan Laman Hikmah dalam seiring dengan perkembangan teknologi maklumat di mana semua bahan ilmiah termasuk hasil penyelidikan warga UTeM dikumpul, disusun, dipelihara dan disebarkan bagi tujuan perkongsian ilmu secara dalam talian berdasarkan polisi yang telah ditetapkan.

Pada masa ini koleksi yang disimpan di IR UTeM terdiri daripada tesis, artikel, kertas persidangan, paten, buku, bab buku dan laporan teknikal. Manakala untuk koleksi lain seperti projek tahun akhir, pertunjukan/pameran, imej, video, audio, sumber pengajaran, ucapan Naib Canselor dan lain-lain dijadikan sebagai koleksi digital perpustakaan.

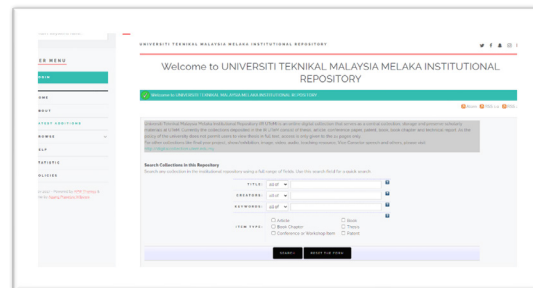
IR UTeM yang memfokuskan kepada bahan ilmiah bagi menyokong keterlihatan UTeM mempunyai 8,541 judul dan koleksi digital meyimpan koleksi Projek Sarjana Muda dan bahan umum mempunyai 15,055 judul. Sehingga 31 Disember 2022, jumlah bahan di dalam kedua-dua platform ini secara keseluruhan ialah 23,596 judul.

Jadual 33 Koleksi Repositori UTeM 2022 Mengikut Kategori

Bahan/Tahun	2022
Teks Ucapan NC	473
Artikel	5,132
Seksyen Buku	122
Seminar / <i>Workshop</i>	1,671
Projek Sarjana Muda	13,378
Buku	136
Tesis	1,421
Paten	23
Gambar	1037
Video	32
Audio	1
<i>Teaching Resource</i>	21
Pameran	6
Lain-lain	1
Keratan akhbar	105
Buletin	1
Laporan teknikal	36
Jumlah	23,596



Institusi Repositori UTeM



Koleksi Digital UTeM

Membina Galeri Memori Korporat di Perpustakaan Laman Hikmah

Dengan tema “Memori Korporat: Menelusuri Kecemerlangan dan Kegemilangan UTeM”, Perpustakaan Laman Hikmah telah mengorak selangkah lagi ke hadapan dengan mengambil inisiatif menubuhkan sebuah galeri digital atau e-galeri melalui satu pusat sehati. Objektif utama penubuhan Galeri Memori Korporat adalah sebagai pusat penyimpanan, penyebaran dan perkongsian keseluruhan maklumat sejarah serta peristiwa penting yang berlaku sepanjang penubuhan UTeM dalam bentuk digital secara sistematik.

Galeri Digital ini juga dapat dijadikan sebagai pusat rujukan kepada semua warga UTeM khususnya dan masyarakat sekeliling secara amnya dalam memahami dan mendapatkan maklumat tentang susur galur kecemerlangan dan kegemilangan UTeM. Pembangunan galeri ini pada fasa awal sebagai persediaan kepada penubuhan satu galeri yang berkeluasan dan berkapasiti



besar sekaligus ke arah penubuhan sebuah muzium pada masa akan datang. Dengan tertubuhnya galeri ini, sejarah UTeM dapat disebar luas kerana koleksi bukan sahaja dipamerkan secara fizikal malahan boleh juga diakses secara maya melalui portal serta pautan di platform media sosial Perpustakaan Laman Hikmah.

Sebagai fakta, koleksi maklumat ini juga dihasilkan berdasarkan sumber-sumber yang sahih dan benar. Sumber ini akan diolah semula menjadi satu bentuk penulisan bergenre sejarah yang merakam setiap peristiwa yang telah berlaku sepanjang penubuhan UTeM. Di awal fasa pembangunan Galeri Digital ini, pengesanan semua bahan adalah secara menyeluruh sama ada dalam bentuk fizikal, dokumen, digital, video mahupun sumber lisan. Seterusnya, koleksi maklumat ini akan didokumentasikan dalam bentuk digital dan akan dimuatnaik ke dalam satu platform khas di galeri digital.

Sehingga 31 Disember 2022, Perpustakaan Laman Hikmah telah berjaya mengumpul sebanyak 14,276 bahan yang merangkumi artifak/replika, cenderahati, video peristiwa/aktiviti, gambar program-program universiti, dokumen/rekod, buletin, keratan akhbar dan lain-lain bahan yang mempunyai nilai simbolisme kepada UTeM. Bahan-bahan ini adalah daripada koleksi Perpustakaan Laman Hikmah, sumbangan daripada staf, pelajar dan alumni UTeM. Koleksi galeri juga dipamerkan secara fizikal di beberapa lokasi di Perpustakaan Laman Hikmah mengikut pameran bertema. Sepanjang tahun 2022, sebanyak 6 pameran telah dijalankan.

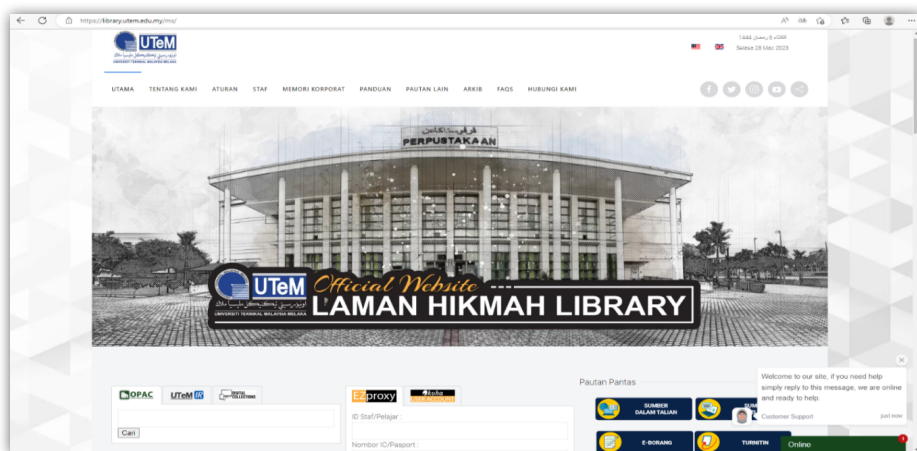


Pameran Bertema Memori Korporat

Penarafan 5 Bintang Laman Sesawang Perpustakaan

Perpustakaan Laman Hikmah senantiasa peka dan menambahbaik Portal secara berterusan dan mesra pengguna bagi memastikan paparan Portal yang lebih bermaklumat, interaktif, grafik yang menarik, diterokai ramai dan mewujudkan pautan pantas kepada pengguna. Portal kini diakui sebagai salah satu nadi utama dalam penyampaian maklumat yang berkesan dan mudah diakses menerusi pelbagai peranti mudah alih secara meluas.

Pada tahun 2022, Laman Sesawang Perpustakaan Laman Hikmah dinobatkan sebagai laman web PTj UTeM yang mencapai penarafan 5 bintang bagi tahun 2021 dan ini merupakan kejayaan kali keempat yang mana kejayaan sebelum ini dilakarkan pada 2017, 2019 dan 2020. Pada masa yang sama mereka turut terpilih menduduki tempat pertama daripada 40 penyertaan.



Portal Perpustakaan Laman Hikmah

Program Pembudayaan Ilmu

Pada tahun 2022, Perpustakaan Laman Hikmah telah menganjurkan 89 program kepada pengguna yang bercirikan pembudayaan ilmu. Program ini terbahagi kepada 3 kategori utama iaitu sokongan pengguna, latihan & pembangunan staf dan program bersama komuniti. Penganjuran pelbagai program ini adalah bagi memastikan perpustakaan terus kekal relevan kepada warga universiti dan masyarakat setempat terutama dalam menyediakan perkhidmatan dan kemudahan yang efektif dan efisien kepada pemegang taruh.

Antara program berimpak tinggi adalah seperti berikut:

i. **Talkshow@Library**

Pada tahun 2022 sebanyak 4 sesi Talkshow@Library telah dianjurkan dengan kehadiran peserta daripada UTeM dan luar UTeM seperti organisasi setempat, pelajar sekolah dan sebagainya. Objektif penganjuran Talkshow@Library ini adalah untuk memperkasakan hubungan kerjasama antara Perpustakaan Laman Hikmah dengan agensi kerajaan mahupun swasta di samping menjadi pusat rujukan setempat dalam aspek perkongsian maklumat, kepakaran dan khidmat nasihat.

ii. **Program Sembang AUTeM @Memori Korporat**

Program ini telah dijalankan sebanyak 2 siri bertempat di Perpustakaan Laman Hikmah, Kampus Induk, UTeM. Program ini merupakan satu program anjuran bersama Perpustakaan Laman Hikmah, Persatuan Alumni UTeM (AUTeM) dan Pusat Pengurusan Alumni & Kebolehpasaran Graduan (PPAKG), HEPA yang telah dirasmikan oleh Profesor Datuk Ts. Dr. Massila binti Kamalrudin, Naib Canselor UTeM.

Program ini bertujuan untuk mengumpul alumni-alumni UTeM bagi berkongsi pengalaman dan maklumat berkaitan sejarah awal penubuhan universiti melalui sejarah lisan kepada semua warga kampus terutama sekali pelajar dan staf baharu dalam mengetahui sejarah awal UTeM yang bermula sebagai Kolej Universiti Teknikal yang pertama di Malaysia. Selain itu, tujuan program ini diadakan adalah untuk pemantapan fungsi Perpustakaan Laman Hikmah dalam mengumpul, memelihara dan menyebarkan semua maklumat serta informasi yang bernilai sejarah dan 'simbolisme' kepada UTeM sekaligus menghargai sumbangan bakti dan pengorbanan yang telah dicurahkan oleh pelbagai pihak sejak penubuhan UTeM pada 1 Disember 2000.



Sembang AUteM Sesi 1



Sembang AUteM Sesi 2

Jadual 34 Program Sembang AUteM @Memori Korporat tahun 2022

Bil	Tajuk	Tarikh	Platform	Kehadiran Peserta
1	Menelusuri Kecemerlangan & Kegemilangan UTeM: Di Sini Segala Bermula... (Sesi 1)	9 Jun	Bersemuka	85
2	Menelusuri Kecemerlangan & Kegemilangan UTeM: Tiada Dulu, Tiadalah Sekarang... (Sesi 2)	21 Disember	Bersemuka	80

iii. Library outreach/ Publisher Talk

Penganjuran Publisher Talk pada tahun 2022 dilaksanakan dengan kerjasama daripada pihak pembekal Elsevier dan Proquest Dissertations and Theses Global yang bermatlamatkan memberi pendedahan kepada peserta mengenai sumber-sumber maklumat terkini di dalam pangkalan data berkaitan untuk menghasilkan penerbitan artikel yang berkualiti. Manakala penganjuran Library Outreach pula terbuka kepada warga Universiti untuk menggunakan kemudahan dan sumber sokongan penyelidikan di Perpustakaan Laman Hikmah serta topik berkaitan menguruskan profil ID seorang pengarang dalam Scopus dengan lebih sistematik.

Jadual 35 Program Library outreach/ Publisher Talk tahun 2022

Bil	Tajuk	Tarikh	Platform	Jumlah
1	<i>Library Outreach: How to Merge SCOPUS ID?</i>	April	Dalam Talian	21
2	<i>Library Outreach: Is It Necessary For The Researcher To Use Publons? by Ir. Dr. Anas Abdul Latiff</i>	Mei	Dalam Talian	15
3	<i>Publisher Talk: Best Practices Sharing for Manuscript Submission by Dr. Benny Ang, The Platform Consultant, Elsevier</i>	Jun	Dalam Talian	26
4	<i>Publisher Talk: Proquest Dissertations And Theses Global</i>	Novemb er	Dalam Talian	3
5	<i>Library Outreach: Research Resources @ PLH by Rasida Abu Bakar & Mohd Mawardi Badruddin</i>	Disemb er	Dalam Talian	9

iv. Bulan Membaca

Program Bulan Membaca 2022 merupakan aktiviti tahunan yang dijalankan bagi menyokong Dekad Membaca Kebangsaan yang bertujuan menjadikan Malaysia sebagai sebuah negara membaca dalam tempoh 10 tahun bermula 2021 hingga 2030. Penganjuran program ini adalah antara inisiatif Perpustakaan Laman Hikmah dalam usaha menyokong aktiviti pembacaan ke arah membentuk masyarakat yang berpengetahuan, berilmu dan bermaklumat dalam kalangan warga universiti. Antara aktiviti-aktiviti yang dianjurkan adalah seperti berikut:



v. Program Jalinan Komuniti



Tahun 2022 Perpustakaan Laman Hikmah telah menjalankan Program Jalinan Komuniti di 3 lokasi iaitu di Masjid Al-Ghaffar Jasin pada 13 Julai, Pusat Sumber Sekolah Kebangsaan Seri Bemban pada 6-7 Disember dan Sekolah Kebangsaan Bukit Senggeh pada 9 Disember.

Objektif utama program ini adalah bagi melaksanakan tanggungjawab sosial pada komuniti setempat khususnya sekitar UTeM bagi menyokong pembudayaan pembelajaran sepanjang hayat. Selain itu, projek ini juga dapat menggalakkan keterlibatan staf perpustakaan dalam program yang berbentuk perkhidmatan kepada komuniti.

Jadual 36 Program Jalinan Komuniti tahun 2022

Bil	Organisasi	Tarikh	Khidmat Bantu
1	Masjid Al-Ghaffar, Jasin	13 Julai	Sudut Bacaan
2	Pusat Sumber Sekolah Kebangsaan Seri Bemban, Bemban	6-7 Disember	Naik taraf perpustakaan dan kelas maklumat
3	Sekolah Kebangsaan Bukit Senggeh, Selandar	9 Disember	Kelas maklumat

Kempen Sumbangan Bahan Bacaan

Kempen sumbangan bahan bacaan yang bertemakan *Keep A Book Alive* diteruskan bagi tahun 2022 merupakan satu inisiatif yang dilaksanakan bagi memberi peluang dan galakkan kepada warga UTeM untuk berkongsi bahan bacaan serta membudayakan sikap prihatin serta cintakan buku dalam kalangan masyarakat.

Bagi melebarkan semarak kempen ini maka Perpustakaan Laman Hikmah telah menempatkan kotak-kotak sumbangan bahan di fakulti, PTJ, asrama pelajar serta di perpustakaan. Bagi tahun 2022, sebanyak 592 judul / 900 naskah bahan sumbangan telah dipilih untuk dijadikan koleksi Perpustakaan Laman Hikmah. Selain itu, bahan sumbangan yang tidak dijadikan koleksi perpustakaan akan disumbangkan kepada komuniti bagi dimanfaatkan secara berterusan.



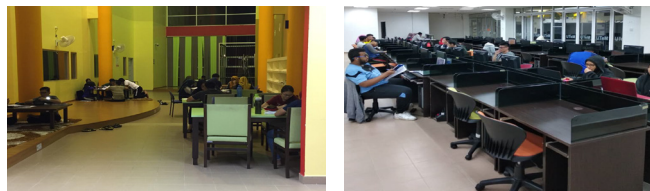
Jadual 37 Penerimaan Bahan Sumbangan Sepanjang Kempen 2022

Bil	Perkara	Jumlah Bahan	
		Judul	Naskah
1	Book Donation Campaign 2022	312	440
2	Sumbangan Dalam	200	335
3	Sumbangan Luar	80	125
Jumlah		592	900

Pengoperasian Kembali 24 Jam di Perpustakaan Laman Hikmah

Pengoperasian 24 Jam Perpustakaan Laman Hikmah kini dilaksanakan kembali pada 13 Jun 2022 di aras 2 Perpustakaan Laman Hikmah Kampus Induk sebagai pengembangan peranan Perpustakaan Laman Hikmah secara lebih strategik dan berdaya tahan, sekaligus mengekalkannya sebagai sebuah pusat rujukan yang dinamik, komprehensif dan inklusif.

Pembukaan kembali ini juga sebagai tanda sokongan dan inisiatif prihatin untuk perkhidmatan ruang dalam menjadikan Perpustakaan Laman Hikmah sebagai *collaborative space* dan *prime hangout spot* warga universiti secara berterusan di perpustakaan. Berikutan pelaksanaan pengoperasian 24 jam tersebut telah menyumbang kepada peningkatan bilangan kehadiran daripada 17,760 orang pada tahun 2021 kepada 118,031 orang pada tahun 2022.

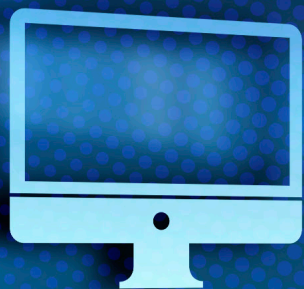


Sarapan Pagi Percuma di Perpustakaan Laman Hikmah UTeM

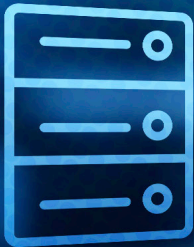
Atas keprihatinan dan rasa tanggungjawab bersama meringankan beban kos makanan yang dihadapi oleh mahasiswa dewasa ini, Perpustakaan Laman Hikmah telah mengambil inisiatif mengadakan Program Sarapan Pagi Percuma kepada pengguna perpustakaan. Program ini dilaksanakan bertujuan untuk membantu pelajar-pelajar yang memerlukan dan terkesan dengan kos sara hidup yang semakin meningkat.

Melalui program ini, Perpustakaan Laman Hikmah menyediakan sarapan nasi lemak dan air mineral menerusi peruntukan sumbangan dari orang perseorangan disamping makanan lain hasil sumbangan oleh warga Universiti yang ingin berkongsi rezeki bersama-sama golongan sasar tersebut. Program ini telah bermula semenjak September lalu dan dirancang untuk diteruskan sebanyak 2 kali sebulan. Sarapan percuma ini disediakan bertempat di lobi perpustakaan di kedua-dua kampus seawal jam 8.30 pagi untuk dinikmati oleh para pengguna.





WEB
HOSTING



11.0

**PENGURUSAN
INFRASTRUKTUR
DAN
INFOSTRUKTUR
ICT**

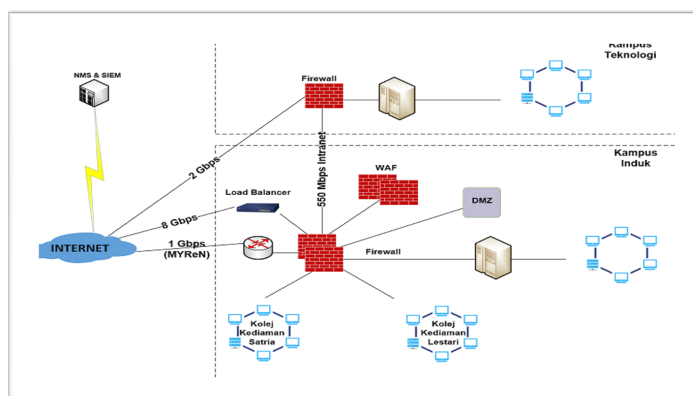
Pengurusan Infrastruktur dan Infostruktur ICT

Infrastruktur

Naik Taraf Jalur Lebar Kampus Teknologi

Usaha penambahbaikan perkhidmatan ICT sentiasa dilakukan secara berterusan sejajar dengan perkembangan teknologi serta menampung keperluan inisiatif pendigitalan UTeM secara menyeluruh. Internet merupakan antara perkhidmatan yang kritikal sebagai agen perubahan dan inovasi proses pengajaran, pembelajaran, penyelidikan serta pentadbiran supaya dapat dilaksanakan pada keupayaan yang optimum dan lebih efisien.

Sedar dengan keperluan yang meningkat, internet Kampus Teknologi telah ditambah kapasiti daripada 1Gbps kepada 2Gbps bermula bulan Oktober 2022. Ia dilaksanakan melalui kontrak bersama Time dot COM (TIME). Kontrak perkhidmatan internet ini meliputi Kampus Induk, Kampus Teknologi serta sambungan rangkaian antara kampus UTeM. Beberapa nilai tambah seperti penggunaan *Advanced Threat Protection (ATP)* juga dilaksanakan bagi mengurangkan risiko keselamatan siber.



Rajah 19 Gambar Rajah Rangkaian Internet di UTeM

Peningkatan Liputan WiFi

Pada ketika ini, liputan perkhidmatan WiFi di UTeM mencakupi kawasan berpenghuni di Kampus Induk dan Kampus Teknologi serta di kolej-kolej kediaman pelajar. Kemudahan WiFi ini tersedia untuk kegunaan semua staf, pelajar dan pelawat UTeM. Akses kepada kemudahan ini menerusi SSID MyUTeM dan UTeM-Guest. Penggunaan teknologi WiFi 6 juga diperkenalkan dan sedang diperluaskan di keseluruhan Kampus UTeM.

Dalam usaha untuk meningkatkan kelangsungan perkhidmatan dan liputan Wifi, bermula Mac hingga Julai 2022, Pejabat Ketua Pegawai Maklumat telah menjalankan aktiviti penilaian liputan (wireless heatmap assessment) rangkaian tanpa wayar (WiFi) secara fizikal di kawasan berpenghuni di seluruh kampus. Tujuan aktiviti ini adalah untuk mengenalpasti kawasan-kawasan berpenghuni yang masih tiada atau kurang berkenaan liputan WiFi dengan lebih komprehensif.

Hasil daripada aktiviti ini, peratusan liputan di Kampus Induk telah ditingkatkan daripada 80% kepada 85%. Namun begitu, Kampus Teknologi masih lagi tertangguh pemasangannya kerana memerlukan pendawaian rangkaian baru dan dijangka selesai Jun 2023. Ini dapat meningkatkan peratusan liputan daripada 80% kepada 83%.

Berikut adalah jadual aktiviti yang dilakukan:

Jadual 38 Pelaksanaan *Wireless Heatmap Assessment*

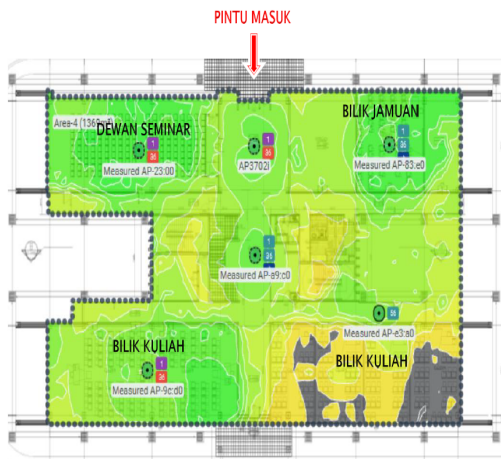
Fasa 1	Kampus Induk	7 Mac 2022 hingga 16 Mei 2022.
Fasa 2	Kampus Teknologi	17 Mei 2022 hingga 1 Julai 2022.

Berikut adalah bilangan penambahan dan penempatan semula access *point* mengikut kampus:

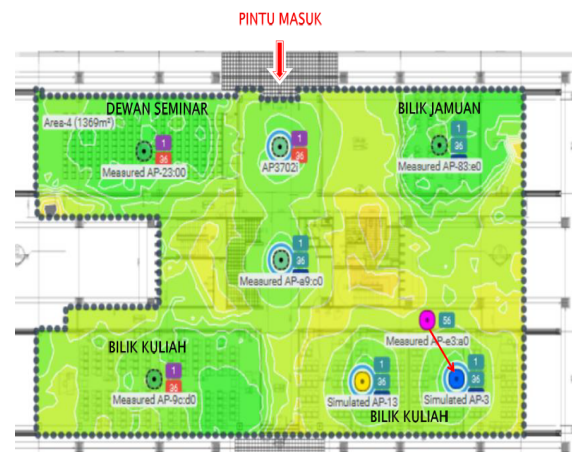
Jadual 39 Penambahan dan Penempatan Semula Access Point

Fasa	Lokasi	Penempatan (Relocation) Access Point	Semula Penempatan Access Point	Penambahan Access Point
Fasa 1	Kampus Induk	9 unit		19 unit
Fasa 2	Kampus Teknologi		37 unit	28 unit

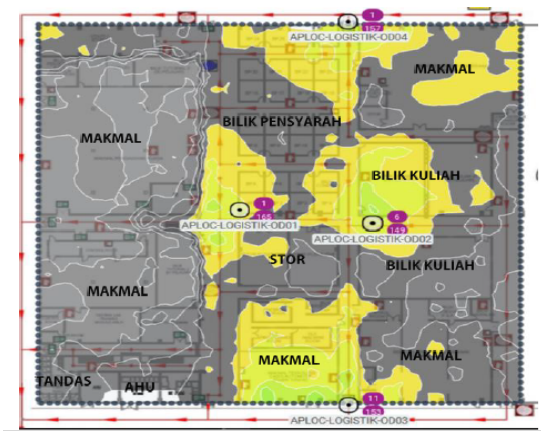
Berikut adalah contoh liputan sebelum dan selepas aktiviti:



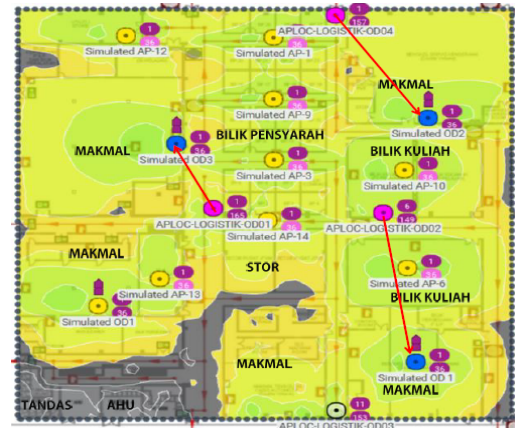
Rajah 20 Liputan di Pusat Pengajian Siswazah (PPS) Kampus Induk (sebelum)



Rajah 21 Liputan di Pusat Pengajian Siswazah (PPS) Kampus Induk (selepas)



Rajah 22 Liputan di Kilang 4, Kampus Teknologi (sebelum)



Rajah 23 Liputan di Kilang 4, Kampus Teknologi (selepas)

Pemasangan Peralatan Sidang Video

Keperluan dan peningkatan penggunaan *platform* sidang video maya di UTeM begitu ketara bermula Mac 2020 ketika Malaysia dan dunia umumnya dilanda wabak COVID-19. UTeM menggunakan pelantar sidang video maya *Microsoft Teams* dan *Cisco Webex* sebagai *platform* rasmi untuk menjalankan aktiviti pengajaran dan pembelajaran serta pengoperasian UTeM secara maya mahu pun secara hibrid.

Bagi memperkukuh dan memperluaskan penggunaan platform sidang video maya ini dengan skala kapasiti yang lebih besar, Pejabat Ketua Pegawai Maklumat telah menyelaraskan perolehan dan pemasangan peralatan sidang video ini secara berpusat. Pemasangan dan serahan peralatan ini berlaku pada bulan Mei 2022 melibatkan sebanyak 50 unit kamera sidang video berprestasi tinggi, 28 kamera sidang video mudah alih dan 1180 kamera komputer untuk kegunaan pelajar di Perpustakaan Laman Hikmah.



Peralatan sidang video yang dibekalkan
(Polycom Poly Studio)



Peralatan sidang video yang dibekalkan
(Logitech Conference Cam)

Set Kamera Komputer Personal: 1180 unit



Jadual 40 Bilangan dan jenis kamera beserta headset yang dibekalkan

Bil		Model Peralatan	Kuantiti
1	Kamera	Poly Studio P5 Desktop Camera	1180
2	Headset	Poly Blackwire C3225	1180

Peningkatan Kapasiti Storan Boleh Skala

Pelan Strategik UTeM (5 Strategic Thrust) 2023-2025 menerusi Teras ke 4 di bawah inisiatif strategik ke-10 menyasarkan ketersediaan kapasiti storan untuk menampung keperluan digital kepada 31TB menjelang 2025. Sehingga Disember 2022, penggunaan storan boleh skala ini telah mencapai kapasiti kepada 28TB. Ini melebihi jangkaan awal untuk tahun 2022 iaitu sebanyak 17.5TB.

Peningkatan ketara ini berikutan peningkatan simpanan kandungan digital menerusi pelbagai aplikasi yang dibangunkan untuk pengajaran dan pembelajaran, pengoperasian universiti serta penyelidikan. Penggunaan Sistem *Dashboard*, MyMesyuarat, uLearn, peperiksaan dalam talian, repositori, data penyelidikan dan arkib adalah antara sistem-sistem dan perkhidmatan yang memerlukan kapasiti storan yang besar dan pantas.

Menyelaras dan Menaiktaraf Sistem *Walkie Talkie* UTeM

Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia di bawah Pelan Jalinan Digital Negara (JENDELA) telah memutuskan untuk menamatkan sepenuhnya rangkaian 3G di seluruh negara pada akhir 2021. Rentetan dari penamatan rangkaian 3G di seluruh negara, sistem *walkie-talkie* di UTeM juga menerima impak disebabkan tiada lagi capaian 3G.

Bagi mengelakkan risiko kegagalan perkhidmatan ini, Pejabat Ketua Pegawai Maklumat telah menaiktaraf dan menyelaras kembali penggunaan *Walkie Talkie* di UTeM dengan menggunakan sokongan teknologi 4G. Ini melibatkan perolehan baru 60 unit untuk kegunaan operasi harian Polis Bantuan UTeM. Sebanyak 60 unit *Point-to-Point Walkie-Talkie* juga disediakan untuk kegunaan secara berpusat dan majlis-majlis rasmi Universiti.



Rajah 24 4G IP Walkie Talkie (BELFONE CM626S)



Rajah 25 Point-To-Point Walkie Talkie (BELFONE TD505)

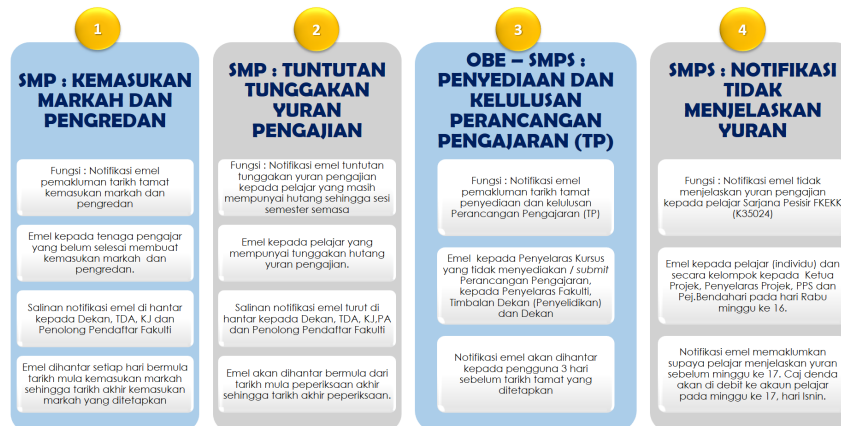
Infostruktur

Bahagian linfostruktur bertanggungjawab dalam membangun dan menyelenggara aplikasi sistem dalam menuju *UTeM Smart Campus*. Aplikasi sistem yang dibangun dan diselenggara bagi memastikan operasi pentadbiran staf, pengurusan hal-ehwal pelajar, pengurusan PdP dan lain-lain dapat mencapai automasi yang maksimum ke arah transformasi pendigitalan sepenuhnya.

Early Warning System

Early Warning System merupakan inisiatif dari Pejabat Ketua Pegawai Maklumat dalam menambah nilai untuk meningkatkan pengalaman pengguna atau *User Experience (UX)* dalam menggunakan portal Sistem Maklumat Universiti (SMU).

Dari sudut pelaksanaannya, *Early Warning System* berfungsi sebagai *alert system* yang akan menghantar notifikasi emel secara automatik kepada pengguna untuk pemakluman awal agar pengguna dapat membuat persediaan dan perancangan yang sewajarnya. Inisiatif ini dilihat dapat meningkatkan kualiti dan kecekapan pengurusan pentadbiran secara keseluruhannya.



Rajah 26 *Early Warning System* yang dilaksanakan di dalam SMU

e-VIVA

Pejabat Ketua Pegawai Maklumat dengan kerjasama Pusat Pengajian Siswazah (PPS) telah membangunkan dan melaksanakan modul e-VIVA sepenuhnya secara dalam talian bermula Julai 2022.

Proses e-VIVA melibatkan proses penghantaran notis serah tesis oleh pelajar secara dalam talian. Penyelia Utama membuat pencalonan Pemeriksa Dalam dan Pemeriksa Luar. Pengesahan fakulti serta pencalonan Pembantu Pengerusi dilakukan di peringkat fakulti. Notis yang telah disahkan di peringkat fakulti dibentangkan di Jawatankuasa Tetap Senat Pasca Siswazah (JKTSPS). Makluman/maklumbalas pencalonan/perlantikan adalah menggunakan medium emel.

Selepas Pengesahan JKTSPS, tesis pelajar disemak (berdasarkan format yang dikeluarkan oleh PPS) dan pelajar memuat naik tesis berdasarkan catatan pembetulan pemeriksa tesis. PPS akan mendaftarkan tarikh VIVA berdasarkan tesis yang telah diperakukan oleh fakulti.

Pelaksanaan e-VIVA telah memberikan impak yang signifikan seperti berikut:-

- 1 Melancarkan pengurusan dan pengoperasian melalui proses aliran kerja secara dalam talian
- 2 Maklumat berpusat dan memudahkan pemantauan serta kawalan yang lebih sistematik
- 3 Membantu dan memudahkan pelajar menguruskan penyerahan tesis secara dalam talian
- 4 Meningkatkan komunikasi antara pelajar, penyelia serta staf fakulti dan PPS

Rajah 27 Impak pelaksanaan e-VIVA

TUAH Index

Modul TUAH Indeks dibangunkan bagi mengukur pembangunan mahasiswa dalam aspek kemahiran insaniah, keaktifan dan kompetensi sepanjang berada di UTeM dan boleh dilihat atau dipantau terus secara dalam talian.

RUMUSAN SKOR	
INDIKATOR 1 (22.8-0)	79
INDIKATOR 2 (22.8-0)	14
INDIKATOR 3 (22.8-0)	38
INDIKATOR 4 (22.8-0)	22
INDIKATOR 5 (22.8-0)	24
INDIKATOR 6 (22.8-0)	23
Jumlah	209
Kecenderungan	
LAMENSI HARI	
SKOR	
Academik dan Pelajar	26
Etika dan Persekitaran	14
Perkembangan dan Keperluan	2
Selidikan	31
Persekitaran dan Masyarakat	14
Keperluan dan Masyarakat	10
Teknik dan Kejuruteraan	31
Persekitaran dan Masyarakat	2
Jumlah	102
Kategori Lain-lain	
SOSIAL SKOR	209
ARAS	4
TARAF	(Disqualified (Dosa) Cemerlang (Ikon)
STAR	☆☆☆

Rajah 28 Skrin Skor Pelajar TUAH Index



Rajah 29 Impak Modul TUAH Index



Rajah 30 Aplikasi Pintar Panic Button

Infostruktur

Pejabat Ketua Pegawai Maklumat dengan kerjasama Pejabat Keselamatan UTeM telah mengambil inisiatif membangunkan aplikasi pintar *UTeM Panic Button* bagi kemudahan staf dan pelajar UTeM membuat aduan kecemasan secara terus untuk tindakan Pejabat Keselamatan UTeM.

Aplikasi pintar *UTeM Panic Button* ialah aplikasi bantuan kecemasan untuk pengguna sekiranya berdepan situasi kecemasan dan bahaya seperti kes ragut, rompakan, serangan, jenayah harta benda, kecurian, kebakaran, rompakan, pergaduhan dan perbuatan yang mencurigakan.

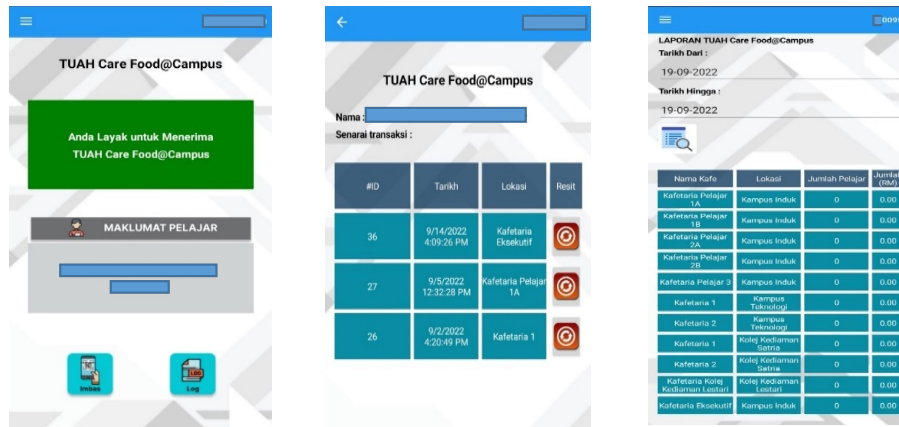
Aplikasi ini telah dilancarkan pada 7 Julai 2022 oleh TYT Tun Seri Setia (Dr) Haji Mohd Ali Mohd Rustam, Canselor UTeM bersempena Majlis 100 hari Naib Canselor UTeM. Aplikasi ini boleh dimuat turun di platform *Google Play Store*, *Apple App Store* dan *Huawei AppGallery*.

Aplikasi Pintar Tuah Care Food@Campus

Tuah Care Food@Campus merupakan salah satu inisiatif bersepadu yang diperkenalkan oleh UTeM dalam menjaga kebajikan pelajar B40 di UTeM selaras aspirasi kerajaan dalam membela kebajikan para pelajar terutamanya yang kurang berkemampuan.

Menerusi inisiatif ini, Pejabat Ketua Pegawai Maklumat dengan kerjasama Pejabat Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Pelajar dan Alumni) (HEPA) telah melancarkan aplikasi *Tuah Care Food@Campus* sebagai kemudahan kepada UTeM dan pelajar dalam pemberian subsidi bantuan makanan kepada pelajar B40 bersasar. Aplikasi ini telah dilancarkan bersempena Program KPT Prihatin Tuah UTeM Sejahtera pada 22 September 2022 yang disempurnakan oleh Menteri KPT.

Dengan menggunakan aplikasi ini, pelajar boleh menyemak kelayakan pemberian subsidi, menyemak sejarah transaksi dan mendapatkan kemudahan subsidi (bagi pelajar yang layak) dengan mengimbas QR Code yang ditempatkan disemua kafeteria UTeM. Aplikasi ini turut menyediakan menu laporan penggunaan dan transaksi kepada Pejabat TNC HEPA bagi tujuan pemantauan.

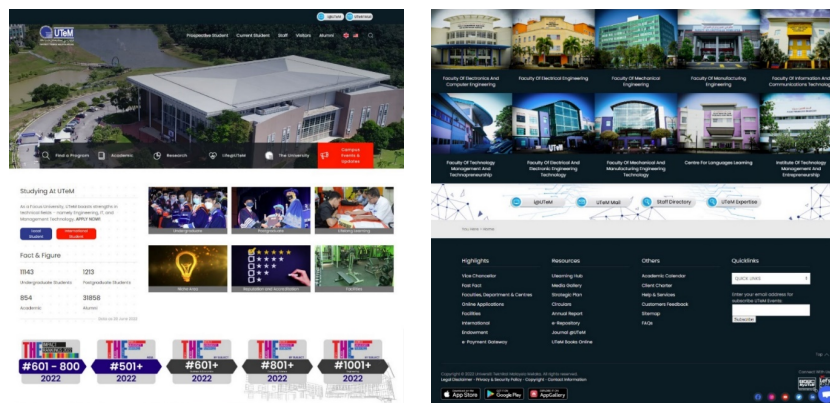


Rajah 31 Skrin Aplikasi Pintar TUAH Care Food@Campus

Laman Sesawang UTeM 2022

Dalam zaman teknologi masa kini, maklumat telah menjadi aset yang sangat penting kepada sesebuah organisasi. Penyampaian maklumat yang mudah serta tepat adalah sangat penting dalam mencerminkan keadaan, kebolehpercayaan serta reputasi sesebuah institusi.

Laman Sesawang web UTeM kini telah berusia 2 tahun dan kali terakhir ditambah baik adalah pada tahun 2020 lalu dan tentunya perlu bagi UTeM untuk menilai kembali fokus terhadap isi kandungan maklumat dan reka bentuk laman web dengan mengikut perkembangan semasa serta memberikan rasa segar dan baru kepada semua warga UTeM khususnya.



Rajah 32 Antara Muka Laman Web UTeM 2022

Rekabentuk baharu Laman Sesawang UTeM lebih berfokuskan maklumat kepada bakal pelajar dengan menerapkan ciri-ciri yang lebih interaktif dan mudah dicapai, pecahan seksyen maklumat mengikut fokus pengguna (bakal pelajar, pelajar semasa, staf, pelawat dan alumni) dan paparan pencapaian dan ranking semasa UTeM di halaman utama Laman Sesawang UTeM.

Selain itu, laman websesawang ini turut dilengkapi 'chatbot' yang membolehkan pengguna berinteraksi dengan 'helpdesk' secara dalam talian manakala jika berlaku situasi offline, maka keadaan 'offline' maka pertanyaan akan diemalkan terus ke email webmaster UTeM.

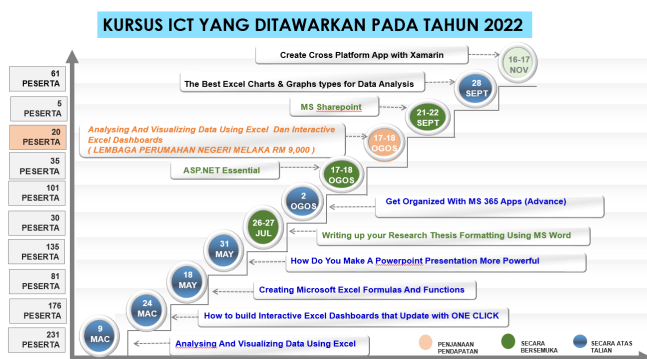


Pusat Perkhidmatan Data Raya dan Analitik (PaDtRIoT)

Pusat Perkhidmatan Data Raya & Analitik (PaDtRIoT) telah ditubuhkan secara rasmi pada 5 Julai 2022 sebagai salah satu Pusat Berkuasa Universiti di bawah Pejabat Ketua Pegawai Maklumat. Fungsi utama PaDtRIoT adalah untuk mengurus pendigitalan data, pengumpulan data raya, analisis data dan kemunculan teknologi baharu untuk meningkatkan keupayaan UTeM untuk menyokong dan menyediakan perkhidmatan. Terdapat 2 bahagian utama di bawah PaDtRIoT iaitu, Bahagian Repositori dan Bahagian Analitik.

Latihan / Kursus ICT 2022

Bagi meningkatkan produktiviti serta kecekapan pentadbiran terutamanya dalam bidang ICT maka pelbagai modul latihan/kursus ICT telah ditawarkan pada tahun 2022.



Rajah 33 Senarai Kursus ICT yang telah dilaksanakan pada tahun 2022

Portal *e-Learning ICT* juga telah dibangunkan bagi membolehkan staf belajar secara sendiri pada bila-bila masa tanpa perlu menghadiri kelas. Pautan ke portal *e-learning ICT* adalah <https://elearningict.utem.edu.my/>. Staf hanya perlu memasukkan ID Pengguna dan kata laluan yang sama seperti email rasmi UTeM (Office 365).

Perluasan Skop Pensijilan Sistem Pengurusan Keselamatan Maklumat (ISMS)

UTeM telah menerima pensijilan ISMS sejak tahun 2013. Antara objektif pelaksanaan ISMS ini adalah untuk memberi jaminan dan meningkatkan keyakinan pelanggan dan pihak berkepentingan mengenai tahap keselamatan maklumat universiti.

Pada tahun 2022, selaras dengan inisiatif strategik yang telah disasarkan dalam *Seven Strategic Goal* (SSG UTeM) bagi *Goal 6 – Smart and Dynamic Campus* (SII 1.3: 2 Systems have been accredited by MS ISO 27001:2013 (ISMS) for ensuring data confidentiality, reliability and availability), skop ISMS telah diperluaskan daripada sebuah sistem iaitu Sistem Maklumat Pelajar (SMP) kepada dua buah sistem iaitu Sistem Maklumat Pelajar (SMP) dan Sistem Maklumat Pasca Siswazah (SMPS).

Sesi audit dari badan pensijilan luar iaitu SIRIM telah dilaksanakan pada 13-14 Oktober 2022 dan UTeM telah berjaya menerima pensijilan dengan skop baharu iaitu “Sistem Pengurusan Keselamatan Maklumat Bagi Pengurusan dan Pengoperasian Sistem Maklumat Utama UTeM Merangkumi:

- 1) Sistem Maklumat Pelajar;
- 2) Sistem Maklumat Pasca Siswazah”

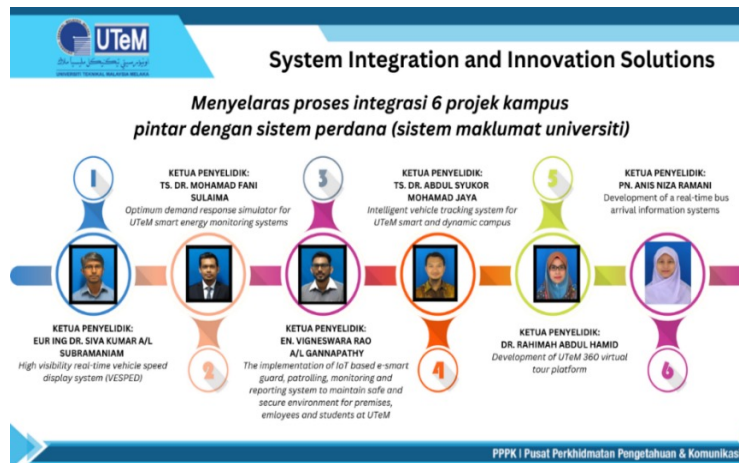


Rajah 34 Salinan sijil ISMS yang diterima

Projek Rintis Kampus Pintar dan Dinamik

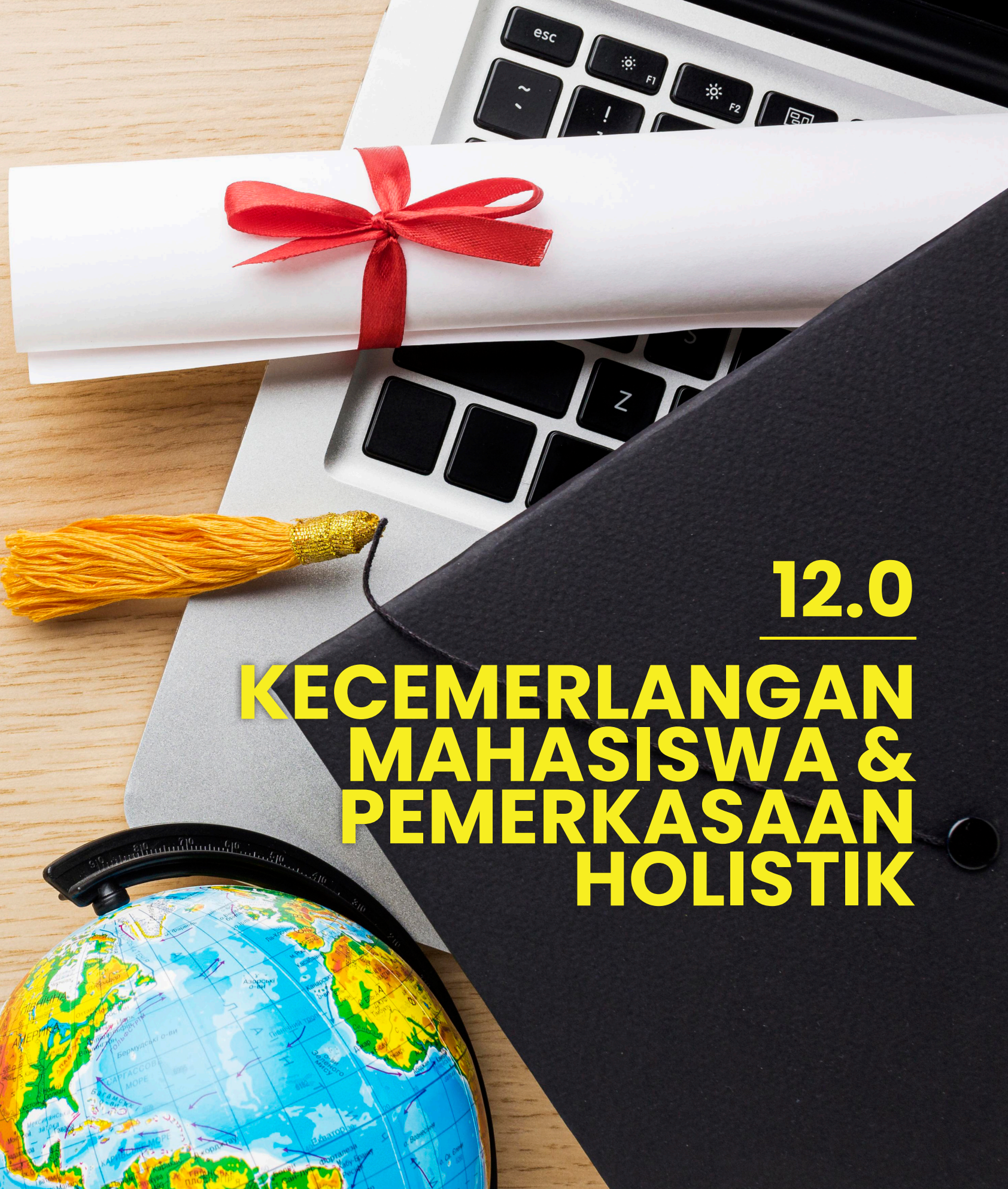
Selaras dengan Pelan Strategik UTeM 2023-2025 menerusi Teras Strategik ke-4 (Mencetuskan Ekosistem Rancak, Melestarikan Universiti), Pejabat CIO merangka strategi baharu untuk menjayakan agenda transformasi digital di UTeM. Strategi ini merangkumi beberapa fasa dan penting dalam memastikan agenda “Menjajar Universiti Melonjak Ke Hadapan” melalui projek-projek kampus pintar dan dinamik yang sedang berlangsung sekarang ini.

Projek ini telah bermula sejak Oktober 2022 sehingga September 2023 melibatkan 6 projek utama untuk dijayakan agar dapat digunakan oleh semua warga universiti dengan baik. Enam projek kampus pintar ini dapat dirumuskan seperti Rajah 35 di bawah.



Rajah 35 Cadangan Integrasi Enam Projek Kampus Pintar Dengan Sistem Perdana Universiti





12.0

**KECEMERLANGAN
MAHASISWA &
PEMERKASAAN
HOLISTIK**

Kecemerlangan Mahasiswa & Pemerksaan Holistik

Pemerksaan Mahasiswa (TUAH UTeM): Program Bersama Mahasiswa

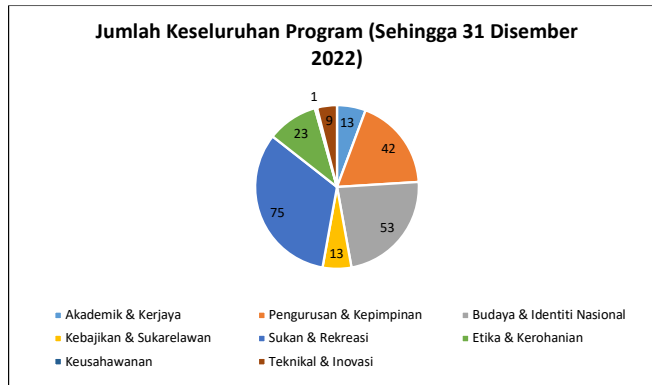
Tahun 2022 merupakan Pasca COVID-19 yang mencabar terutama dalam mendepani cabaran yang kritikal dalam pemerksaan TUAH UTeM. Melalui konsep pelajar UTeM adalah TUAH, segala program yang dijalankan menerapkan keupayaan dan kebolehan pelajar UTeM sebagai TUAH UTeM yang profesional, beretika, ihsan dan daya juang yang tinggi. Oleh yang demikian, Pejabat Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Pelajar Dan Alumni) melalui Unit Aktiviti & Kepimpinan Pelajar berusaha untuk memperksa aktiviti pembangunan pelajar yang holistik, keusahawanan dan seimbang melalui kerjasama yang erat bersama semua Fakulti dan Pusat Tanggungjawab.

Sepanjang tahun 2022, menyaksikan penglibatan pelajar secara aktif melalui **229 program atau aktiviti pelajar berimpak tinggi** yang telah dianjurkan daripada pelbagai kelab, persatuan, fakulti, sekretariat, badan beruniform dan anjuran luar. Secara umumnya, program yang dijalankan ini merangkumi 8 Dimensi (Teras) iaitu Akademik dan Kerjaya, Etika dan Rohani, Pengurusan & Kepimpinan, Keusahawanan, Sukan & Rekreasi, Budaya & Identiti Nasional, Sukarelawan dan Teknikal & Inovasi.

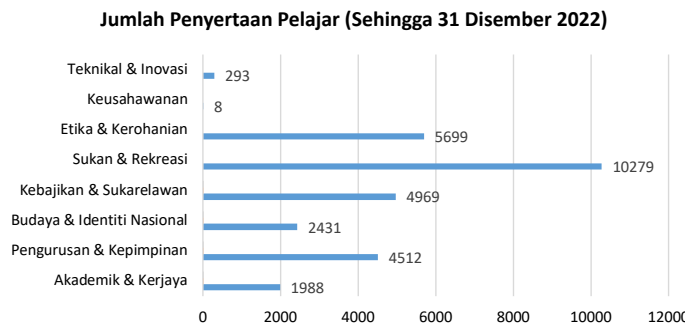
Penglibatan seramai **30,179 orang pelajar secara aktif** dalam aktiviti-aktiviti yang dijalankan melalui persatuan, kelab, sekretariat, badan beruniform yang dianggotai oleh pelajar UTeM dan juga dengan kerjasama pelbagai agensi kerajaan dan swasta (pihak industri) atau komuniti setempat. Penglibatan pelajar dalam kegiatan berpersatuan berupaya meningkatkan kemahiran pelajar dalam pengurusan organisasi, berkomunikasi, kepimpinan dan jati diri bagi membentuk pelajar yang holistik, seimbang akademik dan kokurikulum, berdaya saing serta mampu menempatkan diri di peringkat kebangsaan dan antarabangsa.

Jadual 41 Pelaksanaan Program Berimpak bagi Tahun 2022

Bil	Dimensi TUAH	Jumlah Program	Jumlah Penyertaan
1.	Akademik & Kerjaya	13	1988
2.	Pengurusan & Kepimpinan	42	2431
3.	Budaya & Identiti Nasional	53	5699
4.	Kebajikan & Sukarelawan	13	4969
5.	Sukan & Rekreasi	75	10279
6.	Etika & Kerohanian	23	4512
7.	Keusahawanan	1	8
8.	Teknikal & Inovasi	9	293
Jumlah		229	30179



Rajah 36 Jumlah keseluruhan program yang dijalankan sehingga 31 Disember 2022



Rajah 37 Jumlah penyertaan pelajar sehingga 31 Disember 2022

Jadual 42 Pencapaian TUAH di Peringkat Kebangsaan dan Antarabangsa

Bil	KPI	Pencapaian Tahun 2022	Program
1.	Bilangan Penerima Biasiswa		
	Petunjuk :	Penerima Biasiswa Atlet Pelajar	
	1. Penerima Biasiswa Sukan KPT	1. Mohd Syahrin Nazly bin Abdul Karim (FTMK) - Taekwondo (Kementerian Belia dan Sukan)	
	2. Penerima Biasiswa Sukan KBS	2. Muhammad Faiz bin Mohd Kamal (FKEKK) – Taekwondo (Kementerian Pendidikan Tinggi)	
	3. Atlet yang menerima Biasiswa Lain	3. Syed Abrar bin Syed Ahmad Zawawi (FKE) - Olahraga (Jabatan Perkhidmatan Awam)	

Bil	KPI	Pencapaian Tahun 2022	Program
2.	Bilangan anugerah dan pengiktirafan yang diterima di Peringkat Kebangsaan atau Antarabangsa	A. Penerima Pingat Bagi Penyertaan Kejohanan Sukan:	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Syed Abrar bin Syed Ahmad Zawawi (FKE) – Merejam lembing, pingat perak (Kejohanan AUG Thailand) 2. Hafiy Hibatullah bin Mohd Zahid (FTMK) – Mendayung, pingat perak (Kejohanan AUG Thailand) 3. Muhammad Iman Hakimi bin Aznan (FTMK) – bola sepak, pingat perak (Kejohanan AUG Thailand) 	Sukan Universiti ASEAN 2022 Ubon Ratchathani, Thailand (30 Julai-6 Ogos 2022)
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Muhammad Aiman bin Azali (FTMK) – Silat Olahraga, pingat gangsa (Kejohanan SUKIPT 2022) 2. Nurfarah Hanim binti Nor Asmawi (FPTT) – Silat Olahraga, pingat gangsa (Kejohanan SUKIPT 2022) 3. Syed Abrar bin Syed Ahmad Zawawi (FKE) – Merejam lembing, pingat emas (Kejohanan SUKIPT 2022) 	Kejohanan SUKIPT 2022
		<p>Johan Berpasukan Wanita IPT 2022</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ida Rohayu binti Abd Karim (B062110093) 2. Nurizzah Liyana binti Mohd Apendi (B062110186) 3. Nurul Farah Nissa binti Abd Wasi (B052110146) 4. Nurul Izzah binti Saipul Azhar (B082110087) <p>Tempat ke 4 Lebuhraya Berpasukan Pelajar Lelaki IPT</p> <p>Lebuhraya Individu Pelajar Lelaki IPT No 11 - Bazil Suhaimi bin Buang (B091910225)</p>	Penyertaan dan Penganjuran Varsity Cycling Challenge 2022, Parit Sulong, Johor (25-26 Mac 2022)

Bil	KPI	Pencapaian Tahun 2022	Program
		No 17 - Wan Muhammad Izzat bin Wan Zin (B081810274) No 18 - Muhammad Shahrul bin Kadid (B081910093) No 33 - Muhammad Afiq bin Normizam (B082010035) DNF -Muhamad Amri bin Mohd Bakhir (B021810035) Penyertaan 50 peserta dari Kelab Pelajar	
		Pingat emas acara lembing Syed Abrar bin Syed Ahmad Zawawi (FKE)	Penyertaan <i>MAF National Athletics Championships 2022</i> Anjuran Kesatuan Olahraga Malaysia (KOM) di Bukit Jalil, Kuala Lumpur (5-6 Mac 2022)
		Pingat emas acara merejam lembing lelaki Syed Abrar bin Syed Ahmad Zawawi (FKE) Pingat perak acara 400 meter berpagar lelaki Syed Fazeel Shah bin Syed Anwar Shah (FTMK)	Penyertaan Kejohanan Olahraga Sirkuit 1 2022 Anjuran KPT di Stadium Austin, Johor Baharu (18-20 Mac 2022)
		Pingat emas acara rejam lembing Syed Abrar bin Syed Ahmad Zawawi (FKE) Pingat gangsa acara 400 meter berpagar Syed Fazeel Shah bin Syed Anwar Shah (FTMK) Tempat ke 10 keseluruhan dari 29 IPTA	Penyertaan Kejohanan Olahraga Sirkuit 2 (Utara) 2022 Anjuran KPT di Stadium Kangar, Perlis (20-22 Mei 2022)
		Pingat perak <i>acara women under 23 lightweight</i> 500 meter Ramona Shakirah binti Abdul Mutalib (FKE) Pingat perak <i>acara men relay</i> 500 meter x 4 bawah 23 tahun 1. Muhammad Fikri bin Zainuddin (FKM) 2. Muhammad Hazeeq bin Hamid (FKP) 3. Muhammad Sufi Aiman bin Shafee (FKM)	Kejohanan <i>Penang Rowing Indoor Championships 2022</i> (5-6 Ogos 2022)

Bil	KPI	Pencapaian Tahun 2022	Program
		<p>4. Ahmad Aiman Haziq bin Ahmad Syamsul (FTKMP)</p> <p>Pingat perak acara Women Relay bawah 23, 500 meter × 4</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nur Atikah binti Yuszaile (FPTT) 2. Eirtiqah binti Romsani (FPTT) 3. Nur Azmina Anis binti Azmi (FKEKK) 4. Siti Sakinah binti Saliman (FKM) <p>Pingat gangsa acara lelaki bawah 19 tahun 500 meter Aidil Nasim bin Apendi (FKP)</p> <p>Pingat gangsa acara women bawah 23 tahun <i>lightweight</i> 2 kilometer Ramona Shakirah binti Abdul Mutalib (FKE)</p> <p>Pingat gangsa acara <i>women open</i> 500 meter Nur Atikah binti Yuszailee (FPTT)</p> <p>Pingat gangsa acara <i>women under 23 lightweight</i> 500 meter Nadia Najwa binti Zulkifli (FKEKK)</p> <p>Pingat Gangsa acara <i>women open relay</i> 500 meter × 4</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Suhaila binti Sharif (FKE) 2. Siti Hajar binti Ibrahim (FKM) 	

Bil	KPI	Pencapaian Tahun 2022	Program
		3. Ramona Shakirah binti Abd Mutalib (FKE) 4. Nadia Najwa binti Zulkifli (FKEKK)	
		B.Pengiktirafan Sukan yang diterima di Peringkat Kebangsaan atau Antarabangsa:	
		Atlet Terbaik Universiti (Lelaki) : Hamdanwahid bin Rinaldi (FKP) Atlet Terbaik Universiti (Wanita) : Anis Amira binti Basri (FKM) Olahragawan MASUM : Hamdanwahid bin Rinaldi (FKP)	Majlis Anugerah Sukan MASUM 2019 Bertempat di Hotel Holiday Inn, Melaka (10 Februari 2022)
3.	Bilangan pelajar yang diiktiraf sebagai Mentor/ Hakim/ Jurulatih di peringkat Kebangsaan atau Antarabangsa	Pelantikan Pelajar di Peringkat Universiti, Negeri, Kebangsaan dan Antarabangsa:	
	Petunjuk : 1. Mempunyai sijil Kejurulatihan / kelayakkan	1. Syed Fadzeel Shah bin Syed Anwar Shah (FTMK) - Pengadil Bola Sepak Kebangsaan 2. Ahmad `Imran bin Ahmad Zahir (FKM) - Pengadil Bola Sepak Kebangsaan 3. Kugannan A/L Segaran (FTKEE) - Pengadil Hoki Kebangsaan 4. Muhammad Farhan bin Ibrahim (FKP) - Jurulatih Esports Kebangsaan 5. Sharmmaragan A/L Murali (FTKEE) - Mentor Karate (Pemegang Tali Pinggang Hitam)	

Bimbingan dan Kaunseling Pelajar

Perkhidmatan kaunseling merupakan salah satu perkhidmatan yang diberikan kepada pelajar UTeM oleh Unit Bimbingan dan Kaunseling Pelajar, HEPA. Unit ini berperanan dalam menyeimbangkan kesejahteraan emosi dan keintelektualan pelajar. Perkhidmatan yang diberikan kepada pelajar ini meliputi aspek kaunseling, bimbingan, konsultasi, pengujian dan pengukuran psikologi, pelaksanaan aktiviti/program pencegahan, pemulihan dan perkembangan pelajar. Perkhidmatan yang diberikan ini bukan sahaja dilaksanakan secara bersemuka tetapi juga dilaksanakan secara dalam talian.

Antara perkhidmatan yang telah diberikan sepanjang tahun 2022 adalah seperti Program Motivasi dan Pencapaian Akademik (8 program), Program Kesihatan Mental (20 program) Program Kepimpinan, Pencarian Bakat & *Roadshow* (12 program) dan Saringan Minda Sihat (4 fasa). Seramai 955 orang pelajar UTeM telah melalui sesi bimbingan, kaunseling dan konsultasi bersama Unit Bimbingan dan Kaunseling Pelajar bagi tahun 2022. Selain itu, 1,206 orang pelajar telah terlibat dalam program motivasi dan pencapaian akademik yang dianjurkan oleh unit ini. Terdapat 20 program kesihatan mental yang telah dianjurkan dan ia melibatkan pelajar daripada pelbagai fakulti secara bersemuka dan secara dalam talian.

Unit Bimbingan dan Kaunseling turut menganjurkan program kepimpinan, pencarian bakat dan roadshow yang melibatkan sejumlah 1,542 orang pelajar UTeM. Saringan minda sihat secara berfasa (1-4) telah melibatkan sejumlah 5,115 orang pelajar UTeM. Secara keseluruhan, sepanjang tahun 2022, perkhidmatan bimbingan, kaunseling, konsultasi serta pelbagai aktiviti unit ini telah dilaksanakan dengan jayanya dan telah memberi impak yang tersendiri.

Kebajikan Pelajar

Aspirasi Tahun 2022: Fokus Kebajikan

Selepas pasca COVID-19, kesan ekonomi global telah memberi kesan yang besar kepada kos sara hidup rakyat termasuk pelajar. Rentetan perkara ini, pihak HEPA terus menjadikan kebajikan pelajar sebagai fokus utama dan tunjang dalam memastikan keperluan-keperluan pelajar diberi perhatian di sepanjang pengajian di UTeM. Perkara ini telah diambil perhatian secara serius memandangkan 62% dari keseluruhan pelajar di UTeM adalah dalam kumpulan keluarga berpendapatan B40. Sehubungan itu, pihak HEPA di bawah Unit Kebajikan telah mengambil berbagai pendekatan dan inisiatif merangka program dan aktiviti dalam menjuarai dan mendepani hal ehwal kebajikan pelajar sepanjang tahun 2022.

Inisiatif utama tahun 2022 yang membanggakan adalah dengan strategi-strategi yang komprehensif dan sinergi telah berjaya meningkatkan prestasi perolehan sumbangan sehingga berjumlah **RM12,507,259.00**. Jumlah sumbangan yang diperolehi ini adalah antara yang tertinggi yang diperolehi dan telah memberi sumbangan yang begitu besar kepada pelajar melibatkan **6,748** pelajar. Pelbagai inisiatif bantuan hasil sumbangan ini diterima terutama dari agensi kerajaan, pihak swasta, badan-badan korporat dan pihak perseorangan dalam bentuk bantuan zakat, bantuan kewangan, bentuk barangan seperti komputer riba (peranti) dan lain-lain bentuk sumbangan.

Jadual 43 Prestasi agihan bantuan kewangan, bantuan zakat & peranti siswa tahun 2022

Bil	Jenis Bantuan	Jumlah Pelajar (Orang)	Jumlah (RM)
1.	Baucer makanan KFC - tajaan YPJ	595	RM 11,900.00
2.	Bantuan zakat - Agrobank	60	RM 18,000.00
3.	Bantuan kewangan banjir – UTeM	147	RM 73,500.00
4.	Bantuan kewangan <i>one-off</i> B40 – UTeM	6	RM 3,000.00
5.	Bantuan komputer riba – UTeM & Majlis Iftar	12	RM 28,000.00
6.	Bantuan zakat - UTeM	55	RM 16,300.00
7.	Bantuan zakat - Maybank	145	RM 36,250.00
8.	Bantuan kewangan raya – UTeM iftar	55	RM 15,500.00
9.	Bantuan kewangan raya – Yapiem	100	RM 10,000.00
10.	Bantuan yuran pengajian untuk 1 semester	2	RM 2,200.00
11.	Program Anak Emas-Yayasan Tunku Canselor taja pengajian dan wang saku	3	RM 90,324.00
12.	Bantuan awal pengajian pelajaran daripada Yayasan Bank Rakyat	100	RM 100,000.00
13.	Bantuan kewangan Yayasan Pelajaran MARA	10	RM 25,000.00
14.	Bantuan kewangan Unit Transformasi Masyarakat India Malaysia	132	RM 132,000.00
15.	Bantuan zakat – Lembaga Tabung Haji	25	RM 24,785.00
16.	Bantuan zakat – Lembaga Zakat Selangor	21	RM 10,500.00
17.	Bantuan zakat – Syarikat Perumahan Kinrara	140	RM 70,000.00

Bil	Jenis Bantuan	Jumlah Pelajar (Orang)	Jumlah (RM)
18.	Bantuan zakat – Bank Islam	80	RM 40,000.00
19.	Bantuan Peranti Siswa – Kementerian Komunikasi & Digital (dahulu Kementerian Komunikasi & Multimedia)	5,000	RM 10,000,000.00
20	Bantuan pengajian TVET B40 (sepanjang pengajian)	60	RM 1,800,000.00
Jumlah Keseluruhan		6,748 Pelajar	RM 12,507,259.00

Selain itu, dalam aspek kebajikan mahasiswa TUAH UTeM turut disediakan berbagai program bantuan untuk membantu pelajar menjalani kehidupan seharian di kampus. Antaranya ialah bantuan kewangan Pinjaman Jangka Pendek (PJP) yang memberi manfaat kepada **222 pelajar** dengan jumlah pinjaman kewangan yang melibatkan **RM102,000,00**. Menariknya program ini adalah pelajar diberi pinjaman sehingga RM500 (maksimum) tanpa faedah dan terus dikredit dalam akaun pelajar. Selain itu, Skim Pelajar Bekerja yang menarik turut ditawarkan di kampus bagi membantu mahasiswa menambah pendapatan tanpa perlu bergantung sepenuhnya dengan keluarga. Selanjutnya, program ini juga membantu pelajar memperolehi pengalaman di alam pekerjaan.

Inisiatif-inisiatif lain yang turut menyumbang kesejahteraan mahasiswa ialah pihak HEPA turut menyediakan peruntukan di bawah Tabung Khairat Kematian, insurans berkelompok, penyediaan pembiayaan-pembiayaan pendidikan, bantuan tajaan makanan dan banyak lagi. Semua inisiatif yang dijalankan ini adalah sebagai usaha dan penzahiran keprihatinan pihak HEPA khusus dan pihak UTeM secara umumnya dalam membantu kebajikan mahasiswa pada tahap yang terbaik.

Jadual 44 Inisiatif-inisiatif lain yang berimpak & memberi manfaat besar kepada pelajar

Bil	Program/ Aktiviti Berimpak
1.	<p>Penerima Bantuan Peranti Siswa Tertinggi</p> <p>Merupakan Bantuan Peranti Siswa tertinggi dalam kalangan Universiti Awam. Jumlah Agihan bernilai RM10 Juta kepada 5,000 pelajar.</p> <p>Pakej Peranti Siswa Keluarga Malaysia adalah inisiatif kerajaan dengan kerjasama syarikat telekomunikasi terpilih untuk membekalkan sebuah peranti tablet kepada setiap pelajar B40 di IPT bagi membantu proses Pengajaran dan Pembelajaran (PdP) mereka.</p>

2. Sumbangan Khairat Pelajar

Sumbangan keseluruhan berjumlah RM106,647.50 kepada 312 pelajar atau waris yang ditimpa musibah. Kategori-kategori musibah yang sudah diberikan sumbangan melalui tabung ini sepanjang tahun 2022 adalah seperti berikut:

Bil	Kategori	Bil. Pelajar	Jumlah Kos/ Sumbangan (RM)
1.	Kematian Ibu / Bapa	15	RM4,500.00
2.	Kemalangan Jalan Raya / Sukan	8	RM4,650.00
3.	Bencana Alam / Musibah	149	RM74,500.00
4.	Bantuan Rawatan Kanser	1	RM7,989.50
5.	Bantuan <i>One-Off</i> B40	6	RM3,000.00
6.	Khairat Kematian Pelajar	3	RM6,000.00
7.	Bantuan kewangan lain-lain kes (pecah rumah)	10	RM2,000.00
8.	Bantuan makanan pelajar kuarantin Covid-19	120	RM4,008.00
Jumlah Keseluruhan		312	RM106, 647.50

3. Penganjuran Program KPT Prihatin Tuah UTeM Sejahtera

Inisiatif Bantuan Kewangan Pelajar sebanyak RM2.5 Juta kepada 1,748 pelajar berkeperluan.

4. Pelancaran Inisiatif TUAH Care Food@Campus

Inisiatif bantuan makanan pelajar yang memberi manfaat kepada lebih 1,500 pelajar dengan peruntukan lebih RM150,000.00 sebulan.

5. Pelancaran Julung Kali Program Anak Emas - Yayasan Canselor

Tajaan Pengajian dan Wang Saku Pelajar membabitkan peruntukan keseluruhan sebanyak RM90,324.00 yang telah disalurkan melalui Yayasan Canselor. Penganugerahan Anak Emas telah diberikan kepada 3 orang pelajar terpilih.

Food Bank Siswa UTeM

Pihak HEPA terus komited cakna kebajikan pelajarinya dengan mengagihkan *Food Bank* kepada para pelajar yang terkesan ekoran daripada kemelesetan ekonomi pasca COVID-19 terutama dari pendapatan keluarga kumpulan B40. Secara ringkas, jumlah keseluruhan yang diterima dari pelbagai pihak termasuk dalam bentuk sumbangan/ in-kind dan pembelian adalah sebanyak RM 100,442.00.

Daripada jumlah ini, RM 80,700.00 adalah dalam bentuk sumbangan barangan dan jumlah selebihnya RM 19,742.00 dalam bentuk pembelian barangan. Menerusi pelaksanaan program ini, pihak HEPA menyampaikan sumbangan barangan keperluan makanan kering dan minuman kepada pelajar seperti mee segera, biskut, pelbagai makanan lain serta barangan keperluan diri.

Program pengagihan makanan *Food Bank* ini telah dilaksanakan secara bersepadu dan menyasarkan pengagihan berperingkat untuk sampai kepada 2,313 orang pelajar di sekitar Kolej Kediaman UTeM serta pelajar yang tinggal di luar sekitar Kampus. Secara khusus, penerima pengagihan *Food Bank* adalah seperti di bawah:

Jadual 45 Bilangan penerima pengagihan Food Bank

Bil	Penerima	Jumlah	Catatan
1.	Pelajar Dalam	1816	Kolej Kediaman Dalam Kampus
2.	Pelajar Kediaman Luar	497	
Jumlah Keseluruhan		2313	

Selain itu, pihak HEPA turut tidak melupakan para pelajar yang tinggal luar kampus terutama pelajar yang menyewa. Seramai 63 orang pelajar turut diberi inisiatif pengagihan makanan Food Bank bagi meringankan beban kos hidup mereka.

Selanjutnya, pihak HEPA akan memperkasa usaha murni ini secara berterusan dengan menggerakkan keseluruhan jentera agar proses pengagihan makanan kepada pelajar ini berjalan dengan lancar dan sempurna serta mencapai matlamat dan objektif program.

Misi Bantuan Banjir Pasca Banjir 2022

Tahun 2022 bencana banjir yang berlaku agak sedikit luar biasa dan telah melanda sebahagian besar negeri-negeri di Semenanjung, Sabah dan Sarawak. Sebagai menyahut semangat kesukarelawanan dan mengambil tanggungjawab terhadap komuniti masyarakat, pihak HEPA di bawah Unit Kebajikan Pelajar telah membentuk pasukan kesukarelawanan dalam kalangan staf dan mahasiswa TUAH UTeM bagi membantu komuniti dalam kesusahan ekoran musibah banjir ini.

Jadual 46 Misi Bantuan Pasca Banjir yang berjaya dilaksanakan tahun 2022

Bil.	Perkara	Tarikh	Bilangan Pelajar dan Staf Terlibat
1.	Misi Bantuan Pasca Banjir Negeri Pahang	1 Januari 2022	80
2.	Misi Bantuan Pasca Banjir Negeri Pahang	2 Januari 2022	40
3.	Misi Bantuan Pasca Banjir Negeri Sembilan	4 Januari 2022	40
4.	Misi Bantuan Pasca Banjir Negeri Melaka	15 Januari 2022	40
5.	Misi Bantuan Pasca Banjir Sukarelawan TUAH UTeM	8 Julai 2022	5
6.	Misi Bantuan Banjir 2022	30 Disember 2022	98
Jumlah			303

Aktiviti Pelajar dan Impak TUAH UTeM

TUAH UTeM Memenangi Tempat Pertama Eksplorasi Warisan

TUAH UTeM berjaya memenangi tempat pertama dalam Eksplorasi Warisan sempena perasmian Galeri Warisan Kota Warisan Melaka. Kelab KASAWARI telah memenangi hadiah tempat pertama serta wang tunai RM 1000.00 dan Saguhati RM 200.00. Seramai 20 orang pelajar UTeM menyertai program ini. KEMENTERIAN Pelancongan, Seni dan Budaya (MOTAC) melalui Jabatan Warisan Negara (JWN), hari ini merasmikan Galeri Warisan Kota Melaka (GWKM) yang terletak di Jalan Kota, Banda Hilir, Melaka. Majlis ini telah dirasmikan oleh Tuan Yang Terutama Tun Seri Setia (Dr.) Haji Mohd Ali bin Mohd Rustam.

Kumpulan Dur Adikarya Raih Tempat Ketiga Festival Tari Malaysia

Gerak tari yang sangat teratur dan menawan serta lenggokan lemah gemalai membawa tuah kepada kumpulan tarian dari UTeM apabila mereka muncul sebagai pemenang tempat ketiga dalam Festival Tari Malaysia Peringkat Negeri Melaka pada 4 September 2022 yang telah belangsung di JKKN Negeri Melaka. Kumpulan tarian yang dikenali Dur Adikarya itu telah berjaya membawa pulang wang tunai berjumlah RM1,000, piala dan sijil penyertaan.

Kumpulan Tarian Dur Adikarya yang dianggotai 10 pelajar dari Kelab Kasawari UTeM merupakan pelajar yang begitu berbakat besar dalam bidang tarian. Bahagian Kebudayaan merasakan Kejayaan kali ini adalah hasil kerja keras dan latihan yang berterusan daripada mahasiswa UTeM yang mempunyai bakat yang baik dalam sektor kesenian dan kebudayaan walaupun berlatarbelakangkan mahasiswa/i teknikal serta komitmen terbaik daripada jurulatih.

Dur Adikarya Memenangi Tempat Ketiga Festival Tari Universiti Kebangsaan Malaysia (Festa '22) 2022

Festival Tari Universiti Kebangsaan Malaysia (Festa '22) 2022 yang dianjurkan oleh Kelab Aadyamaatra Artisukma dengan anjuran bersama Pusat Kebudayaan Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) telah berlangsung pada 29 Oktober 2022 bertempat di UKM, Bangi. Sebanyak 40 penyertaan dari peringkat Sekolah Rendah, Sekolah Menengah, Institut Pengajian Tinggi Awam (IPTA) dan Institut Pengajian Tinggi Swasta (IPTS) serta kategori terbuka mempertandingkan seni tarian kebudayaan Melayu yang menawarkan hadiah berbentuk wang ringgit, sijil serta piala kepada 3 pemenang bagi setiap kategori.

UTeM telah diwakili oleh 10 orang mahasiswa/i dari pelbagai fakulti dalam festival kali ini. Penyertaan kali ini membuahkan hasil yang baik apabila kumpulan tarian Dur Adikarya telah memenangi tempat ke-3 bagi kategori IPTA/S dan berjaya membawa pulang wang tunai sebanyak RM700.00 berserta sijil dan piala. Di samping itu juga UTeM juga berjaya mengondol tempat ke-2 (pingat perak) bagi kategori Anugerah Busana Terbaik Kategori IPTA/IPTS.

Program Keusahawanan Pelajar

Sebanyak 44 program dan aktiviti telah dilaksanakan sepanjang 2022. Program dan aktiviti terdiri daripada program yang dilaksanakan sendiri oleh CREATE, HEPA ataupun kolaborasi bersama mahupun penyertaan program anjuran agensi luar. Sepanjang 2022 CREATE telah menerima banyak geran dan tajaan bagi penganjuran program keusahawanan di UTeM termasuklah geran yang diterima daripada KPT sebanyak RM 276,470.00.

Selain itu, CREATE juga menerima sebanyak RM 107,250 bagi program Bank Rakyat Unipreneur dan juga RM 2,400.00 daripada Yayasan Juwita. Bagi program *Women Technipreneur Convention (WTC)* CREATE, HEPA telah menerima tajaan dalam bentuk 'inkind' sebanyak RM60,000 daripada i-Lead dan juga INSKEN. Turut menyumbang dalam bentuk penajaan program iaitu Pusat Hemodialysis Yakin Jaya dan Kagum Academy.

Secara ringkas, penyertaan pelajar bagi semua program CREATE telah melibatkan seramai 4,408 orang pelajar yang melibatkan peringkat negeri Melaka, kebangsaan dan antarabangsa. Program Webinar 'How to Achieve Your Business Objective with TikTok' adalah program peringkat antarabangsa dengan kerjasama MDEC. Selain itu, sebanyak 10 program peringkat kebangsaan telah disertai pelajar UTeM. Manakala, *Program Women Dropship and Agent (DNA)* dan juga *Women of Wisdom (WOW)* dalam program peringkat negeri Melaka yang melibatkan rakan-rakan dari IPT di Melaka dan selebihnya 31 program merupakan program di peringkat universiti.



Pemeriksaan Alumni & Kebolehpasaran Graduan

Sepanjang tahun 2022, sebanyak 33 program alumni yang berimpak telah dilaksanakan dengan melibatkan 1,304 peserta. Program-program yang telah dianjurkan melibatkan aktiviti-aktiviti berbentuk kerjaya, akademik, kerohanian, sukan dan lain-lain. Secara umum, program yang dianjurkan secara aktif oleh Pusat Pengurusan Alumni dan Kebolehpasaran Graduan (PPAKG), Pejabat Hal Ehwal Pelajar dan Alumni telah membantu para Alumni mendekati diri dengan pihak UTeM. Antara aktiviti-aktiviti berimpak yang dilaksanakan adalah seperti berikut:

Jadual 47 Antara aktiviti-aktiviti yang dijalankan pada tahun 2022

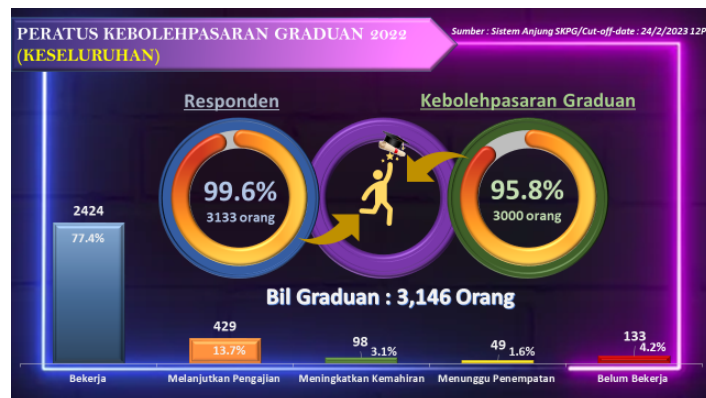
Bil	Program/Aktiviti	Sasaran	Catatan
1.	Temuduga Khas Industri kerjasama bersama pihak PERKESO (Pusat Satelit)	Program ini adalah anjuran Perkeso dan memberikan peluang kepada Alumni untuk mencari pekerjaan	Program ini telah dilaksanakan sebanyak 3 kali setahun, dengan penglibatan 10 industri secara keseluruhan. Program ini dijalankan di Pusat Satelit, <i>MyFuture Job</i> di Perpustakaan Laman Hikmah, UTeM.
2.	Ceramah Kerjaya bersama industri 1. RISE Sdn. Bhd. (diadakan pada 8 Jun 2022 disertai oleh 74 peserta) 2. HRD Corp (diadakan pada 4 November 2022 disertai oleh 120 peserta) 3. Texas Instruments (diadakan pada 7 Disember 2022 disertai oleh 69 peserta).	Memberikan pendedahan kepada peserta berkenaan dengan kerjaya	
3.	Menganjurkan secara bersama dengan pihak PERKESO Program Aspire Career Fair @ UTeM 2022 (Karnival Kerjaya) bertempat di Bilik Auditorium, Fakulti Kejuruteraan Pembuatan, Kampus Induk UTeM, Durian Tunggal, bersempena dengan Minggu Konvokesyen ke-18	Lebih 1000 peluang pekerjaan dalam pelbagai sektor ditawarkan menerusi program ini, antaranya Jurutera & Juruteknik dalam pelbagai bidang, IT, Programmer, Kerani, Eksekutif pemasaran dan banyak lagi termasuk menawarkan peluang latihan industri yang sedang berlangsung di UTeM	Seramai 442 telah ditemuduga dengan penglibatan 15 industri yang menyertai program ini. Sebanyak 107 orang yang telah Berjaya manakala 277 orang akan dipanggil ke temuduga ke 2

Bil	Program/Aktiviti	Sasaran	Catatan
4.	Sambutan Hari Alumni UTeM 2022 pada 1 Disember 2022 bertempat di UTeM	Peluang seperti ini dapat dimanfaatkan kepada semua pelajar di mana mereka mempunyai satu badan yang terdiri daripada bekas belajar UTeM yang boleh membantu dan boleh dijadikan idola dalam mengejar kerjaya masing-masing	Sambutan Alumni UTeM 2022 turut dimeriahkan dengan program-program lain seperti: i. Pemberian Cenderahati Alumni Sempena Sambutan Hari Alumni UTeM 2022 – 1 Disember 2022 ii. Program Hari Bersama KeReX (program mencintai alam sekitar) Sempena Sambutan Hari Alumni UTeM 2022 – 10 – 11 Disember 2022 iii. Kejohanan Hoki 9 Sebelah Tertutup UTeM 2022 – 17 Disember 2022 iv. Program Imarah Masjid Sempena Sambutan Hari Alumni UTeM 2022 – 17 Disember 2022.

Selain itu, menerusi kerjasama dan jalinan yang tinggi antara pihak Alumni dan UTeM tahun 2022 telah menyumbang kepada penjanaan tabung Alumni sebanyak RM81,800.00 melalui 3 program iaitu Pesta Konvokesyen 2022, Sembang Alumni dan Imarah Masjid.

Tracey Study

Menerusi hasil kajian semasa Tracer Study yang dilakukan sepanjang tahun 2022 oleh pihak Pusat Pengurusan Alumni Dan Kebolehpasaran Graduan (PPAKG), didapati 95.8 peratus graduan telah memperolehi pekerjaan. Perincian peratusan ini melibatkan 77.4 peratus pelajar yang telah mendapat pekerjaan, 13.7 peratus pelajar melanjutkan pengajian ke peringkat yang lebih tinggi dan 3.1 peratus pelajar menyertai program peningkatan kemahiran. Manakala, hanya 4.2 peratus sahaja yang belum memperolehi pekerjaan dalam tempoh 6 bulan tersebut. Butiran peratus kebolehpasaran graduan adalah seperti di bawah:



Rajah 38 Peratus Kebolehpasaran Graduan UTeM pada tahun 2022

Kaedah Pelaksanaan *Tracer Study* atau Sistem Kajian Pengesanan Graduan (SKPG) di UTeM adalah seperti berikut:

1. Data diperoleh daripada kajian soal selidik secara online kepada para graduan yang dibangunkan oleh KPT menerusi capaian <https://great.mohe.gov.my/Default>. Soal selidik bagi (SKPG1.0) ini dibuka sebulan sebelum majlis konvokesyen.
2. Pelajar yang layak bergraduasi perlu mengisi kajian SKPG 1.0 tersebut terlebih dahulu sebelum dibenarkan untuk mengambil transkrip akademik.
3. Pihak KPT memberi ruang dan peluang kepada universiti awam untuk menjalankan kajian susulan iaitu SKPG 2.0 mengikut tempoh masa yang diberikan menerusi capaian <https://graduan.mohe.gov.my/update/>. Hal ini bertujuan untuk melihat status terkini para graduan yang berfokus kepada mereka yang masih belum bekerja dalam SKPG1.0.
4. Selepas tarikh tutup sistem, pihak KPT akan membuat analisis penuh dan membentangkan pelaporan penuh kepada setiap universiti awam berserta *raw* data hasil responden daripada kaji selidik yang telah dijalankan.
5. Hasil daripada soal selidik dan data responden yang diperoleh daripada KPT boleh digunakan oleh universiti untuk membuat kajian lanjutan berhubung GE SKPG 1.0 dan SKPG2.0.

Menerusi dapatan *tracer study* yang tinggi dan meyakinkan ini, membuktikan bahawa UTeM sentiasa menjadi pilihan utama oleh para pelajar yang ingin melanjutkan pelajaran terutama bidang TVET/ teknikal di universiti awam.



A close-up photograph of a hand holding a pen, poised to write on a spiral-bound notebook. The notebook is open, and the pages are lined. The lighting is warm and golden, creating a soft glow. In the background, there are crumpled pieces of paper, suggesting a process of brainstorming or editing. The overall mood is one of creative focus and productivity.

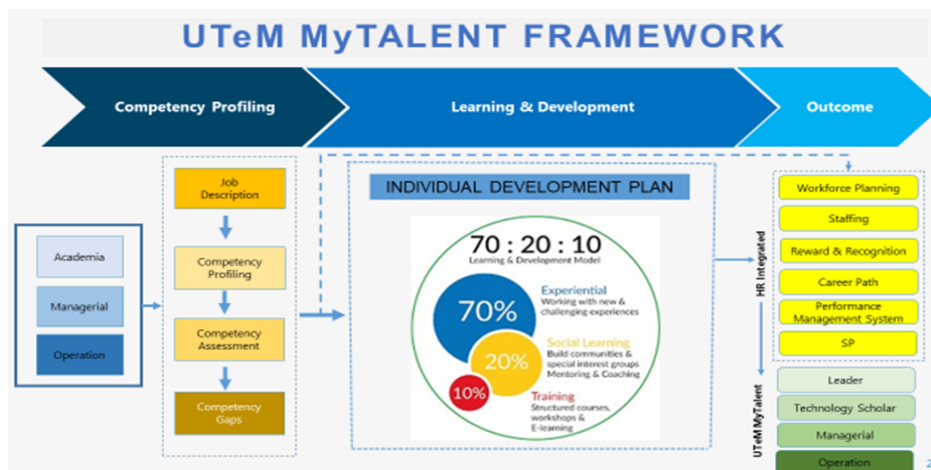
13.0

**PENGURUSAN
BAKAT**

Pembangunan Bakat

Landskap terhadap pembangunan dan pengurusan bakat staf UTeM secara menyeluruh telah berubah ke arah satu tahap yang lebih ke depan apabila *MyTalent@UTeM* telah diperkenalkan dan telah dijadikan medium dalam membangunkan kelompok bakat yang ada untuk Universiti. Dijenamakan sebagai *MyTalent@UTeM*, ianya merupakan satu pendekatan untuk menguruskan bakat atau staf merujuk kepada kecekapan yang diperlukan bagi kecemerlangan organisasi, dan menyediakan rangka kerja untuk memastikan penilaian prestasi, pembangunan, latihan, ganjaran dan laluan kerjaya staf diuruskan mengikut kecekapan atau kompetensi yang diperlukan.

Selaras dengan visi, misi dan objektif UTeM dan Lima Teras Strategik UTeM 2023-2025 melalui Teras Strategik Ke-4 (ST4), Mencetuskan Ekosistem Rancak, Melestarikan Universiti, pengurusan bakat berdasarkan kompetensi yang dijennamakan sebagai *MyTalent@UTeM* ini dibangunkan bagi memenuhi kriteria pembangunan dan pemerksaan bakat seperti yang telah digariskan oleh pihak AKEPT dan Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT).



Rajah 39 Kerangka *MyTalent@UTeM*

Dasar bagi pelaksanaan *MyTalent@UTeM* telah diluluskan melalui Mesyuarat Lembaga Pengarah Universiti Bil. 3/2022 yang bersidang pada 5 Julai 2022 dan dihebahkan kepada semua staf melalui Pekeliling Pentadbiran Bil. 38/2022 pada 10 Ogos 2022. Pelaksanaan *MyTalent@UTeM* secara khususnya menggantikan penilaian kompetensi sedia ada iaitu Individual Development Plan (IDP) bagi Kumpulan Pengurusan dan Profesional dan *MyCompetency Profile* (MyCP) bagi Kumpulan Pelaksana sepertimana yang telah digariskan dalam Dasar *MyTalent@UTeM*

Pelaksanaan Dasar *MyTalent@UTeM* ini terpakai kepada Staf Pentadbiran yang terdiri daripada Kumpulan Pengurusan & Profesional dan Kumpulan Pelaksana dan akan dipanjangkan kepada Kumpulan Akademik setelah kamus kompetensi Staf Akademik dibangunkan. Bagi tujuan pelaksanaan penilaian kompetensi, penilaian ini dilaksanakan pada setiap 2 tahun sekali bagi melihat perkembangan pembangunan bakat merujuk kepada kompetensi yang diperlukan pada gred jawatan hakiki semasa.

Objektif MyTalent@UTeM

Pelaksanaan bagi pembangunan, pengurusan dan pemerksaan bakat staf akan dapat diberi penumpuan sepenuhnya (berfokus) serta pembuktian konsep dapat dilaksanakan secara realistik berasaskan nilai teras penumpuan UTeM dengan objektif seperti yang digariskan di bawah.

- Memastikan proses pengambilan, pengekalan dan pembangunan sumber manusia di UTeM adalah berasaskan kepada satu kaedah penilaian kompetensi berteraskan Model Kompetensi Pengurusan Bakat dalam konteks memperkasakan bakat staf UTeM.
- Memastikan satu set lengkap kompetensi dapat dibangunkan dan disediakan sepertimana bagi tujuan memenuhi kriteria pembangunan dan pemerksaan bakat yang telah digariskan oleh pihak AKEPT dan KPT.
- Meningkatkan produktiviti, kualiti dan kecekapan dalam sistem penyampaian dan perkhidmatan yang diberikan oleh staf UTeM akan dapat dicapai secara optimum dan berada pada tahap yang amat memuaskan.
- Barisan bakat yang berpotensi tinggi dapat dikenalpasti dan dibangunkan mengikut keperluan program latihan yang berstruktur dan berdasarkan keperluan kompetensi. Begitu juga mod latihan yang lebih tepat dapat dirangka selaras dengan keperluan kompetensi bagi tujuan prestasi kerja yang berkesan.
- Menyediakan maklumat kompetensi staf dalam mengenalpasti calon berkeelayakan bagi program Pelan Penggantian, kemajuan kerjaya, pemilihan ke kursus-kursus strategik, kemudahan cuti belajar serta penglibatan dalam program sangkutan di luar UTeM.
- Meningkatkan ketelusan dalam urusan pemilihan, penggantian dan penempatan staf kerana setiap keputusan dibuat secara kolektif di samping memantapkan struktur organisasi Universiti supaya sentiasa relevan dengan kehendak dan keperluan persekitaran.



Rajah 40 Teras Utama (Niche Area) MyTalent@UTeM

Pembangunan Latihan

Dalam konteks pembangunan latihan staf bagi tahun 2022, peruntukan yang telah diterima adalah sebanyak RM 320,000.00 diperuntukkan untuk pelaksanaan program-program latihan berteraskan *Attitude* (Sikap), *Skill* (Kemahiran) dan *Knowledge* (Pengetahuan) selari dengan hasrat dan matlamat dua pelan strategik utama iaitu Pelan Strategik Sumber Manusia 2015-2025 dan Pelan Strategik UTeM 2023-2025 (Teras Strategik 4: Mencetuskan Ekosistem Rancak, Melestarikan Universiti).

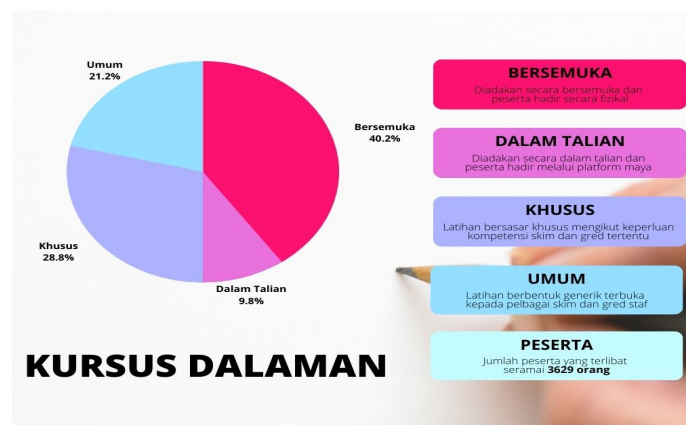
Sebahagian daripada latihan yang dianjurkan merupakan kursus-kursus berimpak tinggi dan ianya boleh diklasifikasikan kepada 4 komponen di bawah:-



Seperka berkaitan, perincian pembangunan latihan staf ini secara keseluruhannya terbahagi kepada 2 kategori berdasarkan ketetapan berikut:-

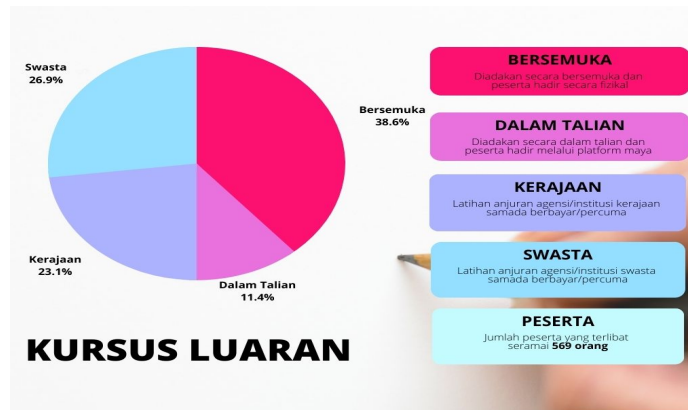
Kursus Dalamann

Latihan anjuran dalaman oleh Unit Latihan dan Penjanaan melibatkan staf pelbagai skim dan gred jawatan berpandukan kalendar latihan staf.



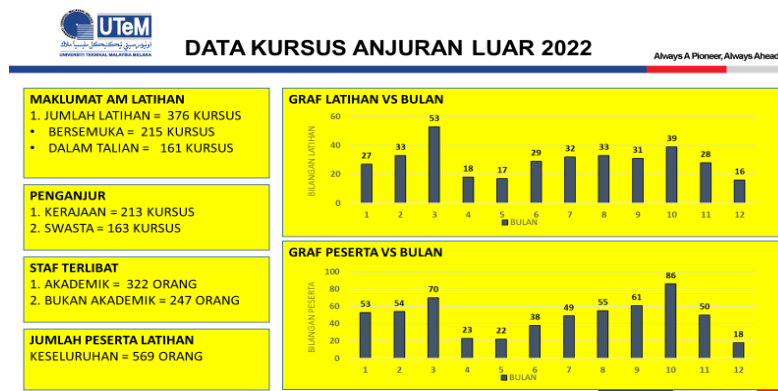
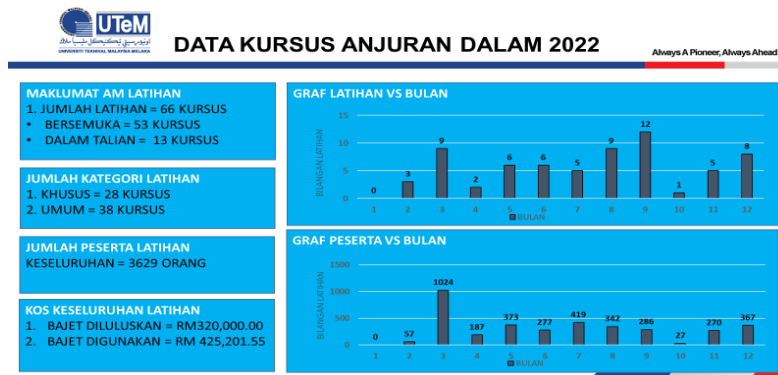
Kursus Luaran

Latihan anjuran pihak luar melibatkan penyertaan staf pelbagai skim dan gred jawatan tertakluk kepada kelulusan Universiti.



Data & Statistik Latihan

Maklumat keseluruhan latihan bagi tahun 2022 juga boleh dilihat pada paparan seperti di bawah:



Pembangunan Modul Latihan Berdasarkan Kompetensi *MyTalent@UTeM*

Sejajar dengan matlamat *MyTalent@UTeM* serta Pelan Strategik UTeM 2023-2025, keperluan membangunkan modul khas latihan berdasarkan kompetensi mula dirancang dan diselaraskan mengikut skim dan gred jawatan staf pentadbiran. Sehubungan dengan itu, selain mesyuarat dan perbincangan, beberapa bengkel berkaitan telah diadakan bertujuan untuk merealisasikan *MyTalent@UTeM* pada tahun 2023 di peringkat Universiti. Antara bengkel yang berjaya diadakan adalah:-

- Bengkel Penstrukturan Modul Latihan Berdasarkan Kompetensi Untuk Gred 41 & Gred 44 Siri I (23-24 Mac 2022)
- Bengkel Penstrukturan Modul Latihan Berdasarkan Kompetensi Untuk Gred 41 & Gred 44 Siri II (30-31 Mac 2022)
- Bengkel Pemurnian Modul Latihan Berdasarkan Kompetensi Gred 41 & Gred 44 (20-21 Julai 2022)
- Bengkel Perancangan Pelan Latihan Tahunan UTeM 2023 Siri I (24-25 November 2022)
- Bengkel Perancangan Pelan Latihan Tahunan UTeM 2023 Siri II (15 Disember 2022)

Penjanaan Pendapatan

Selain daripada pembangunan latihan, penjanaan pendapatan melalui penganjuran latihan juga merupakan tumpuan yang telah diberikan bagi memastikan kelestarian kewangan bagi sesebuah pusat tanggungjawab. Bagi tahun 2022, terdapat 3 kursus berjaya dianjurkan secara bersemuka dengan kerjasama Pejabat Kementerian Perdagangan Dalam Negeri & Hal Ehwal Pengguna (PKPDNHEP) Negeri Melaka dan Institut Kemahiran Tinggi Belia Negara (IKTBN) Negeri Selangor yang mencatat keuntungan kasar berjumlah RM 30,840.00.

Kursus-kursus yang dimaksudkan adalah seperti Kursus Seni Reka Digital & Reka Bentuk Grafik (21-22 Jun 2022), Kursus Reka Bentuk Fotografi & Videografi (23-24 Jun 2022) dan Kursus Engine Management System (EMS) Diagnosis & Trouble Shooting (19-22 Julai 2022).

Pelan Penggantian Kepimpinan Institusi UTeM

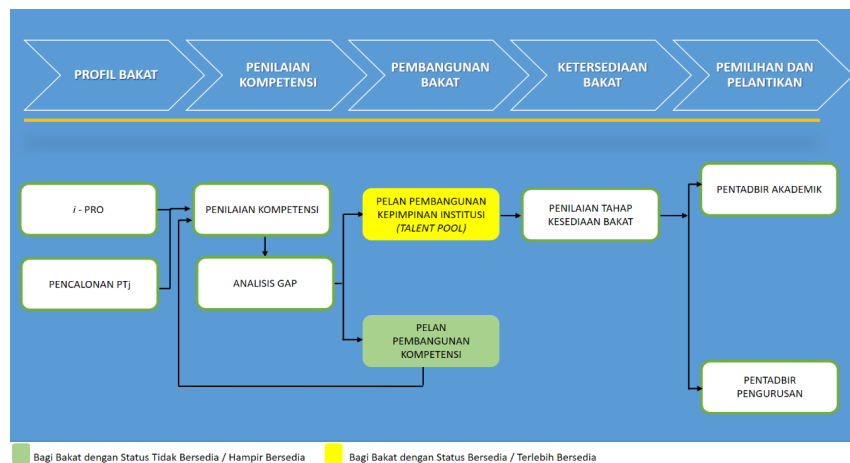
Dalam usaha bagi melahirkan lebih ramai pemimpin pelapis di UTeM maka inisiatif terhadap pembangunan pelan penggantian juga merupakan satu inisiatif yang sangat dekat dan signifikan selaras dalam merealisasikan matlamat *MyTalent@UTeM*. Ianya merupakan satu usaha dan proses untuk mengenalpasti dan membangunkan sumber manusia, khususnya dalam kalangan staf sesebuah organisasi bagi mengisi jawatan-jawatan utama, strategik dan kritikal yang perlu ada di sesebuah organisasi seperti UTeM. Ia juga merupakan satu perancangan menggunakan kaedah yang sistematik dalam mengenalpasti, menilai dan membangunkan keupayaan pegawai bagi memenuhi keperluan organisasi pada masa kini dan akan datang.

Pelan Penggantian akan menyediakan kelompok / kumpulan bakat atau *talent pool* bagi penggantian jawatan strategik sekiranya berlaku kekosongan yang terancang atau pada bila-bila masa.

Antara objektif Pelan Penggantian Kepimpinan Institusi UTeM dibangunkan bagi tujuan membantu Universiti mengoptimumkan sumber manusia UTeM melalui pengembangan kepemimpinan yang fokus, memberi pengalaman unik bagi setiap pemimpin atau bakal pemimpin, dan menjadi asas untuk kejayaan peribadi dan Universiti.

Pada masa yang sama menyediakan barisan pelapis pemimpin Universiti yang berkualiti dan berdaya saing dan memastikan kelestarian kecemerlangan UTeM dalam mencapai visi, misi dan objektif strategik.

Pelaksanaan Garis Panduan Pelan Penggantian Kepimpinan Institusi UTeM ini juga merupakan salah satu objektif bagi Kerangka *MyTalent@UTeM* yang telah diluluskan oleh Lembaga Pengarah Universiti Bilangan 3 Tahun 2022 pada 5 Julai 2022. Menerusi Jawatankuasa Pembangunan Bakat Pelan Penggantian, 1 kerangka Pelan Penggantian telah diwujudkan dalam memastikan perancangan dan pelaksanaan Pelan Penggantian Kepimpinan Institusi ini berjalan lancar seperti yang dirancang.



Rajah 41 Kerangka Pelan Penggantian Kepimpinan Institusi

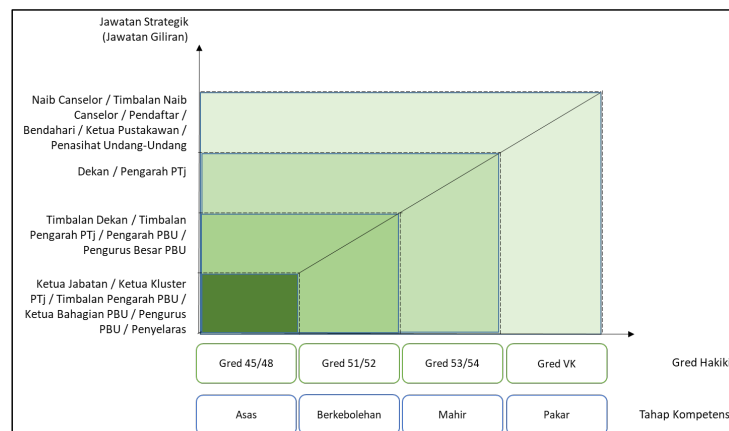
Berdasarkan kepada Rajah di atas, terdapat 5 fasa Pelan Penggantian Kepimpinan Institusi yang telah digariskan seperti profil bakat, penilaian kompetensi, pembangunan bakat, ketersediaan bakat dan pemilihan serta pelantikan. Bersandarkan kepada Visi dan Misi UTeM, sebanyak 8 Kompetensi Kepimpinan Institusi telah berjaya dibangunkan seperti berikut:

Jadual 48 Kompetensi Kepimpinan Institusi UTeM

Kompetensi	Definisi
Pemikiran Kreatif dan Inovatif	Keupayaan untuk menjana, mencipta dan menghasilkan idea yang terkehadapan untuk meningkatkan kelestarian kecemerlangan dan daya saing Universiti.
Kolaborasi dan Jaringan Strategik	Keupayaan membina hubungan dan kerjasama menang-menang dengan penuh integriti bagi melonjakkan reputasi dan kredibiliti Universiti.
Pembangunan Kepimpinan	Keupayaan untuk membangunkan pemimpin bagi tujuan kelestarian kecemerlangan Universiti.
Komunikasi Strategik	Keupayaan untuk memproses, menilai dan menyampaikan maklumat strategik secara berkesan dan bertanggungjawab kepada pelbagai pihak berkepentingan untuk keternampakan jenama dan kredibiliti Universiti.
Penghasilan Pencapaian	Keupayaan dalam menetapkan dan menjelaskan jangkaan matlamat, memimpin dan memantau pelan strategik untuk mencapai visi dan misi Universiti.

Kompetensi	Definisi
Pemikiran Strategik	Kebolehan berfikir secara strategik untuk menjana dan menerapkan pendekatan jangka panjang secara bertanggungjawab untuk mencapai visi dan misi Universiti.
Peneraju Perubahan	Keupayaan untuk menjangka, mencetus dan melaksanakan perubahan yang relevan untuk memastikan kelestarian dan daya saing universiti.
Tadbir Urus dan Kelestarian Institusi	Keupayaan untuk mewujudkan tadbir urus yang berkesan untuk mencapai tahap pematuhan polisi, undang-undang dan peraturan yang berintegriti.

Lapan Kompetensi Kepimpinan Institusi ini dibangunkan bagi memastikan setiap calon penyandang bagi jawatan strategik di UTeM disediakan dengan pengetahuan, kemahiran dan sikap yang diperlukan sebagai seorang pemimpin di UTeM. Hubungan antara gred hakiki, jawatan strategik dengan setiap tahap kompetensi kepimpinan boleh di rujuk di bawah.



Rajah 42 Kedudukan Gred Hakiki, Jawatan Strategik dengan Tahap Kompetensi Kepimpinan Institusi UTeM

Merujuk kepada gred hakiki pegawai, *Required Competency Level* (RCL) / Keperluan Tahap Kompetensi ditetapkan dan disetarakan kepada jawatan strategik (jawatan giliran). Walau bagaimanapun, sekiranya terdapat keperluan, seseorang pegawai boleh dicadangkan ke jawatan strategik (jawatan giliran) yang lebih tinggi melalui penilaian pada Tahap Kompetensi Jawatan Giliran tersebut.

Bagi membezakan tahap penguasaan di setiap kompetensi, deskripsi kompetensi dan petunjuk tingkah laku ditulis dengan menggunakan kata kerja yang bersesuaian dan bertepatan dengan kehendak atau keperluan tugas, gred dan jawatan staf. Penetapan tahap kompetensi yang diperlukan atau *Required Competency Level* (RCL) telah diletakkan berdasarkan keperluan dan penanda aras yang terbaik bagi memastikan keseragaman dan kawalan kepada tahap keupayaan yang diperlukan bagi setiap jawatan terlibat.

Komponen Kamus Kompetensi adalah merangkumi Petunjuk Perilaku, Petunjuk Prestasi Perilaku, Sasaran Petunjuk Prestasi Perilaku dan Piawai Petunjuk Prestasi Perilaku.

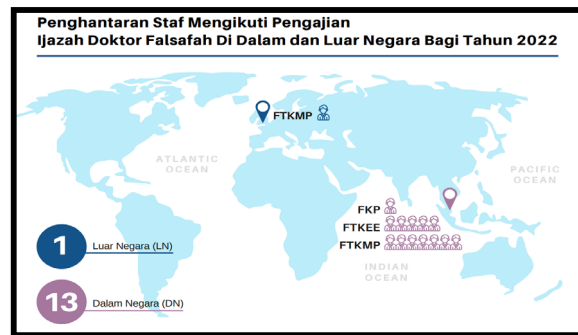


Rajah 43 Komponen dalam Kamus Kompetensi Kepimpinan Institusi UTeM

Keseluruhan pembangunan Pelan Penggantian Kepimpinan Institusi ini mengambil masa 5 tahun sehingga dibawa ke Mesyuarat Lembaga Pengurusan Universiti Bilangan 2 tahun 2023 pada 30 Mac 2023 untuk perakuan dan kelulusan.

Penajaan Staf

Penghantaran staf cuti belajar dan staf yang berjaya memperoleh Ijazah Doktor Falsafah merupakan antara pelaburan yang signifikan yang telah dilaksanakan oleh Universiti melalui Bahagian Pembangunan Bakat (BPB). Tahun 2022, seramai 14 orang staf telah melanjutkan pengajian di peringkat Ijazah Doktor Falsafah ke Universiti dalam dan luar negara.

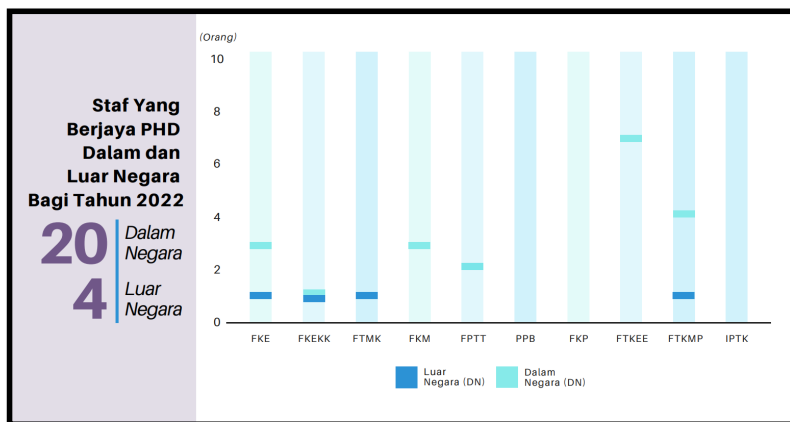


Rajah 44 Pecahan staf akademik yang melanjutkan pengajian di peringkat Ijazah Doktor

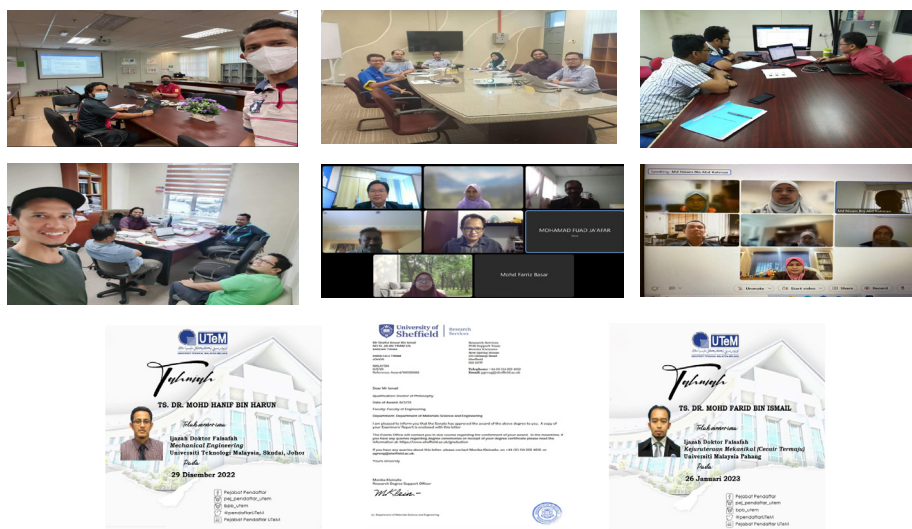


Aktiviti sekitar tahun 2022 yang melibatkan staf cuti belajar

Pada tahun 2022, staf yang berjaya memperoleh ijazah Doktor Falsafah adalah seramai 24 orang staf. Rajah di bawah menunjukkan staf yang berjaya memperoleh ijazah Doktor Falsafah mengikut fakulti.



Rajah 45 Pecahan staf akademik yang berjaya mendapat PhD dalam dan luar negara bagi tahun 2022



Aktiviti sekitar tahun 2022 sehingga tamat pengajian PhD

Penajaan melalui SCuBBA

Skim Cuti Belajar Staf Bukan Akademik (SCuBBA) ialah satu skim yang merupakan insentif dalam bentuk pemberian biasiswa melanjutkan pengajian kepada staf dari kategori Kumpulan Pengurusan dan Profesional dan Kumpulan Pelaksana yang telah banyak menyumbang kepada pembangunan dan perkembangan Universiti. Universiti sememangnya menyokong hasrat dan usaha pegawai untuk meningkatkan ilmu pengetahuan dan kelayakan iktisad demi untuk mencapai kemajuan dalam kerjaya.

Jadual 49 Skim SCuBBA dari tahun 2011 sehingga 2022

NO.	TAHUN / KATEGORI	SKIM CUTI BELAJAR STAF BUKAN AKADEMIK (SCUBBA)											JUMLAH STAF	
		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021		2022
1	Pengurusan & Profesional	3	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	3	13
2	Pelaksana	1	0	1	0	0	0	3	0	3	2	0	1	11
JUMLAH KESELURUHAN													24	

TAWARAN BIASISWA STAF CUTI BELAJAR
STAF PENTADBIRAN UTeM
KUMPULAN PENGURUSAN & PROFESIONAL
DAN KUMPULAN PELAKSANA

PERMOHONAN DIBUKA:
15 DISEMBER 2022
PERMOHONAN DITUTUP:
15 FEBRUARI 2023

Universiti Teknikal Malaysia Melaka menyediakan wangia pertabiraran UTeM yang berkualiti dan mematu syarat umur Cuti Belajar memohon pertabiraran pengajian di bawah Skim Cuti Belajar Staf Bukan Akademik (SCUBBA) di peringkat Sijil / Diploma / Sarjana Muda / Sarjana / Keadudukan (PhD). Pembayaran Pengajian di bawah Skim Cuti Belajar Staf Bukan Akademik (SCUBBA) adalah bermula September 2023.

CARA PERMOHONAN
Semua permohonan hendaklah menggunakan Borang Permohonan Manupolkan Pengajian di bawah Skim Cuti Belajar Staf Bukan Akademik (SCUBBA) – (SCUBBA/ST) yang boleh dijumpai melalui e-mel atau di laman sesawang <http://www.utem.edu.my/> pentafar.

Dan kemukakan kepada Pendaftar Kanan, Unit Human Akademik, Seksyen Cuti Belajar, Pengurusan Human, Pejabat Pendaftar, UTeM.

SYARAT-SYARAT UMUM CUTI BELAJAR DI BAWAH SKIM CUTI BELAJAR STAF BUKAN AKADEMIK (SCUBBA):

1. Warga Malaysia;
2. Penawaran akan dibuat melalui Kertas Permohonan;
3. Pegawai adalah berumur sama ada tidak dibayar dalam perkhidmatan;
4. Berumur tidak lebih daripada 45 tahun untuk perkhidmatan pengajian Sijil, Diploma dan Sarjana;
5. Mempunyai Laporan Prestasi Tahunan (LPT) yang menunjukkan di peringkat baik/ sangat baik/ (2) tahun berturut-turut;
6. Penawaran mengikut Kriteria Keseluruhan yang ditetapkan oleh pihak berkaitan;
7. Pegawai hendaklah mempunyai perkhidmatan dari Kertas Permohonan;
8. Bilangan yang ditawarkan hendaklah sesuai dengan keperluan Unit/HRD;
9. Mempunyai surat bawahan pengajian tanpa syarat (sambutan);
10. Bilangan bawahan dari lain-lain perkhidmatan;
11. Lulus ujian kesihatan;
12. Mempunyai Sijil Sarjana Muda dengan GPA minimum 3.00. Manakalanya, bilangan bawahan yang ditawarkan dalam bilangan yang ditawarkan dengan mengandungi kriteria tertentu yang dapat mematu syarat kesihatan;
13. Mempunyai surat cadangan pengajian (sambutan);
14. Tidak mempunyai masalah harta dalam tempoh 30 hari sebelum permohonan dibuat; dan
15. Mempunyai surat bawahan yang sedang berlaku kuasa.
16. Tidak mempunyai masalah atau bawahan yang mempunyai masalah berkaitan dengan permohonan perkhidmatan.
17. Tidak mempunyai masalah berkaitan dengan permohonan perkhidmatan.
18. Tidak mempunyai masalah berkaitan dengan permohonan perkhidmatan.
19. Tidak mempunyai masalah berkaitan dengan permohonan perkhidmatan.
20. Tidak mempunyai masalah berkaitan dengan permohonan perkhidmatan.
21. Tidak mempunyai masalah berkaitan dengan permohonan perkhidmatan.
22. Tidak mempunyai masalah berkaitan dengan permohonan perkhidmatan.
23. Tidak mempunyai masalah berkaitan dengan permohonan perkhidmatan.
24. Tidak mempunyai masalah berkaitan dengan permohonan perkhidmatan.
25. Tidak mempunyai masalah berkaitan dengan permohonan perkhidmatan.
26. Tidak mempunyai masalah berkaitan dengan permohonan perkhidmatan.
27. Tidak mempunyai masalah berkaitan dengan permohonan perkhidmatan.

SEBARANG PERSEKUTUAN BELA KAWAN:
Unit Human Akademik, Seksyen Cuti Belajar, Pengurusan Human, Pejabat Pendaftar, UTeM.
06-7911017 / 06-7911018
06-7911019 / 06-7911020
06-7911021 / 06-7911022
06-7911023 / 06-7911024
06-7911025 / 06-7911026
06-7911027 / 06-7911028
06-7911029 / 06-7911030
06-7911031 / 06-7911032
06-7911033 / 06-7911034
06-7911035 / 06-7911036
06-7911037 / 06-7911038
06-7911039 / 06-7911040
06-7911041 / 06-7911042
06-7911043 / 06-7911044
06-7911045 / 06-7911046
06-7911047 / 06-7911048
06-7911049 / 06-7911050
06-7911051 / 06-7911052
06-7911053 / 06-7911054
06-7911055 / 06-7911056
06-7911057 / 06-7911058
06-7911059 / 06-7911060
06-7911061 / 06-7911062
06-7911063 / 06-7911064
06-7911065 / 06-7911066
06-7911067 / 06-7911068
06-7911069 / 06-7911070
06-7911071 / 06-7911072
06-7911073 / 06-7911074
06-7911075 / 06-7911076
06-7911077 / 06-7911078
06-7911079 / 06-7911080
06-7911081 / 06-7911082
06-7911083 / 06-7911084
06-7911085 / 06-7911086
06-7911087 / 06-7911088
06-7911089 / 06-7911090
06-7911091 / 06-7911092
06-7911093 / 06-7911094
06-7911095 / 06-7911096
06-7911097 / 06-7911098
06-7911099 / 06-7911100
06-7911101 / 06-7911102
06-7911103 / 06-7911104
06-7911105 / 06-7911106
06-7911107 / 06-7911108
06-7911109 / 06-7911110
06-7911111 / 06-7911112
06-7911113 / 06-7911114
06-7911115 / 06-7911116
06-7911117 / 06-7911118
06-7911119 / 06-7911120
06-7911121 / 06-7911122
06-7911123 / 06-7911124
06-7911125 / 06-7911126
06-7911127 / 06-7911128
06-7911129 / 06-7911130
06-7911131 / 06-7911132
06-7911133 / 06-7911134
06-7911135 / 06-7911136
06-7911137 / 06-7911138
06-7911139 / 06-7911140
06-7911141 / 06-7911142
06-7911143 / 06-7911144
06-7911145 / 06-7911146
06-7911147 / 06-7911148
06-7911149 / 06-7911150
06-7911151 / 06-7911152
06-7911153 / 06-7911154
06-7911155 / 06-7911156
06-7911157 / 06-7911158
06-7911159 / 06-7911160
06-7911161 / 06-7911162
06-7911163 / 06-7911164
06-7911165 / 06-7911166
06-7911167 / 06-7911168
06-7911169 / 06-7911170
06-7911171 / 06-7911172
06-7911173 / 06-7911174
06-7911175 / 06-7911176
06-7911177 / 06-7911178
06-7911179 / 06-7911180
06-7911181 / 06-7911182
06-7911183 / 06-7911184
06-7911185 / 06-7911186
06-7911187 / 06-7911188
06-7911189 / 06-7911190
06-7911191 / 06-7911192
06-7911193 / 06-7911194
06-7911195 / 06-7911196
06-7911197 / 06-7911198
06-7911199 / 06-7911200
06-7911201 / 06-7911202
06-7911203 / 06-7911204
06-7911205 / 06-7911206
06-7911207 / 06-7911208
06-7911209 / 06-7911210
06-7911211 / 06-7911212
06-7911213 / 06-7911214
06-7911215 / 06-7911216
06-7911217 / 06-7911218
06-7911219 / 06-7911220
06-7911221 / 06-7911222
06-7911223 / 06-7911224
06-7911225 / 06-7911226
06-7911227 / 06-7911228
06-7911229 / 06-7911230
06-7911231 / 06-7911232
06-7911233 / 06-7911234
06-7911235 / 06-7911236
06-7911237 / 06-7911238
06-7911239 / 06-7911240
06-7911241 / 06-7911242
06-7911243 / 06-7911244
06-7911245 / 06-7911246
06-7911247 / 06-7911248
06-7911249 / 06-7911250
06-7911251 / 06-7911252
06-7911253 / 06-7911254
06-7911255 / 06-7911256
06-7911257 / 06-7911258
06-7911259 / 06-7911260
06-7911261 / 06-7911262
06-7911263 / 06-7911264
06-7911265 / 06-7911266
06-7911267 / 06-7911268
06-7911269 / 06-7911270
06-7911271 / 06-7911272
06-7911273 / 06-7911274
06-7911275 / 06-7911276
06-7911277 / 06-7911278
06-7911279 / 06-7911280
06-7911281 / 06-7911282
06-7911283 / 06-7911284
06-7911285 / 06-7911286
06-7911287 / 06-7911288
06-7911289 / 06-7911290
06-7911291 / 06-7911292
06-7911293 / 06-7911294
06-7911295 / 06-7911296
06-7911297 / 06-7911298
06-7911299 / 06-7911300
06-7911301 / 06-7911302
06-7911303 / 06-7911304
06-7911305 / 06-7911306
06-7911307 / 06-7911308
06-7911309 / 06-7911310
06-7911311 / 06-7911312
06-7911313 / 06-7911314
06-7911315 / 06-7911316
06-7911317 / 06-7911318
06-7911319 / 06-7911320
06-7911321 / 06-7911322
06-7911323 / 06-7911324
06-7911325 / 06-7911326
06-7911327 / 06-7911328
06-7911329 / 06-7911330
06-7911331 / 06-7911332
06-7911333 / 06-7911334
06-7911335 / 06-7911336
06-7911337 / 06-7911338
06-7911339 / 06-7911340
06-7911341 / 06-7911342
06-7911343 / 06-7911344
06-7911345 / 06-7911346
06-7911347 / 06-7911348
06-7911349 / 06-7911350
06-7911351 / 06-7911352
06-7911353 / 06-7911354
06-7911355 / 06-7911356
06-7911357 / 06-7911358
06-7911359 / 06-7911360
06-7911361 / 06-7911362
06-7911363 / 06-7911364
06-7911365 / 06-7911366
06-7911367 / 06-7911368
06-7911369 / 06-7911370
06-7911371 / 06-7911372
06-7911373 / 06-7911374
06-7911375 / 06-7911376
06-7911377 / 06-7911378
06-7911379 / 06-7911380
06-7911381 / 06-7911382
06-7911383 / 06-7911384
06-7911385 / 06-7911386
06-7911387 / 06-7911388
06-7911389 / 06-7911390
06-7911391 / 06-7911392
06-7911393 / 06-7911394
06-7911395 / 06-7911396
06-7911397 / 06-7911398
06-7911399 / 06-7911400
06-7911401 / 06-7911402
06-7911403 / 06-7911404
06-7911405 / 06-7911406
06-7911407 / 06-7911408
06-7911409 / 06-7911410
06-7911411 / 06-7911412
06-7911413 / 06-7911414
06-7911415 / 06-7911416
06-7911417 / 06-7911418
06-7911419 / 06-7911420
06-7911421 / 06-7911422
06-7911423 / 06-7911424
06-7911425 / 06-7911426
06-7911427 / 06-7911428
06-7911429 / 06-7911430
06-7911431 / 06-7911432
06-7911433 / 06-7911434
06-7911435 / 06-7911436
06-7911437 / 06-7911438
06-7911439 / 06-7911440
06-7911441 / 06-7911442
06-7911443 / 06-7911444
06-7911445 / 06-7911446
06-7911447 / 06-7911448
06-7911449 / 06-7911450
06-7911451 / 06-7911452
06-7911453 / 06-7911454
06-7911455 / 06-7911456
06-7911457 / 06-7911458
06-7911459 / 06-7911460
06-7911461 / 06-7911462
06-7911463 / 06-7911464
06-7911465 / 06-7911466
06-7911467 / 06-7911468
06-7911469 / 06-7911470
06-7911471 / 06-7911472
06-7911473 / 06-7911474
06-7911475 / 06-7911476
06-7911477 / 06-7911478
06-7911479 / 06-7911480
06-7911481 / 06-7911482
06-7911483 / 06-7911484
06-7911485 / 06-7911486
06-7911487 / 06-7911488
06-7911489 / 06-7911490
06-7911491 / 06-7911492
06-7911493 / 06-7911494
06-7911495 / 06-7911496
06-7911497 / 06-7911498
06-7911499 / 06-7911500
06-7911501 / 06-7911502
06-7911503 / 06-7911504
06-7911505 / 06-7911506
06-7911507 / 06-7911508
06-7911509 / 06-7911510
06-7911511 / 06-7911512
06-7911513 / 06-7911514
06-7911515 / 06-7911516
06-7911517 / 06-7911518
06-7911519 / 06-7911520
06-7911521 / 06-7911522
06-7911523 / 06-7911524
06-7911525 / 06-7911526
06-7911527 / 06-7911528
06-7911529 / 06-7911530
06-7911531 / 06-7911532
06-7911533 / 06-7911534
06-7911535 / 06-7911536
06-7911537 / 06-7911538
06-7911539 / 06-7911540
06-7911541 / 06-7911542
06-7911543 / 06-7911544
06-7911545 / 06-7911546
06-7911547 / 06-7911548
06-7911549 / 06-7911550
06-7911551 / 06-7911552
06-7911553 / 06-7911554
06-7911555 / 06-7911556
06-7911557 / 06-7911558
06-7911559 / 06-7911560
06-7911561 / 06-7911562
06-7911563 / 06-7911564
06-7911565 / 06-7911566
06-7911567 / 06-7911568
06-7911569 / 06-7911570
06-7911571 / 06-7911572
06-7911573 / 06-7911574
06-7911575 / 06-7911576
06-7911577 / 06-7911578
06-7911579 / 06-7911580
06-7911581 / 06-7911582
06-7911583 / 06-7911584
06-7911585 / 06-7911586
06-7911587 / 06-7911588
06-7911589 / 06-7911590
06-7911591 / 06-7911592
06-7911593 / 06-7911594
06-7911595 / 06-7911596
06-7911597 / 06-7911598
06-7911599 / 06-7911600
06-7911601 / 06-7911602
06-7911603 / 06-7911604
06-7911605 / 06-7911606
06-7911607 / 06-7911608
06-7911609 / 06-7911610
06-7911611 / 06-7911612
06-7911613 / 06-7911614
06-7911615 / 06-7911616
06-7911617 / 06-7911618
06-7911619 / 06-7911620
06-7911621 / 06-7911622
06-7911623 / 06-7911624
06-7911625 / 06-7911626
06-7911627 / 06-7911628
06-7911629 / 06-7911630
06-7911631 / 06-7911632
06-7911633 / 06-7911634
06-7911635 / 06-7911636
06-7911637 / 06-7911638
06-7911639 / 06-7911640
06-7911641 / 06-7911642
06-7911643 / 06-7911644
06-7911645 / 06-7911646
06-7911647 / 06-7911648
06-7911649 / 06-7911650
06-7911651 / 06-7911652
06-7911653 / 06-7911654
06-7911655 / 06-7911656
06-7911657 / 06-7911658
06-7911659 / 06-7911660
06-7911661 / 06-7911662
06-7911663 / 06-7911664
06-7911665 / 06-7911666
06-7911667 / 06-7911668
06-7911669 / 06-7911670
06-7911671 / 06-7911672
06-7911673 / 06-7911674
06-7911675 / 06-7911676
06-7911677 / 06-7911678
06-7911679 / 06-7911680
06-7911681 / 06-7911682
06-7911683 / 06-7911684
06-7911685 / 06-7911686
06-7911687 / 06-7911688
06-7911689 / 06-7911690
06-7911691 / 06-7911692
06-7911693 / 06-7911694
06-7911695 / 06-7911696
06-7911697 / 06-7911698
06-7911699 / 06-7911700
06-7911701 / 06-7911702
06-7911703 / 06-7911704
06-7911705 / 06-7911706
06-7911707 / 06-7911708
06-7911709 / 06-7911710
06-7911711 / 06-7911712
06-7911713 / 06-7911714
06-7911715 / 06-7911716
06-7911717 / 06-7911718
06-7911719 / 06-7911720
06-7911721 / 06-7911722
06-7911723 / 06-7911724
06-7911725 / 06-7911726
06-7911727 / 06-7911728
06-7911729 / 06-7911730
06-7911731 / 06-7911732
06-7911733 / 06-7911734
06-7911735 / 06-7911736
06-7911737 / 06-7911738
06-7911739 / 06-7911740
06-7911741 / 06-7911742
06-7911743 / 06-7911744
06-7911745 / 06-7911746
06-7911747 / 06-7911748
06-7911749 / 06-7911750
06-7911751 / 06-7911752
06-7911753 / 06-7911754
06-7911755 / 06-7911756
06-7911757 / 06-7911758
06-7911759 / 06-7911760
06-7911761 / 06-7911762
06-7911763 / 06-7911764
06-7911765 / 06-7911766
06-7911767 / 06-7911768
06-7911769 / 06-7911770
06-7911771 / 06-7911772
06-7911773 / 06-7911774
06-7911775 / 06-7911776
06-7911777 / 06-7911778
06-7911779 / 06-7911780
06-7911781 / 06-7911782
06-7911783 / 06-7911784
06-7911785 / 06-7911786
06-7911787 / 06-7911788
06-7911789 / 06-7911790
06-7911791 / 06-7911792
06-7911793 / 06-7911794
06-7911795 / 06-7911796
06-7911797 / 06-7911798
06-7911799 / 06-7911800
06-7911801 / 06-7911802
06-7911803 / 06-7911804
06-7911805 / 06-7911806
06-7911807 / 06-7911808
06-7911809 / 06-7911810
06-7911811 / 06-7911812
06-7911813 / 06-7911814
06-7911815 / 06-7911816
06-7911817 / 06-7911818
06-7911819 / 06-7911820
06-7911821 / 06-7911822
06-7911823 / 06-7911824
06-7911825 / 06-7911826
06-7911827 / 06-7911828
06-7911829 / 06-7911830
06-7911831 / 06-7911832
06-7911833 / 06-7911834
06-7911835 / 06-7911836
06-7911837 / 06-7911838
06-7911839 / 06-7911840
06-7911841 / 06-7911842
06-7911843 / 06-7911844
06-7911845 / 06-7911846
06-7911847 / 06-7911848
06-7911849 / 06-7911850
06-7911851 / 06-7911852
06-7911853 / 06-7911854
06-7911855 / 06-7911856
06-7911857 / 06-7911858
06-7911859 / 06-7911860
06-7911861 / 06-7911862
06-7911863 / 06-7911864
06-7911865 / 06-7911866
06-7911867 / 06-7911868
06-7911869 / 06-7911870
06-7911871 / 06-7911872
06-7911873 / 06-7911874
06-7911875 / 06-7911876
06-7911877 / 06-7911878
06-7911879 / 06-7911880
06-7911881 / 06-7911882
06-7911883 / 06-7911884
06-7911885 / 06-7911886
06-7911887 / 06-7911888
06-7911889 / 06-7911890
06-7911891 / 06-7911892
06-7911893 / 06-7911894
06-7911895 / 06-7911896
06-7911897 / 0



Rajah 47 Jumlah Staf Akademik Yang Berjaya Mengikuti Skim Sangkut Industri Akademik (SSIA) Mengikut Fakulti Dari Tahun 2009 Sehingga 2022

Cuti Sabatikal

Selari dengan perkembangan ilmu yang dinamik, Skim Cuti Sabatikal adalah salah satu platform yang bertujuan untuk mengemaskini pengetahuan, memperkasakan kecemerlangan intelek staf akademik serta kemahiran mereka dalam bidang kepakaran masing-masing, dari semasa ke semasa.

Bagi mencapai matlamat ini, staf akademik dibenarkan menjalani cuti sabatikal untuk aktiviti-aktiviti berikut:-

- Pengajaran yang berkaitan dengan bidang kepakaran staf di Universiti yang terkemuka di luar negeri bagi tujuan perkongsian dan peningkatan pengetahuan akademik;
- Penyelidikan dalam bidang pengkhususan;
- Penulisan buku karya asal/asli dengan syarat staf hanya menulis satu buku sahaja dalam tempoh sabatikal yang diluluskan. Kebenaran yang diberikan adalah hanya untuk menghabiskan penulisan sahaja dan bukan permulaan penulisan;
- Mengikuti kursus/latihan yang berkaitan dengan bidang kepakaran staf.

Jadual 50 Staf Yang Mengikuti Skim Cuti Sabatikal Dari Tahun 2011 Sehingga Disember 2022

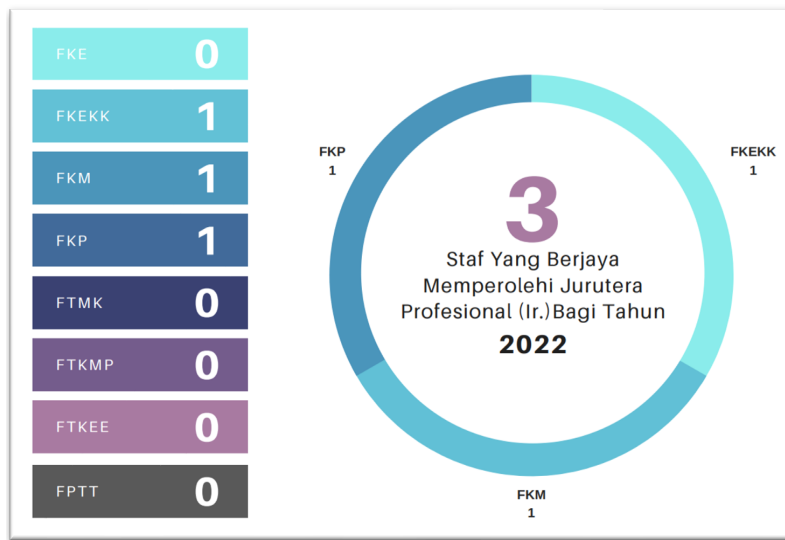
NO	FAKULTI	TAHUN / BILANGAN STAF												JUMLAH STAF
		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
1	FKE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2	FKEKK	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
3	FKM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
4	FKP	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	2	5
5	FTMK	-	-	-	-	-	2	1	1	-	1	-	-	5
6	FPTT	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2
7	FTKMP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
8	FTKEE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
9	PPB	1	-	-	-	-	-	-	-	3	1	1	-	6
JUMLAH KESELURUHAN		1	-	-	-	-	2	2	4	3	3	2	2	19



Staf akademik yang mengikuti Skim Cuti Sabatikal di Islamic University of Technology, Dhaka, Bangladesh

Sijil Jurutera Profesional

Sehingga 31 Disember 2022, seramai 3 orang staf akademik yang telah berjaya memperolehi Sijil Jurutera Profesional dan membawa gelaran Ir. Rajah di bawah menunjukkan staf yang memperolehi Ir. bagi tahun 2022 mengikut fakulti.



Rajah 48 Jumlah Staf Akademik Yang Memperolehi Sijil Jurutera Profesional Bagi Tahun 2022



Staf akademik yang berjaya memperolehi Sijil Jurutera Profesional (Ir.) pada tahun 2022



14.0

**PRESTASI DAN
LAPORAN
KEWANGAN**

Prestasi dan Laporan Kewangan

PRESTASI KEWANGAN KUMPULAN UTeM

Pendapatan Keseluruhan

Pendapatan keseluruhan Kumpulan UTeM pada tahun 2022 ialah sebanyak RM373,971,230 berbanding RM332,667,452 pada tahun 2021 iaitu meningkat sebanyak RM41,303,778 (12.4%) disebabkan oleh pelepasan terhadap sekatan geran mengurus Kerajaan sebanyak RM30,969,400 pada 22 Disember 2022 dan peningkatan dalam pelbagai pendapatan. Universiti juga telah mencatatkan peruntukan tambahan geran mengurus Kerajaan berjumlah RM8,774,000 berdasarkan arahan khusus daripada Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT).

Daripada jumlah pendapatan keseluruhan Kumpulan UTeM tahun 2022, sebanyak RM352,544,709 (94.2%) merupakan hasil daripada urus niaga bukan pertukaran yang terdiri daripada pemberian geran mengurus Kerajaan sebanyak RM242,818,000, geran pembangunan yang dilunaskan sebanyak RM27,368,681, geran penyelidikan yang dilunaskan sebanyak RM5,272,937, geran pembangunan PFI yang dilunaskan sebanyak RM34,846,853, geran amanah yang dilunaskan sebanyak RM4,954,978, geran peruntukan khas yang dilunaskan sebanyak RM1,313,067 dan pelbagai pendapatan sebanyak RM35,970,193. Pelbagai pendapatan ini adalah terdiri daripada yuran dan hasil pelajar sebanyak RM32,508,055, denda dan gantirugi sebanyak RM1,387,120 dan pelbagai urus niaga bukan pertukaran lain sebanyak RM2,075,018. Manakala sejumlah RM9,084,165 (2.5%) merupakan hasil daripada urus niaga pertukaran yang terdiri daripada sewa, jualan dan pelbagai hasil sebanyak RM2,757,343 dan faedah dan keuntungan sebanyak RM6,326,822. Seterusnya, sejumlah RM12,342,356 (3.3%) adalah lain-lain pendapatan yang terdiri daripada hasil perkhidmatan akademik dan amanah sebanyak RM10,298,996, pelbagai pendapatan lain sebanyak RM1,849,362, dan pendapatan daripada dana wakaf dan endowmen sebanyak RM193,998.

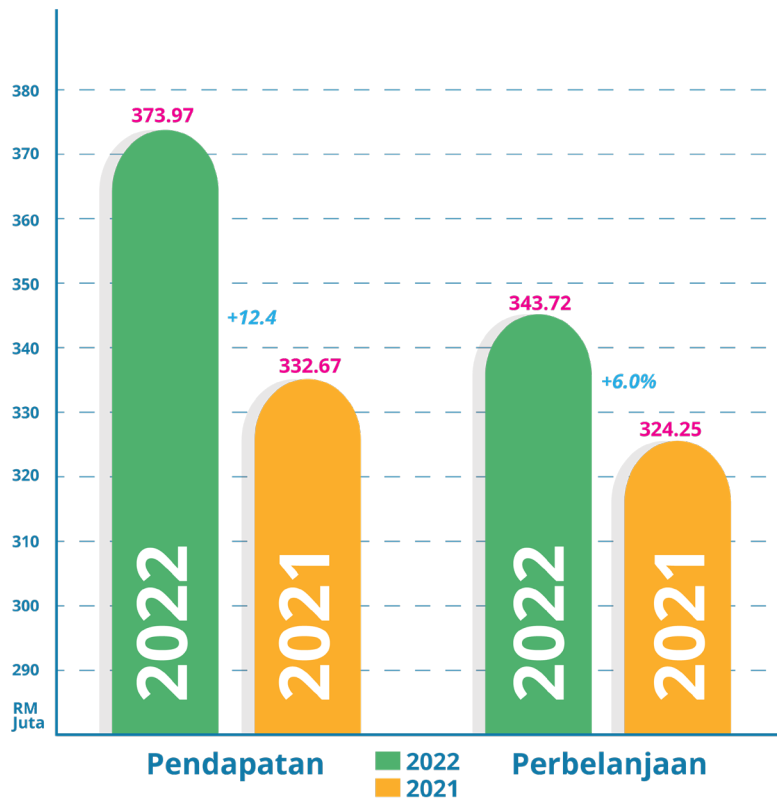
Pada tahun 2022, syarikat induk UTeM iaitu UTeM Holdings Sdn. Bhd. telah menyumbang dividen sebanyak RM2,900,000 berbanding RM2,000,000 pada tahun 2021 iaitu meningkat sebanyak RM900,000 (45.0%).

Perbelanjaan Keseluruhan

Perbelanjaan keseluruhan Kumpulan UTeM pada tahun 2022 ialah sebanyak RM343,717,891 berbanding RM324,252,920 pada tahun 2021. Ini menunjukkan peningkatan sebanyak RM19,464,971 (6.0%) disebabkan oleh peningkatan dalam perbelanjaan emolumen, perkhidmatan dan bekalan dan perbelanjaan gantian cuti rehat bagi staf yang memohon penebusan awal sebanyak 80 hari mulai tahun 2022 yang menggunakan sumber dalaman Universiti.

Perbelanjaan Kumpulan UTeM ini terdiri daripada emolumen sebanyak RM179,166,491 (52.1%), perkhidmatan dan bekalan sebanyak RM109,187,324 (31.8%), pemberian dan bayaran tetap sebanyak RM10,653,650 (3.1%), susut nilai dan pelunasan sebanyak RM44,444,439 (12.9%) dan perbelanjaan lain dan belanja hutang ragu sebanyak RM265,987 (0.1%). Lebihan pendapatan selepas cukai bagi tahun 2022 ialah sebanyak RM30,217,068 (8.0%).

PERBANDINGAN PENDAPATAN DAN PERBELANJAAN 2021 - 2022



Prestasi Kewangan Keseluruhan

Secara perbandingan pada tahun 2021, terdapat peningkatan terhadap pendapatan bersih Kumpulan UTeM pada tahun 2022 disebabkan oleh peningkatan dalam hasil daripada urus niaga bukan pertukaran iaitu penerimaan geran mengurus Kerajaan dan yuran dan hasil pelajar.

KEDUDUKAN KEWANGAN KUMPULAN UTeM

Aset

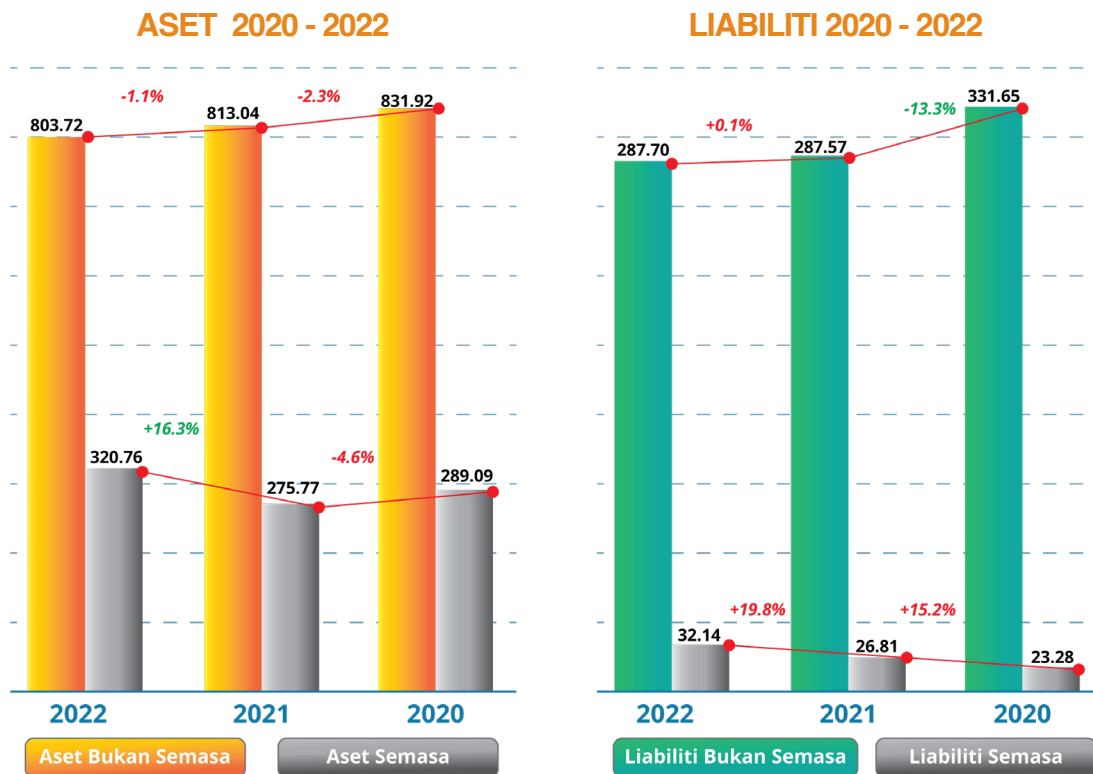
Jumlah aset bukan semasa bagi Kumpulan UTeM pada tahun 2022 ialah sebanyak RM803,724,179 berbanding RM813,037,054 pada tahun 2021, iaitu menurun sebanyak RM9,312,875 (1.1%). Penurunan ini adalah disebabkan oleh pengurangan dalam amaun dibawa bagi hartanah, loji dan peralatan.

Jumlah aset semasa pada tahun 2022 ialah sebanyak RM320,759,546 berbanding dengan RM275,772,261 pada tahun 2021, iaitu meningkat sebanyak RM44,987,285 (16.3%) disebabkan oleh peningkatan dalam tunai dan kesetaraan tunai yang terdiri daripada simpanan tetap dan tunai di tangan dan di bank.

Liabiliti

Liabiliti semasa Kumpulan UTeM pada tahun 2022 ialah sebanyak RM32,140,664 berbanding RM26,813,218 pada tahun 2021. Ini menunjukkan peningkatan sebanyak RM5,327,446 (19.8%) disebabkan oleh peningkatan dalam jumlah akaun belum bayar yang terdiri daripada pelbagai pemiutang dan penerimaan terdahulu.

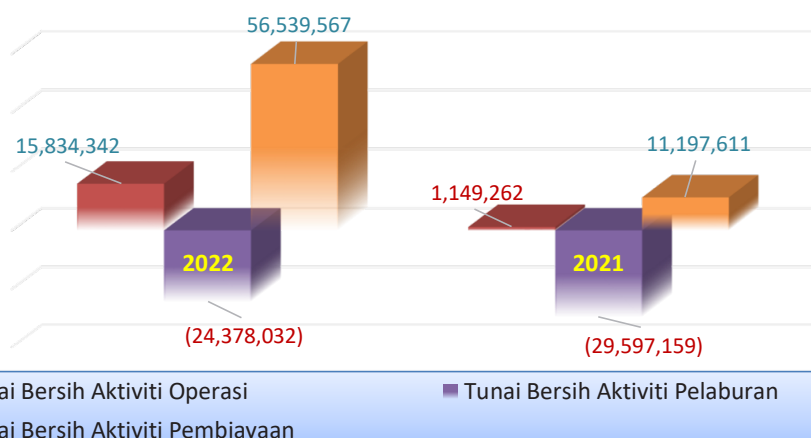
Liabiliti bukan semasa pada tahun 2022 ialah berjumlah RM287,704,404 berbanding RM287,574,508 pada tahun 2021. Ianya mencatatkan peningkatan yang tidak ketara iaitu sebanyak RM129,896 (0.1%) disebabkan oleh peningkatan baki pendapatan tertunda yang belum dilunaskan dan peningkatan dalam peruntukan manfaat pekerja.



Tunai dan kesetaraan tunai Kumpulan UTeM

Tunai dan kesetaraan tunai Kumpulan UTeM pada tahun 2022 ialah sebanyak RM310,834,383. Kedudukan tunai dan kesetaraan tunai meningkat sebanyak RM47,995,877 (18.2%) berbanding tahun 2021, iaitu sebanyak RM262,838,506. Ini adalah disebabkan oleh pertambahan aliran tunai masuk daripada aktiviti operasi dan pertambahan aliran tunai masuk daripada aktiviti pembiayaan yang melibatkan penerimaan pelbagai geran khusus. Jumlah tunai dan kesetaraan tunai Kumpulan UTeM pada tahun 2022 terdiri daripada baki tunai dan kesetaraan tunai dana mengurus, pembangunan, penyelidikan dan pelbagai akaun amanah yang terikat dengan Surat Ikatan Amanah.

PERBANDINGAN ALIRAN TUNAI TAHUN 2021 - 2022



PERGERAKAN ALIRAN TUNAI	2022	2021
Baki awal tunai dan kesetaraan tunai	262,838,506	280,088,792
Tunai bersih untuk aktiviti Operasi	15,834,342	1,149,262
Tunai bersih untuk aktiviti Pelaburan	(24,378,032)	(29,597,159)
Tunai bersih dari aktiviti Pembiayaan	56,539,567	11,197,611
Pengurangan bersih tunai	47,995,877	(17,250,286)
Baki tunai dan kesetaraan tunai	310,834,383	262,838,506
Pecahan tunai dan kesetaraan tunai:		
Simpanan tetap	237,759,419	225,909,524
Tunai di tangan dan di bank	73,074,964	36,928,982
Jumlah tunai dan kesetaraan tunai	310,834,383	262,838,506

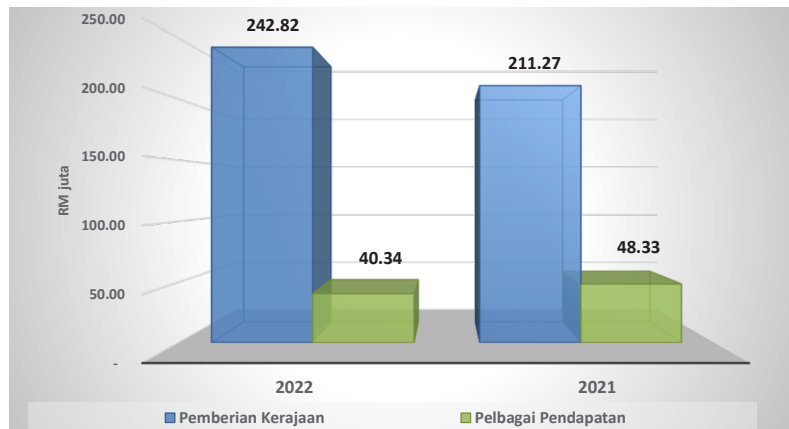
PRESTASI KUMPULAN WANG MENGURUS

Pendapatan Mengurus UTeM

Pendapatan mengurus UTeM pada tahun 2022 ialah sebanyak RM283,157,705 berbanding RM259,604,577 pada tahun 2021 iaitu meningkat sebanyak RM23,553,128 (9.0%). Daripada jumlah pendapatan mengurus UTeM tahun 2022, sebanyak RM242,818,000 (85.8%) merupakan peruntukan Kerajaan dan bakinya sebanyak RM40,339,705 (14.2%) adalah sumber dalaman UTeM.

Pendapatan mengurus UTeM ini terdiri daripada pendapatan dalam Kumpulan Wang Mengurus dan Kumpulan Wang Pendapatan.

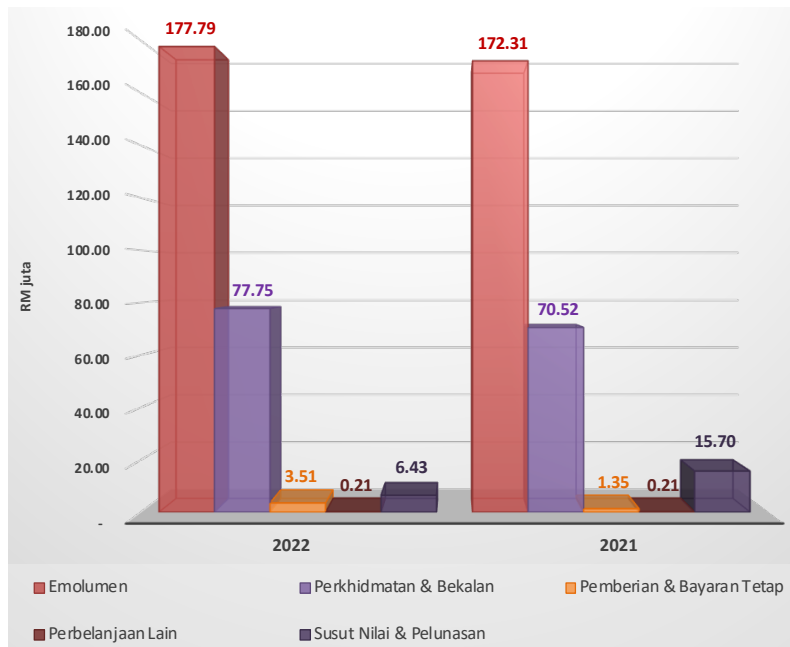
PERBANDINGAN PENDAPATAN MENGURUS TAHUN 2021 DAN 2022



Perbelanjaan Mengurus UTeM

Perbelanjaan mengurus UTeM pada tahun 2022 ialah sebanyak RM265,694,977 berbanding RM260,097,066 pada tahun 2021 iaitu meningkat sebanyak RM5,597,911 (2.1%). Perbelanjaan mengurus UTeM ini terdiri daripada emolumen sebanyak RM177,791,834 (66.9%), perkhidmatan dan bekalan sebanyak RM77,754,460 (29.3%), pemberian dan bayaran tetap sebanyak RM3,505,631 (1.3%), susut nilai dan pelunasan sebanyak RM6,428,456 (2.4%) dan perbelanjaan lain dan belanja hutang ragu sebanyak RM214,596 (0.1%).

PERBANDINGAN PERBELANJAAN MENGURUS TAHUN 2021 DAN 2022



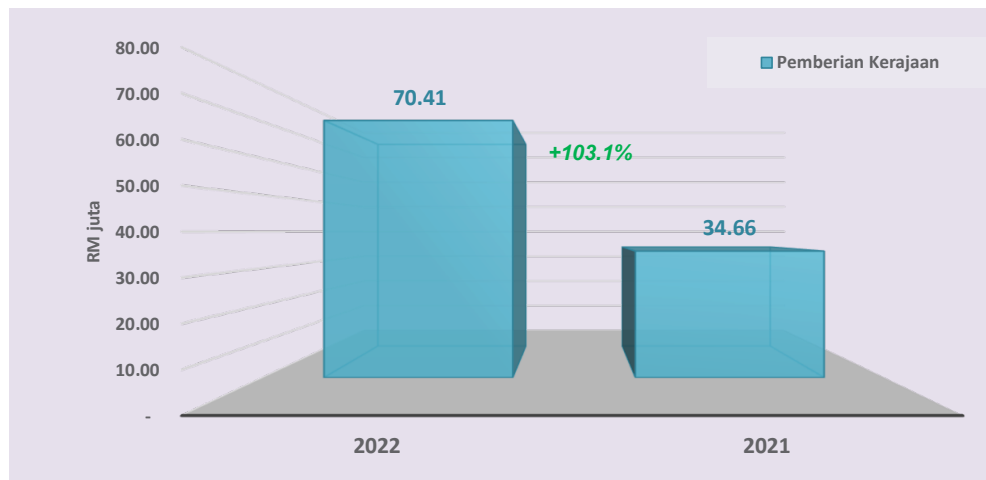
PRESTASI KUMPULAN WANG PEMBANGUNAN

Peruntukan Pembangunan UTeM

Peruntukan pembangunan UTeM yang diterima daripada Kerajaan pada tahun 2022 ialah sebanyak RM70,414,000 berbanding RM34,663,600 pada tahun 2021. Ini menunjukkan peningkatan sebanyak RM35,750,400 (103.1%) berikutan penyaluran peruntukan pembangunan oleh KPT adalah berdasarkan status kemajuan projek pembangunan.

Peruntukan pembangunan UTeM tahun 2022 adalah termasuk geran pembangunan PFI yang diterima sebanyak RM33,714,600 bagi Projek Pajak Konsesi Kolej Kediaman Satria UTeM.

PERBANDINGAN PERUNTUKAN PEMBANGUNAN (PEMBERIAN KERAJAAN) TAHUN 2021 DAN 2022



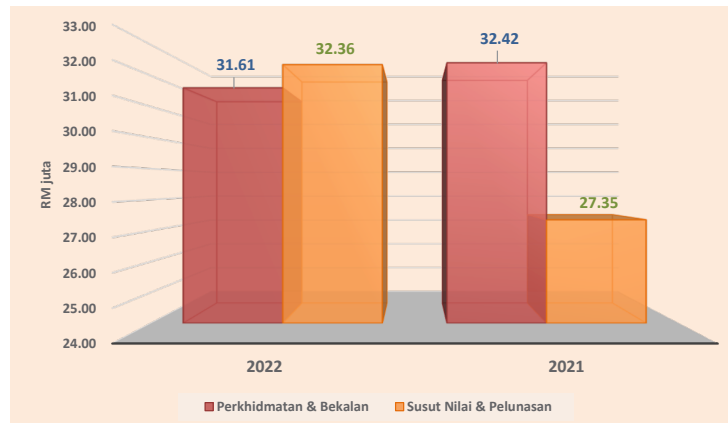
Perbelanjaan Pembangunan UTeM

Perbelanjaan pembangunan UTeM pada tahun 2022 ialah sebanyak RM63,966,040 berbanding RM59,772,745 pada tahun 2021. Ini menunjukkan peningkatan sebanyak RM4,193,295 (7.0%) disebabkan oleh peningkatan dalam susut nilai dan pelunasan aset pembangunan.

Secara keseluruhannya, jumlah Kumpulan Wang Pembangunan UTeM pada 31 Disember 2022 ialah sebanyak RM532,575,610 di mana hampir keseluruhannya adalah dalam bentuk hartanah, loji dan peralatan termasuk bangunan pajakan dan penilaian semula tanah universiti.

Baki geran pembangunan tertunda yang belum dilunaskan pada 31 Disember 2022 ialah sebanyak RM47,507,668.

PERBANDINGAN PERBELANJAAN PEMBANGUNAN TAHUN 2021 DAN 2022



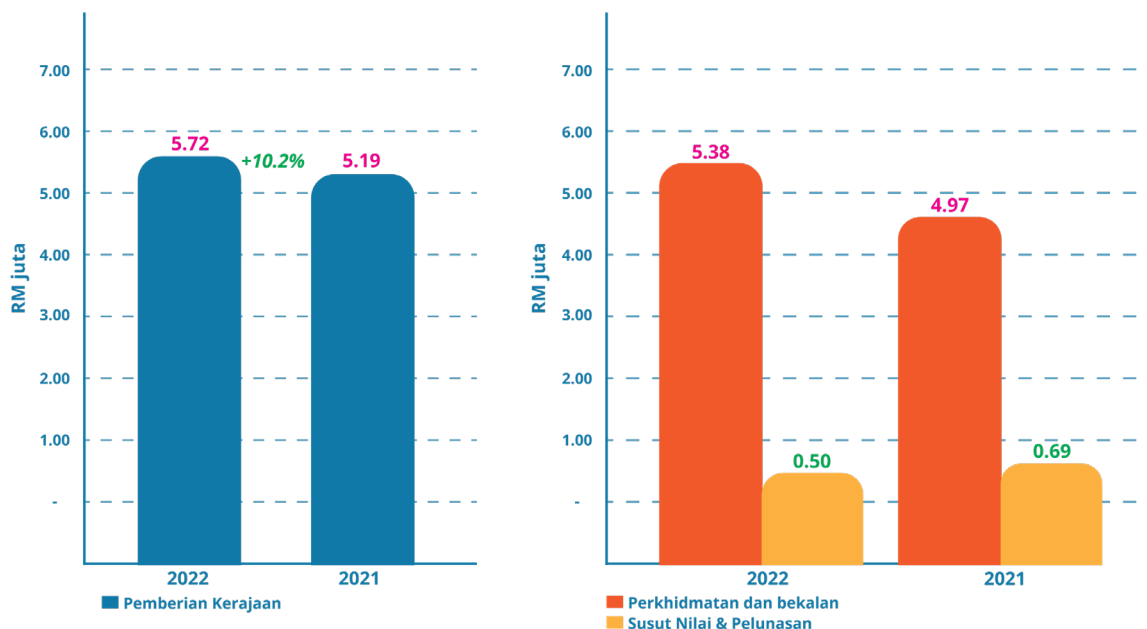
PRESTASI KUMPULAN WANG PENYELIDIKAN

Peruntukan dan Perbelanjaan Penyelidikan UTeM

Geran dana penyelidikan yang diterima UTeM pada tahun 2022 ialah sebanyak RM5,721,420 berbanding RM5,191,666 pada tahun 2021. Ini menunjukkan peningkatan sebanyak RM529,754 (10.2%) disebabkan oleh peningkatan dalam penerimaan geran dana penyelidikan Fundamental (FRGS).

Perbelanjaan geran dana penyelidikan pada tahun 2022 ialah sebanyak RM5,883,658 berbanding RM5,658,564 pada tahun 2021 iaitu meningkat sebanyak RM225,094 (3.9%) disebabkan oleh peningkatan dalam perbelanjaan perkhidmatan dan bekalan dan susut nilai aset penyelidikan.

PERBANDINGAN PERUNTUKAN DAN PERBELANJAAN PENYELIDIKAN TAHUN 2021-2022



ANALISIS PRESTASI DAN KEDUDUKAN KEWANGAN KESELURUHAN DAN MENGURUS TAHUN 2022

PERANGKAAAN KEWANGAN PENTING			KUMPULAN			UNIVERSITI		
			2022	2021		2022	2021	
			RM	RM	%	RM	RM	%
I.	Pendapatan	Keseluruhan	373,971,230	332,667,452	12.4	373,216,206	332,630,955	12.2
		• Mengurus - Pemberian Kerajaan	242,818,000	211,270,800	14.9	242,818,000	211,270,800	14.9
		• Mengurus - Sumber Dalaman	37,341,271	46,323,880	-19.4	40,339,705	48,333,777	-16.5
		Jumlah Mengurus	280,159,271	257,594,680	8.8	283,157,705	259,604,577	9.1
II.	Perbelanjaan	Keseluruhan	343,717,891	324,252,920	6.0	352,660,898	336,746,154	4.7
		Mengurus	237,847,677	232,305,446	2.4	265,694,977	260,097,066	2.2
III.	Lebihan/ (Kurangan)	Keseluruhan	30,217,068	8,341,158	262.3	20,555,308	(4,115,199)	599.5
		Mengurus	42,311,594	25,289,234	67.3	17,462,728	(492,489)	3,645.8
IV.	Lebihan Terkumpul	Keseluruhan	804,638,657	774,421,589	3.9	614,406,862	593,851,554	3.5
		Mengurus	208,862,655	174,935,776	19.4	641,541	(8,436,472)	-107.6
V.	Aset Bukan Semasa	803,724,179	813,037,054	-1.1	608,506,260	616,341,913	-1.3	
VI.	Aset Semasa	320,759,546	275,772,261	16.3	285,116,865	247,362,535	15.3	
VII.	Liabiliti Semasa	32,140,664	26,813,218	19.9	23,420,328	19,618,792	19.4	
VIII.	Liabiliti Bukan Semasa	287,704,404	287,574,508	0	255,795,935	250,234,102	2.2	
IX.	Aset Bersih/Ekuiti	804,638,657	774,421,589	3.9	614,406,862	593,851,554	3.5	
X.	Tunai Dan Kesetaraan Tunai	• Simpanan Tetap	237,759,419	225,909,524	5.2	236,440,265	221,058,928	7.0
		• Wang di Tangan dan di Bank	73,074,964	36,928,982	97.9	32,941,231	11,466,634	187.3
		Jumlah Tunai	310,834,383	262,838,506	18.3	269,381,496	232,525,562	15.9
XI.	Nisbah Kewangan							
	a) Lebihan(Kurangan)/Pendapatan	8.08%	2.51%		5.51%	-1.24%		
	b) Aset Semasa/Liabiliti Semasa	9.98	10.28		12.17	12.61		
	c) Aset Mudah Cair/Liabiliti Semasa	9.67	9.80		11.50	11.85		
	d) Jumlah Hutang/Jumlah Aset	0.28	0.29		0.31	0.31		



**SIJIL KETUA AUDIT NEGARA
MENGENAI PENYATA KEWANGAN
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022**

Sijil Mengenai Pengauditan Penyata Kewangan

Pendapat

Saya telah memberikan kuasa kepada firma audit swasta di bawah subseksyen 7(3) Akta Audit 1957 [Akta 62] untuk mengaudit Penyata Kewangan Universiti Teknikal Malaysia Melaka. Penyata kewangan tersebut merangkumi Penyata Kedudukan Kewangan pada 31 Disember 2022 Universiti Teknikal Malaysia Melaka dan Kumpulan dan Penyata Prestasi Kewangan, Penyata Perubahan Aset Bersih/Ekuiti, Penyata Aliran Tunai serta Penyata Perbandingan Bajet dan Sebenar bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut dan nota kepada penyata kewangan termasuklah ringkasan polisi perakaunan yang signifikan seperti yang dinyatakan pada muka surat 1 hingga 40.

Pada pendapat saya, penyata kewangan ini memberikan gambaran yang benar dan saksama mengenai kedudukan kewangan Universiti Teknikal Malaysia Melaka dan Kumpulan pada 31 Disember 2022 dan prestasi kewangan serta aliran tunai bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut selaras dengan Piawaian Perakaunan Sektor Awam Malaysia (MPSAS) dan keperluan Akta Universiti dan Kolej Universiti 1971 [Akta 30] dan Perlembagaan Universiti Teknikal Malaysia Melaka.

Asas Kepada Pendapat

Pengauditan telah dilaksanakan berdasarkan Akta Audit 1957 dan International Standards of Supreme Audit Institutions. Tanggungjawab saya diuraikan selanjutnya di perenggan Tanggungjawab Juruaudit Terhadap Pengauditan Penyata Kewangan dalam sijil ini. Saya percaya bahawa bukti audit yang diperoleh adalah mencukupi dan bersesuaian untuk dijadikan asas kepada pendapat saya.

Kebebasan dan Tanggungjawab Etika Lain

Saya adalah bebas daripada Universiti Teknikal Malaysia Melaka dan Kumpulan serta telah memenuhi tanggungjawab etika lain berdasarkan International Standards of Supreme Audit Institutions.

Maklumat Lain Selain Daripada Penyata Kewangan dan Sijil Juruaudit Mengenainya

Lembaga Pengarah, Universiti Teknikal Malaysia Melaka bertanggungjawab terhadap maklumat lain dalam Laporan Tahunan. Pendapat saya terhadap Penyata Kewangan Universiti Teknikal Malaysia Melaka dan Kumpulan tidak meliputi maklumat lain selain daripada penyata kewangan dan Sijil Juruaudit mengenainya dan saya tidak menyatakan sebarang bentuk kesimpulan jaminan mengenainya.

Tanggungjawab Lembaga Pengarah Terhadap Penyata Kewangan

Lembaga Pengarah bertanggungjawab terhadap penyediaan Penyata Kewangan Universiti Teknikal Malaysia Melaka dan Kumpulan yang memberi gambaran benar dan saksama selaras dengan Piawaian Perakaunan Sektor Awam Malaysia (MPSAS) dan keperluan Akta Universiti dan Kolej Universiti 1971 [Akta 30] dan Perlembagaan Universiti Teknikal Malaysia Melaka. Lembaga Pengarah juga bertanggungjawab terhadap penetapan kawalan dalaman yang perlu bagi membolehkan penyediaan Penyata Kewangan Universiti Teknikal Malaysia Melaka dan Kumpulan yang bebas daripada salah nyata yang ketara, sama ada disebabkan fraud atau kesilapan.

Semasa penyediaan Penyata Kewangan Universiti Teknikal Malaysia Melaka dan Kumpulan, Lembaga Pengarah bertanggungjawab untuk menilai keupayaan Universiti Teknikal Malaysia Melaka dan Kumpulan untuk beroperasi sebagai satu usaha berterusan, mendedahkannya jika berkaitan serta menggunakannya sebagai asas perakaunan.

Tanggungjawab Juruaudit Terhadap Pengauditan Penyata Kewangan

Objektif saya adalah untuk memperoleh keyakinan yang munasabah sama ada Penyata Kewangan Universiti Teknikal Malaysia Melaka dan Kumpulan secara keseluruhannya adalah bebas daripada salah nyata yang ketara, sama ada disebabkan fraud atau kesilapan, dan mengeluarkan Sijil Juruaudit yang merangkumi pendapat saya. Jaminan yang munasabah adalah satu tahap jaminan yang tinggi, tetapi bukan satu jaminan bahawa audit yang dijalankan mengikut International Standards of Supreme Audit Institutions akan sentiasa mengesan salah nyata yang ketara apabila ia wujud. Salah nyata boleh wujud daripada fraud atau kesilapan dan dianggap ketara sama ada secara individu atau agregat sekiranya boleh dijangkakan dengan munasabah untuk mempengaruhi keputusan ekonomi yang dibuat oleh pengguna berdasarkan penyata kewangan ini.

Sebagai sebahagian daripada pengauditan mengikut International Standards of Supreme Audit Institutions, saya menggunakan pertimbangan profesional dan mengekalkan keraguan profesional sepanjang pengauditan. Saya juga:



- a. mengenal pasti dan menilai risiko salah nyata ketara dalam Penyata Kewangan Universiti Teknikal Malaysia Melaka dan Kumpulan, sama ada disebabkan fraud atau kesilapan, merangka dan melaksanakan prosedur audit yang responsif terhadap risiko berkenaan serta mendapatkan bukti audit yang mencukupi dan bersesuaian untuk memberikan asas kepada pendapat saya. Risiko untuk tidak mengesan salah nyata ketara akibat daripada fraud adalah lebih tinggi daripada kesilapan kerana fraud mungkin melibatkan pakatan, pemalsuan, ketinggalan yang disengajakan, representasi yang salah, atau mengatasi kawalan dalaman;
- b. memahami kawalan dalaman yang relevan untuk merangka prosedur audit yang bersesuaian tetapi bukan untuk menyatakan pendapat mengenai keberkesanan kawalan dalaman Universiti Teknikal Malaysia Melaka dan Kumpulan;
- c. menilai kesesuaian dasar perakaunan yang diguna pakai, kemunasabahan anggaran perakaunan dan pendedahan yang berkaitan oleh Lembaga Pengarah;
- d. membuat kesimpulan terhadap kesesuaian penggunaan asas perakaunan untuk usaha berterusan oleh Lembaga Pengarah dan berdasarkan bukti audit yang diperoleh, sama ada wujudnya ketidakpastian ketara yang berkaitan dengan peristiwa atau keadaan yang mungkin menimbulkan keraguan yang signifikan terhadap keupayaan Universiti Teknikal Malaysia Melaka atau Kumpulan sebagai satu usaha berterusan. Jika saya membuat kesimpulan bahawa ketidakpastian ketara wujud, saya perlu melaporkan dalam Sijil Juruaudit terhadap pendedahan yang berkaitan dalam Penyata Kewangan Universiti Teknikal Malaysia Melaka dan Kumpulan atau, jika pendedahan tersebut tidak mencukupi, pendapat saya akan diubah. Kesimpulan saya dibuat berdasarkan bukti audit yang diperoleh sehingga tarikh Sijil Juruaudit. Bagaimanapun, peristiwa atau keadaan pada masa hadapan berkemungkinan menyebabkan Universiti Teknikal Malaysia Melaka atau Kumpulan tidak lagi berupaya meneruskan operasi secara usaha berterusan;
- e. menilai persembahan secara keseluruhan, struktur dan kandungan Penyata Kewangan Universiti Teknikal Malaysia Melaka dan Kumpulan, termasuk pendedahannya, dan sama ada penyata kewangan tersebut telah melaporkan asas-asas urus niaga dan peristiwa-peristiwa yang memberikan gambaran saksama; dan
- f. mendapatkan bukti audit yang mencukupi dan bersesuaian berkaitan maklumat kewangan entiti dan aktiviti perniagaan dalam Kumpulan untuk memberikan pendapat terhadap Penyata Kewangan Kumpulan. Saya bertanggungjawab untuk hala tuju, pengawasan dan pelaksanaan pengauditan kumpulan. Saya hanya bertanggungjawab terhadap pendapat saya.



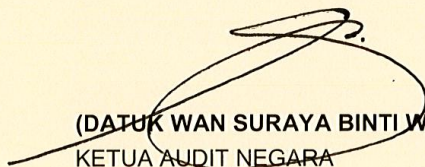
Lembaga Pengarah telah dimaklumkan, antaranya mengenai skop dan tempoh pengauditan yang dirancang serta penemuan audit yang signifikan termasuk kelemahan kawalan dalaman yang dikenal pasti semasa pengauditan.

Laporan Mengenai Keperluan Perundangan dan Peraturan Lain

Berdasarkan keperluan Akta Universiti dan Kolej Universiti 1971 [Akta 30] dan Perlembagaan Universiti Teknikal Malaysia Melaka, saya juga melaporkan syarikat subsidiari yang tidak diaudit oleh saya, telah dinyatakan di Nota 6 dalam penyata kewangan.

Hal-hal Lain

Sijil ini dibuat untuk Lembaga Pengarah, Universiti Teknikal Malaysia Melaka berdasarkan keperluan Akta Universiti dan Kolej Universiti 1971 [Akta 30] dan Perlembagaan Universiti Teknikal Malaysia Melaka dan bukan untuk tujuan lain. Saya tidak bertanggungjawab terhadap pihak lain bagi kandungan sijil ini.



(DATUK WAN SURAYA BINTI WAN MOHD RADZI)
KETUA AUDIT NEGARA
MALAYSIA

PUTRAJAYA
14 OGOS 2023



UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

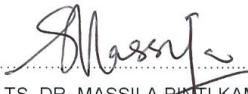
PENYATA Pengerusi dan seorang Ahli Lembaga Pengarah

Kami, DATUK SERI DR. HAJI HASIM BIN HASAN dan PROFESOR TS. DR. MASSILA BINTI KAMALRUDIN, yang merupakan Pengerusi dan salah seorang Ahli Lembaga Pengarah UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA dengan ini menyatakan bahawa, pada pendapat Lembaga Pengarah, Penyata Kewangan yang mengandungi Penyata Kedudukan Kewangan, Penyata Prestasi Kewangan, Penyata Perubahan Aset Bersih/Ekuiti, Penyata Aliran Tunai dan Penyata Perbandingan Bajet dan Sebenar UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA dan Kumpulan yang berikut ini berserta dengan nota-nota kepada Penyata Kewangan di dalamnya, adalah disediakan untuk menunjukkan pandangan yang benar dan saksama berkenaan kedudukan UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA dan Kumpulan pada 31 Disember 2022 dan hasil kendaliannya serta perubahan kedudukan kewangannya bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut.

Bagi pihak Lembaga Pengarah,



DATUK SERI DR. HAJI HASIM BIN HASAN
Pengerusi Lembaga Pengarah



PROFESOR TS. DR. MASSILA BINTI KAMALRUDIN
Ahli Lembaga Pengarah

Tarikh :
Melaka

30/3/2023

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

PENGAKUAN OLEH PEGAWAI UTAMA YANG
BERTANGGUNGJAWAB KE ATAS PENGURUSAN KEWANGAN

Saya, SABARINA BINTI ABDULLAH, pegawai utama yang bertanggungjawab ke atas pengurusan kewangan dan rekod-rekod perakaunan UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA, dengan ikhlasnya mengakui bahawa Penyata Kedudukan Kewangan, Penyata Prestasi Kewangan, Penyata Perubahan Aset Bersih/Ekuiti, Penyata Aliran Tunai dan Penyata Perbandingan Bajet dan Sebenar UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA dan Kumpulan dalam kedudukan kewangan yang berikut ini berserta dengan nota-nota kepada Penyata Kewangan di dalamnya mengikut sebaik-baik pengetahuan dan kepercayaan saya, adalah betul dan saya membuat ikrar ini dengan sebenarnya mempercayai bahawa ia adalah benar dan atas kehendak-kehendak Akta Akuan Berkanun, 1960.

Sebenarnya dan sesungguhnya)
diakui oleh penama di atas,)
SABARINA BINTI ABDULLAH, di negeri Melaka)
pada 30 MAR 2023)



SABARINA BINTI ABDULLAH
NO. K/P : 770905-04-5432

Di hadapan saya,



PESURUHJAYA SUMPAH



UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

PENYATA KEDUDUKAN KEWANGAN
PADA 31 DISEMBER 2022

NOTA	KUMPULAN		UNIVERSITI		
	2022 RM	2021 RM Dinyatakan semula	2022 RM	2021 RM Dinyatakan semula	
ASET BUKAN SEMASA					
Hartanah, Loji dan Peralatan	3	542,584,687	566,250,061	526,371,768	548,559,920
Pembinaan Dalam Kemajuan	4	68,148,245	54,463,648	68,148,245	54,463,648
Aset Tak Ketara	5	2,347,827	1,336,613	2,347,827	1,336,613
Pelaburan dalam Entiti yang Dikawal	6	-	-	1,000,000	1,000,000
Pelaburan dalam Syarikat Bersekutu	7	5,000	5,000	-	-
Hartanah Pelaburan	8	180,000,000	180,000,000	-	-
Akaun Belum Terima	9	10,638,420	10,981,732	10,638,420	10,981,732
Jumlah Aset Bukan Semasa		803,724,179	813,037,054	608,506,260	616,341,913
ASET SEMASA					
Akaun Belum Terima	9	2,802,282	3,060,690	2,160,676	2,328,892
Urus Niaga Bukan Pertukaran Belum Terima	10	2,403,670	1,846,224	2,403,670	1,846,224
Pendahuluan, Deposit dan Prabayar	11	3,496,075	3,503,234	9,947,887	10,163,250
Pendapatan Terakru		1,223,136	498,607	1,223,136	498,607
Pelaburan Lain	12	-	4,025,000	-	-
Tunai dan Kesetaraan Tunai	13	310,834,383	262,838,506	269,381,496	232,525,562
Jumlah Aset Semasa		320,759,546	275,772,261	285,116,865	247,362,535
JUMLAH ASET		1,124,483,725	1,088,809,315	893,623,125	863,704,448
LIABILITI BUKAN SEMASA					
Manfaat Pekerja	26	44,343,501	43,827,643	44,343,501	43,827,643
Pajakan Kewangan	27	142,804,714	145,448,669	142,804,714	145,448,669
Pinjaman Berjangka	28	31,908,469	37,340,406	-	-
Pendapatan Tertunda	29	68,647,720	60,957,790	68,647,720	60,957,790
Jumlah Liabiliti Bukan Semasa		287,704,404	287,574,508	255,795,935	250,234,102
LIABILITI SEMASA					
Manfaat Pekerja	26	754,969	1,681,206	754,969	1,681,206
Akaun Belum Bayar	30	21,612,906	16,987,156	19,354,855	14,936,573
Pajakan Kewangan	27	3,310,504	3,001,013	3,310,504	3,001,013
Pinjaman Berjangka	28	6,434,206	5,126,535	-	-
Peruntukan Cukai		28,079	17,308	-	-
Jumlah Liabiliti Semasa		32,140,664	26,813,218	23,420,328	19,618,792
JUMLAH LIABILITI		319,845,068	314,387,726	279,216,263	269,852,894
JUMLAH ASET BERSIH/EKUITI		804,638,657	774,421,589	614,406,862	593,851,554
MODAL DAN RIZAB					
Kumpulan Wang Mengurus	14	155,953,511	119,710,305	(59,037,933)	(67,440,131)
Kumpulan Wang Pembangunan	15	462,872,315	468,424,363	462,872,315	468,424,363
Kumpulan Wang Penyelidikan	16	8,888,857	5,922,872	8,888,857	5,922,872
Kumpulan Wang Inisiatif Pembiayaan Swasta (PFI)	17	69,703,295	65,901,753	69,703,295	65,901,753
Kumpulan Wang Pembiayaan Kenderaan	18	8,000,000	8,000,000	8,000,000	8,000,000
Kumpulan Wang Pembiayaan Komputer	19	600,000	600,000	600,000	600,000
Kumpulan Wang Pendapatan	20	52,909,144	55,225,471	59,679,474	59,003,659
Kumpulan Wang Amanah	21	61,719,769	51,101,508	61,804,031	51,146,326
Kumpulan Wang Peruntukan Khas	22	1,391,960	1,868,250	1,391,960	1,868,250
Kumpulan Wang Perundingan	23	232,863	172,462	304,863	224,462
Kumpulan Wang Pembiayaan Peralatan Sukan	24	200,000	200,000	200,000	200,000
Keuntungan/(Kerugian) Terkumpul Entiti yang Dikawal	25	(17,833,057)	(2,705,395)	-	-
JUMLAH ASET BERSIH/EKUITI		804,638,657	774,421,589	614,406,862	593,851,554

Nota-nota di muka surat 7 hingga 40 merupakan sebahagian daripada penyata kewangan ini.

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

PENYATA PRESTASI KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

NOTA	KUMPULAN		UNIVERSITI		
	2022 RM	2021 RM	2022 RM	2021 RM	
PENDAPATAN					
Pendapatan daripada Urus Niaga Bukan Pertukaran	31	352,544,709	314,392,492	352,398,259	314,392,492
Pendapatan daripada Urus Niaga Pertukaran	32	9,084,165	6,759,210	10,777,773	8,352,673
Lain-lain Pendapatan	33	12,342,356	11,515,750	10,040,174	9,885,790
		<u>373,971,230</u>	<u>332,667,452</u>	<u>373,216,206</u>	<u>332,630,955</u>
PERBELANJAAN					
Emolumen	34	179,166,491	173,744,502	177,791,834	172,306,117
Perkhidmatan dan Bekalan	35	109,187,324	98,622,522	123,575,544	116,134,466
Pemberian dan Bayaran Tetap		10,653,650	3,560,549	10,576,182	3,560,549
Perbelanjaan Lain		74,773	64,002	24,773	1,940
Susut Nilai	3	42,797,809	46,422,519	38,854,721	42,904,256
Belanja Pelunasan		1,646,630	1,539,943	1,646,630	1,539,943
Belanja Hutang Ragu		191,214	298,883	191,214	298,883
		<u>343,717,891</u>	<u>324,252,920</u>	<u>352,660,898</u>	<u>336,746,154</u>
LEBIHAN/(KURANGAN) SEBELUM CUKAI		30,253,339	8,414,532	20,555,308	(4,115,199)
PERBELANJAAN CUKAI	36	<u>36,271</u>	<u>73,374</u>	-	-
LEBIHAN/(KURANGAN) SELEPAS CUKAI		<u>30,217,068</u>	<u>8,341,158</u>	<u>20,555,308</u>	<u>(4,115,199)</u>
JUMLAH LEBIHAN/(KURANGAN) DIAGIHKAN KEPADA:					
UNIVERSITI		30,217,068	8,341,158	20,555,308	(4,115,199)
KEPENTINGAN MINORITI		-	-	-	-
		<u>30,217,068</u>	<u>8,341,158</u>	<u>20,555,308</u>	<u>(4,115,199)</u>

Nota-nota di muka surat 7 hingga 40 merupakan sebahagian daripada penyata kewangan ini.



UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

PENYATA PERUBAHAN ASET BERSHIEKUITI
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

UNIVERSITI	Kumpulan Wang Mengurus	Kumpulan Wang Pembangunan	Kumpulan Wang Penyelidikan	Kumpulan Wang Inisiatif Swasta (PFI)	Kumpulan Wang Pembiayaan Kenderaan	Kumpulan Wang Pembiayaan Komputer dan Telefon Pintar	Kumpulan Wang Pendapatan	Kumpulan Wang Amanah	Kumpulan Wang Peruntukan Khas	Kumpulan Wang Perundingan	Kumpulan Wang Pembelian Peralatan Sukan dan Rekreasi	Keuntungan/ (Kerugian) Terkumpul Erhiti Yang Dikawal	Jumlah
	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM
2022													
Baki pada 1 Januari 2022	(67,440,131)	468,424,363	5,922,872	65,901,753	8,000,000	800,000	59,003,659	51,146,326	1,868,250	224,462	200,000	-	593,851,554
Pelarasan													
Baki selepas Pelarasan	(67,440,131)	468,424,363	5,922,872	65,901,753	8,000,000	800,000	59,003,659	51,146,326	1,868,250	224,462	200,000	-	593,851,554
Geran Kerajaan	242,818,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	242,818,000
Geran yang Diluluskan	-	27,368,681	5,272,697	34,846,863	-	-	-	4,954,978	1,313,067	-	-	-	73,756,516
Pendapatan Lain	5,416,749	-	287,705	-	-	-	34,922,966	14,890,567	-	1,133,713	-	-	55,641,690
(-) Pebelanjaan	180,784,618	495,793,044	11,483,514	100,748,606	8,000,000	800,000	83,926,615	70,881,871	3,181,317	1,356,175	200,000	-	967,067,760
	(231,447,836)	(32,920,729)	(5,883,658)	(31,045,311)	-	-	(34,247,141)	(14,273,554)	(1,789,357)	(1,053,312)	-	-	(352,660,898)
	(50,653,218)	462,872,315	5,589,856	69,703,285	8,000,000	800,000	59,679,474	56,705,317	1,391,960	304,883	200,000	-	614,406,862
	(6,384,715)	-	3,289,001	-	-	-	-	5,095,714	-	-	-	-	-
Pindahan antara Kumpulan Wang													
Baki pada 31 Disember 2022	(59,037,933)	462,872,315	8,888,857	69,703,285	8,000,000	800,000	59,679,474	61,804,031	1,391,960	304,883	200,000	-	614,406,862
2021													
Baki pada 1 Januari 2021	24,469,877	478,899,631	7,612,185	(19,449,108)	8,000,000	600,000	56,462,689	40,392,280	448,199	-	-	-	597,466,753
Pelarasan	(63,038,546)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baki selepas Pelarasan	(38,568,669)	478,899,631	7,612,185	(19,449,108)	8,000,000	600,000	56,462,689	40,392,280	448,199	-	-	-	597,466,753
Geran Kerajaan	211,270,800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	211,270,800
Geran yang Diluluskan	-	17,896,249	2,691,787	33,713,543	-	-	-	2,146,162	3,810,036	-	-	-	60,259,777
Pendapatan Lain	4,434,916	-	1,277,464	-	-	-	43,898,861	10,895,982	-	793,155	-	-	61,100,378
(-) Pebelanjaan	157,167,047	496,785,880	11,581,436	97,302,981	8,000,000	800,000	100,361,550	53,236,424	4,259,235	793,155	-	-	930,097,708
	(218,239,175)	(28,371,517)	(5,658,564)	(31,401,228)	-	-	(41,857,891)	(8,256,101)	(2,390,965)	(668,693)	-	-	(336,746,154)
Pindahan antara Kumpulan Wang	(61,072,128)	468,424,363	5,922,872	65,901,753	8,000,000	800,000	58,503,659	44,978,323	1,868,250	224,462	-	-	593,351,554
	(6,368,003)	-	-	-	-	-	-	6,168,003	-	-	200,000	-	-
Baki pada 31 Disember 2021	(67,440,131)	468,424,363	5,922,872	65,901,753	8,000,000	800,000	58,503,659	51,146,326	1,868,250	224,462	200,000	-	593,351,554
(seperti yang dinyatakan terdahulu)													
Pelarasan							500,000	-	-	-	-	-	500,000
Baki pada 31 Disember 2021	(67,440,131)	468,424,363	5,922,872	65,901,753	8,000,000	800,000	59,003,659	51,146,326	1,868,250	224,462	200,000	-	593,851,554
(seperti yang dinyatakan semula)													

Nota-nota di muka surat 7 hingga 40 merupakan sebahagian daripada penyata kewangan ini.

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

PENYATA ALIRAN TUNAI
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

NOTA	KUMPULAN		UNIVERSITI	
	2022 RM	2021 RM Dinyatakan semula	2022 RM	2021 RM Dinyatakan semula
ALIRAN TUNAI DARI AKTIVITI OPERASI				
Lebihan/(Kurangan) Pendapatan	30,253,339	8,414,532	20,555,308	(4,115,199)
Pelarasan untuk :				
Pelunasan Geran	(73,756,516)	(60,259,777)	(73,756,516)	(60,259,777)
Faedah, Keuntungan dan Dividen Diterima	(6,520,820)	(5,094,894)	(8,979,104)	(6,974,547)
Manfaat Pekerja	3,649,081	(11,217,985)	3,649,081	(11,217,985)
Susut Nilai	42,797,809	46,422,519	38,854,721	42,904,256
Belanja Pelunasan	1,646,630	1,539,943	1,646,630	1,539,943
Belanja Hutang Ragu	191,214	298,883	191,214	298,883
Faedah Pajak	21,267,132	21,590,675	21,267,132	21,590,675
Pelarasan Pengkelasan Akaun	835,740	950,108	835,740	950,108
Keuntungan atas Pelupusan Hartanah, Loji dan Peralatan	(172,241)	(11,176)	(172,241)	(11,176)
Kerugian atas Pelupusan Hartanah, Loji dan Peralatan	48	1,939	48	1,939
Lebihan/(Kurangan) Operasi sebelum perubahan Modal Kerja	20,191,416	2,634,767	4,092,013	(15,292,880)
Pengurangan/(pertambahan) dalam Akaun Belum Terima	65,737	436,484	(24,455)	81,710
Pengurangan/(pertambahan) dalam Urus Niaga Bukan				
Pertukaran Belum Terima	(591,508)	62,910	(591,508)	62,910
(Pertambahan)/pengurangan dalam Pendahuluan, Deposit dan Prabayar	7,159	(114,897)	215,363	(1,370,174)
Pengurangan dalam Pendapatan Terakru	(724,529)	56,570	(724,529)	56,570
Pengurangan/(pertambahan) dalam Akaun Belum Bayar	971,027	58,135	763,559	937,733
Tunai (untuk)/daripada Aktiviti Operasi	19,919,302	3,133,969	3,730,443	(15,524,131)
Manfaat Pekerja Dibayar	(4,059,460)	(1,928,110)	(4,059,460)	(1,928,110)
Cukai Dibayar	(25,500)	(56,597)	-	-
Tunai Bersih (untuk)/daripada Aktiviti Operasi	15,834,342	1,149,262	(329,017)	(17,452,241)
ALIRAN TUNAI DARI AKTIVITI PELABURAN				
Faedah dan Keuntungan Diterima	6,520,820	5,094,894	6,079,104	4,974,547
Dividen Diterima	-	-	2,900,000	2,000,000
Pelaburan Lain	4,025,000	(4,025,000)	-	-
Pelaburan dalam Syarikat Bersekutu	-	(5,000)	-	-
Penerimaan Pinjaman Kenderaan/Komputer/Peralatan	1,601,215	1,500,403	1,601,215	1,500,403
Bayaran Pinjaman Kenderaan/Komputer/Peralatan	(1,222,384)	(1,482,000)	(1,222,384)	(1,482,000)
Pembelian Hartanah, Loji dan Peralatan	(12,829,038)	(19,048,916)	(10,363,172)	(14,675,988)
Pembelian Aset Tak Ketara	(2,138,016)	(787,586)	(2,138,016)	(787,586)
Terimaan Hasil Pelupusan Hartanah, Loji dan Peralatan	173,168	11,553	173,168	11,553
Pembayaran Pembinaan dalam Kemajuan	(20,508,797)	(10,855,507)	(20,508,797)	(10,855,507)
Tunai Bersih untuk Aktiviti Pelaburan	(24,378,032)	(29,597,159)	(23,478,882)	(19,314,578)
ALIRAN TUNAI DARI AKTIVITI PEMBIAYAAN				
Pembayaran Pajak Kewangan	(24,437,336)	(24,879,624)	(24,437,336)	(24,879,624)
Penerimaan Pinjaman Berjangka	-	-	-	-
Pembayaran Pinjaman Berjangka	(4,124,266)	(5,198,547)	-	-
Penerimaan Pelbagai Geran Khusus	85,101,169	41,275,782	85,101,169	41,275,782
Tunai Bersih daripada Aktiviti Pembiayaan	56,539,567	11,197,611	60,663,833	16,396,158
Penambahan/(Pengurangan) Bersih Tunai dan Kesetaraan Tunai				
	47,995,877	(17,250,286)	36,855,934	(20,370,661)
Tunai dan Kesetaraan Tunai Pada Awal Tahun	262,838,506	280,088,792	232,525,562	252,896,223
Tunai dan Kesetaraan Tunai Pada Akhir Tahun	13 310,834,383	262,838,506	269,381,496	232,525,562
Tunai dan Kesetaraan Tunai termasuk :				
Simpangan Tetap	237,759,419	225,909,524	236,440,265	221,058,928
Tunai di Tangan dan di Bank	73,074,964	36,928,982	32,941,231	11,466,634
13	310,834,383	262,838,506	269,381,496	232,525,562

Nota-nota di muka surat 7 hingga 40 merupakan sebahagian daripada penyata kewangan ini.

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

PENYATA PERBANDINGAN BAJET DAN SEBENAR
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

NOTA	JUMLAH BAJET		JUMLAH SEBENAR	VARIAN BAJET
	Asal RM	Akhir RM		
PENERIMAAN				
Peruntukan/Pemberian Kerajaan	234,044,000	242,818,000	242,818,000	-
Yuran dan Hasil Pelajar	39,450,000	39,450,000	35,481,493	(3,968,507)
Sewa, Jualan dan Pelbagai Hasil	1,210,000	1,210,000	2,033,601	823,601
Faedah, Keuntungan dan Dividen	20,950,000	20,950,000	8,979,104	(11,970,896)
JUMLAH PENERIMAAN	295,654,000	304,428,000	289,312,198	(15,115,802)
PERUNTUKAN				
Emolumen				
Gaji dan Upahan	128,677,072	129,053,372	122,374,296	6,679,076
Elaun Tetap	32,907,970	31,368,170	30,871,200	496,970
Sumbangan Berkanun	20,080,731	21,480,731	21,306,778	173,953
Elaun Lebih Masa	1,074,000	865,772	827,619	38,153
Faedah Kewangan yang Lain	225,600	2,449,230	2,411,940	37,290
	182,965,373	185,217,275	177,791,833	7,425,442
Perkhidmatan dan Bekalan				
Perbelanjaan Perjalanan dan Sara Hidup	2,070,000	3,301,542	2,186,260	1,115,282
Pengangkutan Barang-barang	4,086,000	4,295,546	241,346	4,054,200
Perhubungan dan Utiliti	12,134,413	12,116,873	10,320,107	1,796,766
Sewaan	29,557,570	29,589,008	29,548,119	40,889
Bahan Makanan dan Minuman	50,000	-	-	-
Bekalan Bahan Mentah dan Alat Ganti	887,195	894,116	710,771	183,345
Bekalan dan Bahan-bahan Lain	2,040,600	3,658,980	2,526,888	1,132,092
Penyelenggaraan dan Pembaikan Kecil	4,677,000	5,272,283	4,444,967	827,316
Perkhidmatan yang Lain	31,363,610	37,501,467	28,289,611	9,211,856
	86,866,388	96,629,815	78,268,069	18,361,746
Harta Modal				
Bangunan dan Pembaikan Bangunan	1,550,000	3,877,340	3,270,227	607,113
Kemudahan Infrastruktur dan Pembaikan	1,000,000	2,580,510	2,171,445	409,065
Alat Kelengkapan dan Perabot	733,500	1,369,602	1,029,835	339,767
Inventori/Alat Tak Luak	166,500	560,518	484,921	75,597
Aset Tak Ketara	3,200	20,617	19,346	1,271
	3,453,200	8,408,587	6,975,774	1,432,813
Pemberian dan Bayaran Tetap				
Biasiswa, Dermasiswa dan Bantuan Pelajaran	1,600,000	1,600,000	696,233	903,767
Pemberian Dalam Negeri	1,215,893	1,280,912	1,166,262	114,650
Tuntutan Insuran dan Pampasan	100,000	116,299	116,299	-
Ganjaran	130,000	130,000	124,088	5,912
Gantian Cuti Rehat	1,121,864	2,203,884	1,199,806	1,004,078
	4,167,757	5,331,095	3,302,688	2,028,407
JUMLAH	277,452,718	295,586,772	266,338,364	29,248,408

Nota

- Bajet Asal merupakan bajet awal tahun yang diluluskan oleh Kerajaan/Lembaga Pengarah Universiti bagi satu tempoh bajet.
- Bajet Akhir merupakan bajet asal mengambil kira semua tambahan/kurangan peruntukan serta pindah peruntukan bagi satu tempoh bajet untuk menampung keperluan perbelanjaan.
- Amaun Sebenar merupakan perbelanjaan dan tanggungan yang terhasil bagi satu tempoh bajet.
- Varian Bajet merupakan perbezaan di antara bajet akhir dan amaun sebenar bagi satu tempoh bajet.
- Penyata ini disediakan menggunakan asas penyediaan bajet tahunan dan hanya merujuk kepada bajet mengurus iaitu pemberian kerajaan dan sumber dalaman (Rizab).

Nota-nota di muka surat 7 hingga 40 merupakan sebahagian daripada penyata kewangan ini.



UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

1. MAKLUMAT AM

Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM) telah ditubuhkan di bawah Akta Universiti dan Kolej Universiti 1971 (Akta 30) sebagai Universiti teknikal pertama di Malaysia.

Aktiviti utama UTeM ialah mengadakan, memajukan dan mengembangkan pendidikan tinggi dalam bidang sains dan teknologi dan bidang pengajian lain yang perlu serta mengadakan penyelidikan, pengumpulan dan pemajuan pengetahuan dan penyebaran pengetahuan dalam bidang pengajian. UTeM memfokuskan kepada bidang kejuruteraan, ICT dan pengurusan teknologi.

Penyata Kewangan Kumpulan dan Universiti yang berakhir 31 Disember 2022 telah diluluskan oleh Lembaga Pengarah Universiti pada **30 Mac 2023**.

2. DASAR PERAKAUNAN PENTING

2.1 Asas Penyediaan Penyata Kewangan

Penyata kewangan disatukan merangkumi penyata kewangan Universiti dan entiti yang dikawal oleh Universiti.

Mulai tahun kewangan 2020, Penyata Kewangan Kumpulan dan Universiti telah disediakan mengikut Piawaian Perakaunan Sektor Awam Malaysia (MPSAS). Penyata Kewangan entiti yang dikawal telah disediakan menurut Piawaian Pelaporan Entiti Persendirian Malaysia (MPERS).

Penyata Kewangan Kumpulan dan Universiti ini adalah merupakan penyata kewangan yang disediakan menggunakan MPSAS dan merupakan penyata kewangan dalam tempoh peralihan. Sebelum ini, penyata kewangan Kumpulan dan Universiti telah menggunakan Piawaian Pelaporan Entiti Persendirian Malaysia (MPERS) mulai Penyata Kewangan tahun 2016.

Penyata kewangan ini telah disediakan berdasarkan kos sejarah melainkan jika dinyatakan sebaliknya dalam dasar-dasar perakaunan penting yang dinyatakan di bawah.

Penyata kewangan ini disediakan dalam mata wang Ringgit Malaysia ("RM").

2.2 Asas Penyatuan

Penyata kewangan disatukan merangkumi penyata kewangan Universiti dan anak syarikat iaitu entiti yang dikawal oleh Universiti. Kawalan wujud apabila Universiti mempunyai kuasa untuk mentadbir dasar kewangan dan operasi sesebuah entiti untuk memperoleh manfaat daripada aktiviti-aktivitinya.

Keuntungan dan perbelanjaan entiti yang dikawal disertakan dalam penyata kewangan Kumpulan bermula dari tarikh pengambilalihan sehingga tarikh di mana Universiti berhenti mengawal anak syarikat. Apabila Universiti berhenti mengawal anak syarikat, sebarang perbezaan di antara perolehan daripada pelupusan anak syarikat dan nilai dibawa pada tarikh kawalan hilang adalah diiktiraf dalam Penyata Prestasi Kewangan disatukan sebagai keuntungan atau kerugian pada pelupusan anak syarikat.

Penyata kewangan disatukan disediakan menggunakan dasar-dasar perakaunan yang seragam bagi urus niaga dan peristiwa dan syarat lain dalam keadaan yang sama kecuali yang dinyatakan di dalam nota yang berasingan. Penyesuaian yang sewajarnya dilakukan ke atas laporan kewangan entiti yang dikawal bagi memastikan penyata penyatuan Kumpulan disediakan bagi memenuhi keperluan polisi perakaunan yang berkaitan.

Semua baki, urus niaga di antara Kumpulan, termasuk pendapatan dan perbelanjaan dihapuskan sepenuhnya.

2.3 Penggabungan Perniagaan

Penggabungan perniagaan diambil kira dengan menggunakan kaedah pembelian. Kos penggabungan perniagaan adalah diukur pada agregat nilai saksama, pada tarikh pengambilalihan, aset diberikan, liabiliti yang ditanggungkan atau diandaikan dan ekuiti diterbitkan oleh Kumpulan, sebagai pertukaran kawalan syarikat yang diambil alih, menambah sebarang kos boleh diagihkan secara langsung kepada penggabungan perniagaan.

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

Pada tarikh pengambilalihan, Kumpulan memperuntukkan kos penggabungan perniagaan dengan mengiktiraf aset boleh dikenal pasti, liabiliti boleh jangka dan liabiliti luar jangka pada nilai saksama, kecuali aset atau liabiliti cukai tertunda yang timbul daripada aset yang diperolehi dan liabiliti yang ditanggung dalam penggabungan perniagaan dan sesuatu liabiliti atau aset, jika ada, yang berkaitan dengan pengaturan faedah pekerja pemerolehi. Sebarang lebih daripada kos penggabungan perniagaan di atas kepentingan pemerolehi dalam nilai saksama bersih aset boleh dikenal pasti, liabiliti, liabiliti luar jangka adalah direkodkan sebagai muhibah. Sebarang kepentingan bukan kawalan dalam pengambilalihan adalah diukur pada bahagian kepentingan bukan kawalan ke atas amaun yang diiktiraf ke atas aset bersih boleh dikenal pasti yang diperolehi.

Jika selepas penilaian semula, kepentingan Kumpulan dalam nilai saksama bersih aset boleh dikenal pasti, liabiliti dan liabiliti luar jangka yang diiktiraf melebihi kos penggabungan perniagaan, lebih itu diiktiraf serta-merta dalam keuntungan atau kerugian.

Dalam penyata kewangan yang disatukan, kepentingan bukan kawalan dalam aset bersih entiti yang dikawal adalah dimasukkan dalam ekuiti. Kumpulan menganggap perubahan dalam kepentingan kawalan Universiti dalam entiti yang dikawal yang tidak menyebabkan kehilangan kawalan sebagai urus niaga dengan pemegang ekuiti dalam kedudukan mereka sebagai pemegang ekuiti. Justeru, amaun dibawa kepentingan bukan kawalan diselaraskan untuk menggambarkan perubahan dalam kepentingan Universiti dalam aset bersih entiti yang dikawal tersebut. Sebarang perbezaan di antara amaun yang mana kepentingan bukan kawalan diselaraskan demikian dan nilai saksama pertimbangan dibayar atau diterima, jika ada, diiktiraf secara langsung dalam ekuiti dan diagihkan kepada Universiti. Keuntungan atau kerugian daripada perubahan ini dan perubahan dalam amaun dibawa aset (termasuk muhibah) atau liabiliti akibat daripada urus niaga tersebut tidak diiktiraf.

2.4 Hartanah, Loji dan Peralatan dan Susut Nilai

Kos sesuatu item bagi hartanah, loji dan peralatan diiktiraf sebagai aset hanya apabila terdapat kemungkinan bahawa Kumpulan dan Universiti mendapat manfaat ekonomi masa hadapan atau potensi perkhidmatan serta kos item tersebut boleh diukur dengan tepat. Hartanah, loji dan peralatan dinyatakan pada kos setelah ditolak susut nilai terkumpul dan rosot nilai terkumpul, jika ada, kecuali tanah pegangan bebas dan pembinaan dalam kemajuan. Kos termasuk semua kos langsung yang terlibat untuk membawa aset tersebut ke lokasi dan keadaan yang membolehkannya beroperasi dalam cara yang dikehendaki oleh pihak pengurusan.

Jika sesuatu aset diperolehi melalui urus niaga bukan pertukaran, kos diukur berdasarkan nilai saksama pada tarikh perolehan. Aset-aset ini kemudiannya akan dikreditkan di dalam Penyata Prestasi Kewangan, melainkan jika terdapat syarat-syarat mengenai penggunaan aset tersebut, di mana ia perlu diiktiraf sebagai liabiliti. Sekiranya nilai saksama tidak dapat atau sukar ditentukan, kos andaian atau kos yang dianggap (*deemed cost*) boleh digunakan sebagai pengganti untuk kos perolehan pada tarikh tertentu.

Sesuatu item hartanah, loji dan peralatan yang dibeli dengan nilai kurang daripada RM3,000 diambil kira sebagai perbelanjaan di dalam Penyata Prestasi Kewangan.

Mulai tahun kewangan berakhir 31 Disember 2019, item perabot yang dibeli dengan nilai kurang daripada RM3,000 diambil kira sebagai perbelanjaan di dalam Penyata Prestasi Kewangan.

Apabila bahagian penting loji dan peralatan perlu diganti secara berkala, kos penggantian tersebut akan dipermodalkan dan disusut nilai berdasarkan jangka hayat kegunaan khususnya. Amaun dibawa bersih bahagian yang diganti akan dinyah iktiraf apabila penggantian berlaku. Semua pembaikan dan penyelenggaraan lain diiktiraf sebagai perbelanjaan bilamana kos ditanggung.

Amaun dibawa bagi hartanah, loji dan peralatan dinyah iktiraf pada masa ia dilupuskan atau apabila tiada manfaat ekonomi masa hadapan dijangkakan daripada penggunaannya atau pelupusannya. Keuntungan atau kerugian atas penyahiktirafan hartanah, loji dan peralatan ini dinyatakan sebagai keuntungan atau kerugian dalam Penyata Prestasi Kewangan.

Susut nilai diperuntukkan berasaskan kaedah garis lurus untuk menghapus kira kos setiap aset meliputi anggaran jangka hayat kegunaannya.

Tanah milik bebas tidak dilunaskan. Tanah pegangan pajakan dilunaskan sama rata sepanjang tempoh pajakan.

Mulai tahun kewangan 2020, kadar susut nilai bagi kemudahan infrastruktur ditentukan pada kadar 5% hingga 20% mengikut jenis dan kategori sesuatu aset di bawah kumpulan aset kemudahan infrastruktur yang akan ditetapkan pengurusan Universiti mengikut kesesuaian berdasarkan pertimbangan yang wajar.

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

Kadar susut nilai tahunan adalah seperti berikut :

Tanah Pajak	98 Tahun
Bangunan	2%
Infrastruktur	5% - 20%
Kenderaan	25%
Perabot dan Peralatan Pejabat	25%
Peralatan Komputer	25%
Peralatan Makmal	25%

Nilai sisa, hayat guna dan kaedah susut nilai disemak semula pada akhir tahun kewangan dan dilaraskan secara prospektif, sekiranya sesuai.

2.5 Pembinaan dalam Kemajuan

Pembinaan dalam kemajuan meliputi projek pembinaan bangunan dan infrastruktur yang belum selesai dan aset yang belum disempurnakan. Jumlah yang diambil kira adalah kos yang terlibat berdasarkan sijil bayaran kemajuan. Tiada susut nilai yang diperuntukkan.

Kos pembinaan dipindahkan ke hartanah, loji dan peralatan yang berkenaan apabila sekurang-kurangnya Sijil Perakuan Tamat Kerja dikeluarkan. Sebarang bayaran tambahan akan dicaj terus kepada hartanah, loji dan peralatan berkenaan dalam tahun berkenaan.

2.6 Hartanah Pelaburan

Hartanah pelaburan terdiri daripada hartanah yang dipegang bagi mendapatkan pulangan sewa jangka panjang atau untuk kenaikan modal atau kedua-duanya, tetapi bukan untuk dijual dalam urus niaga yang biasa, digunakan untuk pembuatan atau pembekalan barangan atau perkhidmatan atau untuk tujuan pentadbiran.

Nilai saksama hartanah pelaburan diukur dengan merujuk kepada perbandingan harga pasaran dalam urus niaga hartanah yang serupa. Tiada andaian yang signifikan dalam pengukuran yang digunakan. Entiti yang dikawal tidak mendapatkan penilaian daripada penilai bebas kerana melibatkan kos.

Apabila hartanah dilupuskan atau ia tidak digunakan langsung dan dijangka tiada pulangan masa hadapan daripada pelupusan tersebut, ia akan disingkirkan daripada Penyata Kedudukan Kewangan. Perbezaan di antara hasil pelupusan bersih dan nilai dibawa akan diiktiraf di Penyata Prestasi Kewangan dalam tempoh ia dilupuskan.

2.7 Pelaburan dalam entiti yang dikawal

Pelaburan dalam entiti yang dikawal dinyatakan pada kos ditolak kerugian rosot nilai. Kos pelaburan dalam entiti yang dikawal adalah termasuk kos transaksi. Pada pelupusan pelaburan tersebut, perbezaan di antara hasil pelupusan bersih dan nilai dibawa diiktiraf dalam Penyata Prestasi Kewangan.

2.8 Pelaburan dalam syarikat bersekutu

Pelaburan dalam syarikat bersekutu di mana Kumpulan mempunyai pengaruh yang ketara, tetapi bukan kawalan ke atas kewangan dan operasi dasar. Pelaburan dalam syarikat bersekutu diambil kira dalam Penyata Kedudukan Kewangan menggunakan kaedah ekuiti ditolak sebarang kerugian rosot nilai, melainkan ia diklasifikasikan sebagai dipegang untuk jualan. Kos pelaburan ini adalah termasuk kos transaksi.

2.9 Aset Tak Ketara

Aset Tak Ketara ialah aset bukan kewangan yang dapat dikenal pasti tanpa kewujudan secara fizikal. Pembelian perisian komputer secara berasingan daripada pakej komputer dikelaskan sebagai Aset Tak Ketara.

Aset tak ketara diiktiraf apabila ia terdapat kemungkinan bahawa manfaat ekonomi masa hadapan atau potensi perkhidmatan akan mengalir kepada entiti dan kos atau nilai saksama aset boleh diukur dengan pasti.

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

Aset tak ketara yang diambil alih secara berasingan adalah diukur pada kos pada awalnya manakala aset yang diperolehi melalui urus niaga bukan pertukaran akan diukur berdasarkan nilai saksama pada tarikh perolehan. Selepas itu, aset tak ketara diukur pada kos ditolak sebarang pelunasan terkumpul dan sebarang kerugian rosot nilai terkumpul, jika ada. Kos yang berkaitan dengan aset tak ketara yang dijana secara dalaman termasuk kos penyelidikan kecuali perbelanjaan pembangunan diiktiraf sebagai perbelanjaan.

Sesuatu aset tak ketara akan dinilai sama ada terdapat tempoh jangkaan hayat ataupun tidak. Jika aset tak ketara itu tidak mempunyai jangkaan hayat, maka ia tidak perlu dilunaskan tetapi perlu dinilai sama ada perlu dibuat rosot nilai jika terdapat sebarang petunjuk.

Perisian komputer diukur pada kos ditolak sebarang pelunasan terkumpul dan sebarang kerugian rosot nilai terkumpul, jika ada. Perisian komputer dilunaskan berdasarkan jangkaan hayat selama 4 tahun.

Pada setiap tarikh pelaporan, tempoh dan kaedah pelunasan akan dikaji semula jika terdapat tanda perubahan yang ketara dalam faktor-faktor yang memberi kesan kepada nilai sisa, jangkaan hayat atau corak penggunaan aset.

Keuntungan atau kerugian atas nyahiktiraf dan perbelanjaan pelunasan ke atas aset tak ketara diiktiraf dalam Penyata Prestasi Kewangan Universiti.

2.10 Aset Kewangan

Aset kewangan diiktiraf dalam Penyata Kedudukan Kewangan apabila Kumpulan dan Universiti menjadi salah satu pihak kepada peruntukan berkontrak instrumen kewangan tersebut.

a. Pengelasan dan Pengukuran

Pada pengiktirafan awal, aset kewangan adalah diukur pada nilai saksama, termasuk kos urus niaga untuk aset kewangan yang tidak diukur pada nilai saksama menerusi lebihan dan kurangan, yang terlibat secara langsung dalam mengisru aset kewangan.

Selepas pengiktirafan awal, aset kewangan dikelaskan kepada salah satu daripada kategori aset kewangan iaitu aset kewangan yang diukur pada nilai saksama menerusi lebihan atau kurangan, pinjaman dan belum terima, pelaburan dipegang hingga matang dan aset kewangan sedia untuk dijual, bergantung kepada bentuk dan tujuan aset kewangan dan ditentukan semasa pengiktirafan awal.

Kumpulan dan Universiti mengkategorikan aset kewangannya seperti berikut:

Aset Kewangan Diukur pada Nilai Saksama menerusi Lebihan dan Kurangan

Aset kewangan adalah dikelaskan sebagai nilai saksama menerusi lebihan atau kurangan apabila aset kewangan diniagakan secara awam atau nilai saksamanya tidak boleh diukur dengan pasti tanpa kos atau usaha yang wajar. Perubahan dalam nilai saksama diiktiraf dalam lebihan atau kurangan.

Jika ukuran pasti bagi nilai saksama tidak lagi boleh didapati untuk instrumen ekuiti yang tidak diniagakan secara awam tetapi diukur pada nilai saksama melalui lebihan atau kurangan, nilai saksamanya pada tarikh akhir instrumen yang boleh dinilai dengan pasti dianggap sebagai kos instrumen, dan ia diukur pada amaun kos ditolak rosot nilai sehingga ukuran pasti nilai saksama boleh didapati.

Pinjaman dan Belum Terima

Aset kewangan dengan pembayaran yang tetap atau boleh ditentukan yang tidak disebut harga dalam pasaran aktif dikelaskan sebagai pinjaman dan belum terima.

Belum terima pada mulanya diiktiraf berdasarkan nilai saksama. Selepas pengiktirafan awal, pinjaman dan belum terima diukur pada kos terlunas menggunakan kaedah faedah efektif. Hasil dan kerugian diiktiraf dalam untung atau rugi apabila pinjaman dan belum terima dinyah iktiraf atau mengalami rosot nilai dan melalui proses pelunasan.

Pinjaman dan belum terima diklasifikasikan sebagai aset semasa, kecuali bagi yang mempunyai tempoh matang selepas 12 bulan dari tarikh pelaporan yang diklasifikasikan sebagai bukan semasa.

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

Aset Kewangan Sedia Untuk Dijual

Aset kewangan sedia untuk dijual merangkumi pelaburan dalam ekuiti dan instrumen sekuriti hutang yang tidak dipegang untuk dagangan dan tidak termasuk dalam kategori aset kewangan lain.

Selepas pengiktirafan awal, aset kewangan sedia untuk dijual dinilai pada nilai saksama. Sebarang hasil atau kerugian daripada perubahan dalam nilai saksama aset kewangan diiktiraf dalam pendapatan kecuali kerugian rosot nilai, keuntungan dan kerugian tukaran wang asing bagi instrumen monetari dan faedah yang dikira menggunakan kaedah faedah efektif, diiktiraf dalam untung atau rugi. Keuntungan atau kerugian terkumpul yang diiktiraf sebelumnya dalam pendapatan diklasifikasi semula daripada ekuiti kepada untung rugi sebagai pelarasan pengkelasan semula apabila aset kewangan tersebut dinyah iktiraf. Pendapatan faedah dikira menggunakan kaedah faedah efektif diiktiraf dalam untung atau rugi. Dividen bagi instrumen ekuiti sedia untuk dijual diiktiraf dalam untung atau rugi apabila hak Universiti untuk menerima bayaran ditetapkan.

Pelaburan dalam instrumen ekuiti yang nilai saksamanya tidak boleh diukur dengan pasti dinilai pada kos tolak kerugian rosot nilai.

b. Rosot Nilai Aset Kewangan

Pada akhir setiap tempoh pelaporan, Kumpulan dan Universiti akan menilai sama ada terdapat sebarang bukti objektif bahawa aset kewangan perlu untuk dirosot nilai. Bukti objektif termasuk:

- i) kesukaran kewangan yang ketara oleh peminjam;
- ii) pembayaran tertunggak;
- iii) kemungkinan bahawa peminjam akan mufils; atau
- iv) data yang menunjukkan bahawa terdapat penurunan di dalam anggaran aliran tunai masa hadapan.

Bagi kategori aset kewangan yang diukur pada kos dilunaskan, jika tiada bukti objektif wujud bagi individu yang ketara, maka semua aset dalam kumpulan yang mempunyai ciri-ciri risiko yang serupa tidak kira sama ada ia ketara atau tidak, akan dinilai secara kolektif untuk menentukan sama ada ia perlu dibuat rosot nilai.

Kerugian rosot nilai, berhubung dengan aset kewangan yang diukur pada kos dilunaskan, diukur sebagai perbezaan di antara nilai dibawa aset berkenaan dan nilai semasa anggaran aliran tunai yang didiskaunkan pada kadar faedah efektif yang asal. Nilai dibawa aset tersebut akan dikurangkan melalui penggunaan akaun elaun. Sebarang kerugian rosot nilai akan diiktiraf dalam keuntungan atau kerugian dengan serta-merta. Jika dalam tempoh kemudiannya, sebarang amaun kerugian rosot nilai menurun, kerugian rosot nilai yang diiktiraf sebelumnya akan dibalikkan secara langsung dalam akaun elaun. Pembalikan ini diiktiraf dalam keuntungan atau kerugian dengan serta-merta.

Peruntukan rosot nilai dibuat berdasarkan semakan akhir tahun ke atas hutang yang ditentukan mengikut sifat, status dan pengumuran hutang tersebut. Setiap jenis penghutang, kecuali penghutang staf yang masih berkhidmat yang menjelaskan bayaran ansuran melalui potongan gaji, yang mana tempoh pengumuran penghutang melebihi 1 tahun akan diperuntukkan rosot nilai sepenuhnya (100%). Hutang lapuk dilupuskan dalam tahun ia dikenal pasti dan diluluskan. Peruntukan rosot nilai ke atas deposit dibuat apabila deposit telah tidak aktif iaitu tamat tempoh melebihi 1 tahun.

c. Penyahiktirafan Aset Kewangan

Aset kewangan dinyahiktiraf apabila hak berkontrak untuk menerima aliran tunai daripada aset kewangan tersebut tamat atau ia memindahkan aset kewangan tanpa mengekalkan kawalan atau hampir kesemua risiko dan manfaat pemilikan aset kewangan itu kepada pihak lain. Apabila aset kewangan dinyah iktiraf secara keseluruhannya, perbezaan antara amaun dibawa dan jumlah manfaat diterima dan sebarang keuntungan atau kerugian terkumpul adalah diiktiraf dalam lebihan atau kurangan dalam tempoh penyahiktirafan.

2.11 Tunai dan Kesetaraan Tunai

Penyata Aliran Tunai disediakan menggunakan kaedah tidak langsung. Tunai dan kesetaraan tunai adalah merangkumi tunai di tangan dan di bank, deposit jangka pendek dan berkecairan tinggi dengan bank dan institusi kewangan berlesen yang sedia ditukar kepada amaun tunai yang diketahui dan tertakluk kepada risiko perubahan nilai yang tidak ketara.

2.12 Liabiliti Kewangan

Liabiliti kewangan dikelaskan mengikut kontrak perjanjian yang telah dimeterai dan takrifan liabiliti kewangan.

Liabiliti kewangan diiktiraf dalam Penyata Kedudukan Kewangan apabila Kumpulan dan Universiti menjadi salah satu pihak kepada peruntukan berkontrak instrumen kewangan tersebut.

a. Pengkelasan dan Pengukuran

Pada pengiktirafan awal, liabiliti kewangan adalah diukur pada nilai saksama, termasuk kos urus niaga untuk liabiliti kewangan yang tidak diukur pada nilai saksama menerusi lebihan atau kurangan, yang terlibat secara langsung dalam mengisu liabiliti kewangan.

Selepas pengiktirafan awal, liabiliti kewangan dikelaskan kepada salah satu daripada kategori liabiliti kewangan iaitu liabiliti kewangan yang diukur pada nilai saksama menerusi lebihan atau kurangan, pinjaman dan belum bayar.

Bagi liabiliti kewangan lain, keuntungan atau kerugian diiktiraf dalam lebihan atau kurangan apabila liabiliti kewangan dinyah iktiraf dan melalui proses pelunasan.

Kumpulan dan Universiti mengkategorikan liabiliti kewangannya seperti berikut:

Liabiliti Kewangan Diukur pada Nilai Saksama menerusi Lebihan dan Kurangan

Liabiliti kewangan adalah dikelaskan sebagai nilai saksama menerusi lebihan atau kurangan apabila liabiliti kewangan diniagakan secara awam atau nilai saksamanya tidak boleh diukur dengan pasti tanpa kos atau usaha yang wajar.

Jika ukuran pasti bagi nilai saksama tidak lagi boleh didapati untuk instrumen ekuiti yang tidak diniagakan secara awam tetapi diukur pada nilai saksama melalui lebihan atau kurangan, nilai saksamanya pada tarikh akhir instrumen yang boleh dinilai dengan pasti dianggap sebagai kos instrumen, dan ia diukur pada amaun kos ditolak rosot nilai sehingga ukuran pasti nilai saksama boleh didapati.

Pinjaman dan Belum Bayar

Liabiliti kewangan pada mulanya diiktiraf berdasarkan nilai saksama dengan amaun cukai yang dikenakan oleh Kerajaan ditambah termasuklah kos urus niaga secara langsung.

Selepas pengiktirafan awal, pinjaman dan belum bayar diukur pada kos dilunaskan menggunakan kaedah faedah efektif. Keuntungan atau kerugian diiktiraf dalam untung atau rugi apabila pinjaman dan belum bayar dinyah iktiraf atau dirosot nilai.

Kadar faedah efektif adalah kaedah untuk mengira kos dilunaskan liabiliti kewangan dan untuk memperuntukkan perbelanjaan faedah ke atas tempoh yang berkaitan. Kadar faedah efektif adalah kadar diskaun anggaran pembayaran tunai masa hadapan yang tepat menerusi jangka hayat liabiliti kewangan atau, apabila sesuai, tempoh yang lebih singkat, dengan nilai dibawa liabiliti kewangan tersebut.

b. Penyahiktirafan Liabiliti Kewangan

Liabiliti kewangan dinyah iktiraf apabila obligasi yang dinyatakan dalam kontrak telah dilepaskan, dibatalkan atau tamat hayat. Sebarang perbezaan antara amaun dibawa liabiliti kewangan yang dinyah iktiraf dan pertimbangan dibayar adalah diiktiraf dalam lebihan atau kurangan dalam tempoh pengiktirafan.

2.13 Peruntukan

Sesuai peruntukan diiktiraf apabila Kumpulan dan Universiti mempunyai obligasi pada tarikh pelaporan akibat daripada peristiwa yang lalu, ia terdapat kemungkinan bahawa pemindahan manfaat ekonomi atau potensi perkhidmatan akan diperlukan untuk menyelesaikan obligasi dan anggaran yang munasabah boleh dibuat daripada amaun obligasi tersebut.

Risiko dan ketidakpastian diambil kira dalam pengiraan dalam mencapai anggaran peruntukan yang terbaik. Peruntukan dikaji semula pada setiap tarikh Penyata Kedudukan Kewangan dan diselaraskan untuk menggambarkan anggaran semasa yang terbaik. Apabila kesan nilai masa wang adalah ketara, amaun yang diiktiraf dalam peruntukan adalah nilai semasa perbelanjaan yang dijangka akan diperlukan untuk menyelesaikan obligasi tersebut.

2.14 Pajakan - sebagai Pemajak

a. Pajakan Kewangan

Pajakan hartanah, loji dan peralatan adalah dikelaskan sebagai pajakan kewangan di mana sebahagian besar semua risiko dan manfaat bersampingan dengan pemilikan aset, tetapi bukan pemilikan yang sah di sisi undang-undang, dipindahkan kepada Kumpulan dan Universiti.

Kumpulan dan Universiti pada awalnya mengiktiraf hak penggunaan dan obligasinya di bawah pajakan kewangan sebagai aset dan liabiliti dalam Penyata Kedudukan Kewangan pada amaun yang sama dengan nilai saksama aset yang dipajak atau, jika yang lebih rendah, nilai semasa bayaran pajakan minimum, ditentukan pada permulaan pajakan. Sebarang kos langsung awal ditambah kepada amaun yang diiktiraf sebagai aset.

Bayaran pajakan minimum adalah dibahagikan antara caj kewangan dan pengurangan liabiliti tertunggak dengan menggunakan kaedah faedah efektif. Caj kewangan adalah diperuntukkan pada setiap tempoh sepanjang tempoh pajakan untuk menghasilkan kadar faedah tempoh yang tetap ke atas baki liabiliti. Sewa luar jangka dikenakan sebagai perbelanjaan dalam tempoh di mana ia dilibatkan.

Dasar susut nilai bagi aset pajakan yang boleh disusut nilai adalah konsisten dengan aset yang boleh disusut nilai yang dimiliki. Jika tiada kepastian yang munasabah bahawa Kumpulan dan Universiti akan mendapat pemilikan menjelang akhir tempoh pajakan, aset pajakan disusut nilai sepenuhnya dalam jangka pajakan dan hayat kegunaannya, yang mana lebih singkat. Pada setiap tarikh pelaporan, Kumpulan dan Universiti menilai sama ada aset pajakan di bawah pajakan kewangan telah dirosot nilai.

b. Pajakan Operasi

Pajakan dikelaskan sebagai pajakan operasi jika ia tidak memindah sebahagian besar semua risiko dan manfaat bersampingan dengan pemilikan aset. Pembayaran pajakan di bawah pajakan operasi adalah diiktiraf sebagai perbelanjaan atas asas garis lurus sepanjang tempoh pajakan.

2.15 Pengiktirafan Hasil

Hasil daripada urus niaga pertukaran diiktiraf apabila terdapat kemungkinan bahawa manfaat ekonomi masa hadapan atau potensi perkhidmatan akan mengalir kepada entiti dan manfaat ini boleh diukur dengan pasti.

Hasil diukur pada nilai saksama atas pertimbangan yang diterima atau akan diterima, selepas ditolak sebarang diskaun perdagangan, diskaun penyelesaian segera, jumlah rebat dan cukai tidak langsung yang terpakai kepada hasil. Hasil diiktiraf dalam keuntungan atau kerugian berdasarkan berikut:

- a. Hasil daripada yuran pengajian pelajar adalah diiktiraf keseluruhannya apabila pendaftaran dibuka dalam tahun berkenaan.
- b. Hasil keuntungan daripada Simpanan Tetap diiktiraf atas dasar perkadaran masa.
- c. Hasil daripada bayaran balik pecah kontrak perjanjian staf cuti belajar dan *fellowship* diiktiraf apabila hak penerimaan dapat dipastikan dengan munasabah.
- d. Hasil sewa diiktiraf apabila hasil itu diperoleh mengikut syarat perjanjian penyewaan.
- e. Hasil-hasil lain diiktiraf apabila sesuatu perkhidmatan itu telah diberikan.
- f. Hasil Dividen diiktiraf dalam Penyata Prestasi Kewangan pada tarikh hak penerimaan dividen diisytihar.

Hasil yang diterima bagi tujuan yang khusus dan sebelum kriteria pengiktirafan hasil dipenuhi diiktiraf sebagai liabiliti.

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

Urus niaga bukan pertukaran diiktiraf sebagai aset apabila terdapat manfaat ekonomi masa hadapan atau potensi perkhidmatan dijangka mengalir ke dalam entiti, ia berpunca daripada peristiwa lampau serta nilai saksama aset dapat diukur dengan pasti. Urus niaga bukan pertukaran yang diiktiraf sebagai aset hendaklah diiktiraf sebagai hasil, kecuali setakat liabiliti yang juga diiktiraf berkenaan dengan aliran masuk yang sama sebagai tertunda di dalam Penyata Kedudukan Kewangan. Apabila obligasi terhadap sesuatu liabiliti itu telah dipenuhi, entiti hendaklah mengurangkan amaun bawaan liabiliti yang diiktiraf dan mengiktiraf amaun hasil yang sama dengan pengurangan itu.

2.16 Geran Kerajaan

Geran Kerajaan yang tidak dikenakan syarat-syarat prestasi masa hadapan yang tertentu seperti geran mengurus diambil kira sebagai hasil dalam Penyata Prestasi Kewangan.

Geran Kerajaan yang dikenakan syarat-syarat prestasi masa hadapan yang tertentu seperti geran pembangunan, penyelidikan, amanah dan khas diiktiraf sebagai geran tertunda dan dilunaskan mengikut kos projek yang telah siap, aset yang dibeli dan belanja pakai habis.

Geran Kerajaan yang diterima sebelum kriteria pengiktirafan hasil dipenuhi diiktiraf sebagai liabiliti.

2.17 Cukai Pendapatan

Universiti telah diberi pengecualian daripada cukai pendapatan di bawah Perenggan 13 Jadual 6, Akta Cukai Pendapatan 1967. Dividen yang diterima di bawah kategori *Single Tier Dividend* adalah dikecualikan daripada cukai.

Cukai dalam penyata kewangan entiti yang dikawal terdiri daripada cukai semasa dan cukai tertunda. Cukai semasa ialah jangkaan cukai yang perlu dibayar terhadap pendapatan boleh cukai pada tahun semasa menggunakan kadar cukai yang diterima pakai atau sebahagian besarnya diterima pakai pada tarikh Penyata Kedudukan Kewangan dan apa-apa pelarasan ke atas cukai perlu dibayar bagi tahun-tahun sebelumnya.

Cukai tertunda diperuntukkan di bawah kaedah liabiliti untuk semua perbezaan sementara yang timbul akibat perbezaan asas cukai dengan nilai dibawa sesuatu aset dan liabiliti di dalam penyata kewangan.

Cukai tertunda aset diiktiraf apabila ia berkemungkinan pada masa hadapan terdapat keuntungan boleh cukai yang memanfaatkan perbezaan sementara tersebut.

2.18 Rosot Nilai Aset Bukan Kewangan

Nilai aset yang dibawa disemak semula pada tarikh Penyata Kedudukan Kewangan untuk menentukan sama ada terdapat tanda bahawa aset mungkin mengalami rosot nilai. Sekiranya terdapat tanda-tanda sedemikian, atau apabila penilaian rosot nilai tahunan bagi sesuatu aset diperlukan, amaun boleh pulih bagi aset berkenaan akan dianggarkan. Amaun boleh pulih aset adalah nilai yang lebih tinggi antara nilai saksama suatu aset ditolak kos untuk dijual dan nilai penggunaannya. Untuk menaksir rosot nilai, aset dikumpulkan pada nilai tahap terendah yang mana terdapat aliran tunai yang boleh dikenal pasti secara berasingan (unit perijanaan tunai, CGU).

Dalam menaksir nilai penggunaan, anggaran aliran tunai masa hadapan yang dijangka akan dijana oleh aset, didiskaunkan kepada nilai semasa menggunakan kadar diskaun sebelum cukai yang menggambarkan penilaian pasaran semasa bagi nilai masa wang dan risiko yang khusus kepada aset. Bila mana amaun dibawa aset melebihi amaun boleh pulih, aset diturunkan nilai kepada amaun boleh pulih.

Kerugian rosot nilai diiktiraf dalam keuntungan atau kerugian. Penaksiran dibuat pada setiap tarikh pelaporan untuk mengesan sama ada terdapat petanda bahawa kerugian rosot nilai yang diiktiraf sebelumnya mungkin tidak wujud lagi atau mungkin telah berkurang. Kerugian rosot nilai yang diiktiraf sebelum ini dibalikkan hanya jika terdapat perubahan dalam anggaran yang digunakan untuk menentukan amaun boleh pulih aset sejak kerugian rosot nilai sebelumnya itu diiktiraf. Jika demikian, amaun dibawa aset dinaikkan kepada amaun boleh pulih. Sekiranya kerugian rosot nilai tidak diiktiraf sebelumnya, peningkatan ini tidak boleh melebihi amaun dibawa yang mungkin telah ditentukan bersih daripada susut nilai. Pembalikan ini diiktiraf dalam keuntungan atau kerugian melainkan jika aset tersebut diukur pada amaun yang dinilai semula yang mana pembalikan dianggap sebagai peningkatan penilaian semula.



NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

2.19 Manfaat Pekerja

a. Manfaat Pekerja Jangka Pendek

Upah, gaji, bonus dan sumbangan keselamatan sosial dikira sebagai perbelanjaan dalam tahun di mana perkhidmatan berkaitan diberikan oleh pekerja. Universiti telah mengakaunkan bayaran ganjaran cuti rehat bagi pekerja tetap yang akan bersara pada tahun berikutnya serta bayaran pampasan bagi pekerja kontrak yang akan tamat pada tahun berikutnya sebagai liabiliti manfaat pekerja jangka pendek.

b. Pelan Caruman Tetap

Universiti membuat caruman kepada KWSP bagi pekerja yang memilih faedah KWSP atau Tabung Amanah Pencen Kerajaan bagi pekerja yang telah diletakkan di dalam skim pencen dan sumbangan tersebut diambilkira sebagai perbelanjaan di dalam Penyata Prestasi Kewangan apabila perbelanjaan tersebut dilakukan.

c. Manfaat Pekerja Jangka Panjang

Manfaat pekerja yang dibayar selepas persaraan diiktiraf secara akruan sebagai perbelanjaan tahun semasa dalam Penyata Prestasi Kewangan dan sebagai liabiliti di dalam Penyata Kedudukan Kewangan.

Jenis manfaat pekerja jangka panjang yang diiktiraf secara akruan adalah bayaran gantian cuti rehat untuk semua pekerja berstatus tetap dengan andaian seseorang pekerja akan mengumpulkan cuti tahunannya sehingga mencapai maksimum 160 hari semasa beliau bersara. Bagi staf yang memohon penebusan awal Ganjaran Cuti Rehat sebanyak 80 hari akan ditolak daripada jumlah cuti maksimum.

Mulai tahun kewangan 2021, kadar gaji asas dan elaun tetap digunakan untuk mengira amaun liabiliti berdasarkan gaji akhir yang diterima oleh staf pada tahun persaraan dengan mengambil kira pergerakan gaji tahunan yang ditetapkan Jabatan Perkhidmatan Awam (JPA) dan tempoh baki perkhidmatan sebelum staf bersara berdasarkan pengiraan nilai masa kini dengan mengandaikan faktor diskaun sebanyak 5% mengikut kadar bon kerajaan.

Universiti juga mengiktiraf bayaran pampasan bagi pekerja kontrak yang akan tamat pada dua dan tiga tahun berikutnya sebagai Perbelanjaan dalam Penyata Prestasi Kewangan dan liabiliti jangka panjang dalam Penyata Kedudukan Kewangan.

2.20 Kos Pinjaman

Semua kos pinjaman diiktiraf sebagai perbelanjaan dalam Penyata Prestasi Kewangan dalam tempoh ia dilibatkan.

2.21 Pihak Berkaitan

Kumpulan dan Universiti menganggap pihak berkaitan sebagai orang atau entiti dengan keupayaan untuk mengenakan kawalan secara individu atau bersama, atau untuk melaksanakan pengaruh penting ke atas Kumpulan dan Universiti, atau sebaliknya. Kakitangan penting pihak pengurusan dianggap sebagai pihak berkaitan dan terdiri daripada ahli lembaga pengarah.

2.22 Maklumat Bajet

Bajet tahunan disediakan pada asas tunai. Memandangkan penyata kewangan disediakan menggunakan asas akruan, maka satu Penyata Perbandingan Bajet dan Sebenar didedahkan secara berasingan. Penyata ini disediakan menggunakan asas penyediaan bajet tahunan dan hanya merujuk kepada bajet mengurus iaitu terdiri daripada pemberian kerajaan dan sumber dalaman (rizab).

Jumlah bajet hanya dibentangkan bagi Universiti sahaja dan tidak mengambil kira bajet untuk entiti yang dikawal. Jumlah bajet diterima adalah berdasarkan kelulusan Kementerian Pengajian Tinggi (KPT) bagi pemberian kerajaan manakala kelulusan Lembaga Pengarah Universiti bagi bajet dari sumber dalaman.

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

2.23 Kesan Pemakaian dan Peralihan MPSAS

Seperti mana yang dinyatakan di Nota 2.1, penyata kewangan ini adalah penyata kewangan Kumpulan dan Universiti dalam tempoh peralihan yang dibentangkan menggunakan rangka kerja perakaunan MPSAS. Dasar-dasar perakaunan yang digunakan dalam menyediakan Penyata Kewangan tahun kewangan ini adalah selaras dengan yang telah digunakan dalam tahun kewangan sebelum ini.

Berikut adalah kesan selepas mengambil kira pemakaian rangka kerja perakaunan MPSAS:

a) Penilaian aset yang diperolehi dari urus niaga bukan pertukaran

Mulai tahun kewangan 2022, UTeM telah membuat penilaian aset-aset yang diterima secara hadiah secara prospektif dengan kelulusan Pihak Berkuasa Universiti berdasarkan nilai pasaran yang berpatutan dan munasabah yang telah dilaksanakan oleh Jabatan Penilaian dan Perkhidmatan Harta Melaka, Kementerian Kewangan Malaysia pada tarikh nilai 24 Februari 2022. UTeM juga telah mengeluarkan Surat Pekeliling Kewangan Bilangan 9 Tahun 2022 bagi proses penerimaan aset hadiah/sumbangan di UTeM. Perincian penilaian aset hadiah tersebut adalah seperti berikut:

	RM
Hartanah, Loji dan Peralatan (Aset Alih)	799,900
Aset Tak Ketara	1,400
	<u>801,300</u>

b) Pelunasan dari Pendapatan Tertunda Inisiatif Pembiayaan Swasta (PFI) melibatkan perbelanjaan tahun sebelum

Berdasarkan pemakaian kepada MPSAS 23 Revenue From Non-Exchange Transactions (Taxes And Transfers), UTeM telah membuat pengiraan semula baki Pendapatan Tertunda Inisiatif Pembiayaan Swasta (PFI) berbanding baki semasa projek di bawah Kumpulan Wang PFI. Pada tahun kewangan 2022, UTeM telah membuat tambahan pelunasan sebanyak RM1,133,310 dari Pendapatan Tertunda PFI melibatkan perbelanjaan caj perkhidmatan penyelenggaraan (*Maintenance Service Charge*) bagi tahun sebelum ini adalah berdasarkan jumlah yang dibayar sahaja tanpa mengambil kira jumlah yang diakrukan.

Selain daripada perubahan dasar perakaunan di atas, Kumpulan dan Universiti juga telah menggunakan peruntukan pengecualian dalam tempoh peralihan dengan pemakaian sebahagian peruntukan sehingga perkara tersebut diiktiraf dan diukur sepenuhnya berdasarkan MPSAS seperti berikut:

- Aset Tak Ketara diambil alih secara berasingan dan diukur pada kos pada awalnya manakala Aset Tak Ketara yang diperolehi melalui urus niaga bukan pertukaran diukur berdasarkan nilai saksama pada tarikh perolehan. Universiti mengiktiraf Aset Tak Ketara berdasarkan jenis atau kategori, jangkaan hayat dan corak penggunaannya yang mana pengiktirafan penuh semua jenis atau kategori di bawah Aset Tak Ketara dijangka dibuat mulai tahun kewangan 2023.
- Seperti yang dinyatakan pada Nota 2.4, kadar susut nilai bagi kemudahan infrastruktur ditentukan mengikut jenis dan kategori sesuatu aset di bawah kumpulan aset kemudahan infrastruktur mengikut kesesuaian berdasarkan pertimbangan yang wajar yang mana akan diperincikan melalui penyediaan Garis Panduan Pengurusan Aset Tak Alih yang dirancang untuk dikuatkuasakan pada tahun kewangan 2023.

2.24 Pengurusan Risiko Kewangan

Instrumen kewangan Kumpulan dan Universiti bergantung kepada kepelbagaian risiko kewangan termasuk risiko kadar faedah, risiko pasaran, risiko kredit, risiko kecairan dan aliran tunai.

Objektif pengurusan risiko kewangan Kumpulan dan Universiti adalah untuk mengenal pasti dan mengawal risiko yang terdedah kepada Kumpulan dan Universiti bagi meminimumkan atau mengelak kerugian kesan daripada risiko tersebut serta memaksimumkan pulangan dan mengekalkan ketuhanan kewangan Universiti.

Pihak Lembaga Pengarah bertanggungjawab untuk menangani risiko tersebut dengan menyediakan polisi serta prosedur untuk menguruskannya. Risiko-risiko tersebut diuruskan dengan cara sentiasa menyemak keadaan risiko semasa, sistem kawalan dalaman, mematuhi polisi risiko kewangan dan mendapatkan perlindungan insuran di mana perlu.

a) Risiko Kadar Faedah

Kumpulan memperoleh kemudahan kewangan melalui kemudahan kredit pada kadar faedah yang berpatutan.

Lebih dana ditempatkan di institusi kewangan yang bereputasi dengan kadar faedah yang bersesuaian. Pelaburan jangka pendek adalah melalui simpanan tetap di syarikat kewangan berlesen.

b) Risiko Kredit

Risiko kredit adalah risiko kerugian kewangan daripada kegagalan mematuhi akujanji oleh pihak yang mempunyai kontrak dengan Kumpulan dan Universiti. Kumpulan dan Universiti terdedah kepada risiko kredit terutamanya terhadap penghutang atau akaun belum terima. Risiko kredit wujud apabila sesuatu pendahuluan, sewaan atau yuran/caj yang dikenakan dibuat secara kredit. Risiko kredit dikawal dan diuruskan dengan membuat penilaian, penetapan polisi dan pemantauan baki kredit bagi setiap penghutang dan mengambil tindakan yang bersesuaian.

c) Risiko Kecairan dan Aliran Tunai

Risiko kecairan dan aliran tunai adalah terkawal kerana pengurusan Kumpulan dan Universiti sentiasa memastikan bahawa aliran tunai mencukupi bagi membiayai perbelanjaan operasi dan pembangunan.

d) Risiko Pasaran

Kumpulan dan Universiti tidak terdedah kepada risiko pasaran yang timbul akibat daripada perubahan-perubahan dalam harga ekuiti tersiar. Kumpulan dan Universiti tidak menggunakan instrumen derivatif untuk mengawal ekuiti tersiar.

2.25 Pertimbangan Perakaunan Kritikal dan Sumber Utama Ketidakpastian Anggaran

Pertimbangan Kritikal dalam mengguna pakai Dasar-dasar Perakaunan

Penyediaan Penyata kewangan yang memerlukan pihak pengurusan membuat pertimbangan, anggaran dan andaian yang memberi kesan kepada polisi perakaunan dan jumlah aset dan liabiliti yang dilaporkan serta pendapatan dan perbelanjaan yang mana keputusan sebenar mungkin berbeza daripada anggaran tersebut.

Sumber Utama Ketidakpastian Anggaran

Anggaran utama berkenaan masa hadapan dan lain-lain sumber utama ketidakpastian anggaran pada tarikh pelaporan yang mempunyai risiko ketara yang akan menyebabkan pelarasan penting terhadap nilai dibawa aset dan liabiliti di dalam tahun kewangan seterusnya adalah seperti berikut:

a) Perubahan Jangka Hayat bagi Hartanah, Loji dan Peralatan

Hartanah, Loji dan Peralatan disusut nilaikan mengikut kaedah garis lurus sepanjang jangka hayat aset tersebut. Perubahan dalam anggaran corak penggunaan aset dan pembangunan teknologi boleh memberi kesan kepada jangka hayat dan nilai sisa aset tersebut. Ini mungkin akan menyebabkan susut nilai aset pada masa hadapan akan disemak semula.

b) Kerugian Rosot Nilai bagi Akaun Belum Terima

Kumpulan dan Universiti menilai pada setiap tarikh pelaporan sama ada terdapat sebarang bukti objektif bahawa aset kewangan terjejas. Untuk menentukan sama ada terdapat bukti objektif rosot nilai, Kumpulan dan Universiti menganggap faktor seperti ketidakmampuan bayar oleh penghutang dan keingkaran atau kelewatan pembayaran yang ketara. Jika terdapat bukti objektif kemerosotan nilai, jumlah dan masa aliran tunai masa depan dianggarkan berdasarkan sejarah pengalaman kerugian untuk aset yang mempunyai ciri-ciri risiko kredit yang sama.

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

3. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN

KUMPULAN 2022	Tanah Milik Bebas RM	* Tanah Pajakan RM	Bangunan RM	Kemudahan Infrastruktur RM	Kenderaan RM	Peralatan dan Peralatan Pejabat RM	Peralatan Komputer RM	Peralatan Makmal RM	Jumlah RM
Kos									
Baki pada 1 Januari 2022	-	50,944,890	591,693,115	239,082,849	27,829,456	59,549,507	86,054,682	247,062,226	1,302,216,725
Tambahan	-	-	437,795	1,234,114	23,400	1,534,248	2,132,208	7,467,273	12,829,038
Aset dipermodalikan	-	-	5,079,220	1,744,980	-	-	-	-	6,824,200
Pelarasan	-	-	(10,738,680)	-	-	10,738,680	-	-	-
Pelupusan	-	-	-	(97,259)	(1,028,983)	(10,291,125)	(133,086)	-	(11,550,453)
Baki pada 31 Disember 2022	-	50,944,890	586,471,450	241,964,684	26,823,873	61,531,310	88,053,804	254,529,499	1,310,319,510
Susut Nilai Terkumpul									
Baki pada 1 Januari 2022	-	6,238,150	126,560,973	215,798,018	27,160,367	42,083,128	75,197,128	242,928,900	735,966,664
Susut Nilai	-	-	11,745,013	9,810,870	336,199	12,298,996	5,429,564	3,177,167	42,797,809
Pelunasan	-	519,846	-	-	-	-	-	-	519,846
Pelarasan	-	-	(3,264,292)	-	-	3,264,292	-	-	-
Pelupusan	-	-	-	(97,253)	(1,028,968)	(10,291,086)	(132,189)	-	(11,549,496)
Baki pada 31 Disember 2022	-	6,757,996	135,041,694	225,511,635	26,467,598	47,355,330	80,494,503	246,106,067	767,734,823
Amaun Dibawa									
Baki pada 31 Disember 2022	-	44,186,894	451,429,756	16,453,049	356,275	14,175,980	7,569,301	8,423,432	542,684,687

* Tanah Pajakan adalah tanah hakmilik Pesuruhjaya Tanah Persekutuan (PTP) yang dipajakkan kepada Universiti selama 98 tahun mulai 13 Januari 2010 sehingga 12 Januari 2108.

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

3. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN

KUMPULAN 2021	Tanah Milik Bebas RM	* Tanah Pajakan RM	Bangunan RM	Kemudahan Infrastruktur RM	Kenderaan RM	Peralatan Pejabat RM	Peralatan Komputer RM	Peralatan Makmal RM	Jumlah RM
Baki pada 1 Januari 2021	-	50,944,890	542,650,502	218,506,488	27,307,451	56,408,239	85,993,585	246,474,880	1,228,288,035
Tambahan	-	-	6,620,191	4,174,906	47,630	2,795,329	1,675,899	3,734,961	19,048,916
Aset dipermodalikan	-	-	42,422,422	16,612,173	474,375	1,034,497	1,243,929	-	61,787,396
Pelarasan	-	-	-	-	-	-	(654,126)	-	(654,126)
Pelupusan	-	-	-	(212,718)	-	(888,558)	(2,204,605)	(3,147,615)	(6,253,496)
Baki pada 31 Disember 2021	-	50,944,890	591,693,115	239,082,849	27,829,456	59,549,507	86,054,682	247,062,226	1,302,216,725
Susut Nilai Terkumpul									
Baki pada 1 Januari 2021	-	5,718,304	114,727,110	195,624,582	26,821,575	37,701,433	71,688,171	243,648,383	695,929,568
Susut Nilai	-	-	11,833,863	20,386,133	338,792	5,070,163	6,365,503	2,428,065	46,422,519
Pelunasan	-	519,846	-	-	-	-	-	-	519,846
Pelarasan	-	-	-	-	-	-	(654,079)	-	(654,079)
Pelupusan	-	-	-	(212,707)	-	(688,468)	(2,202,467)	(3,147,548)	(6,251,190)
Baki pada 31 Disember 2021	-	6,238,150	126,560,973	215,798,018	27,160,367	42,083,128	75,197,128	242,928,900	735,966,664
Amaun Dibawa									
Baki pada 31 Disember 2021	-	44,706,740	465,132,142	23,284,831	669,089	17,466,379	10,857,554	4,133,326	566,250,061

* Tanah Pajakan adalah tanah hakmilik Pesuruhjaya Tanah Persekutuan (PTP) yang dipajakkan kepada Universiti selama 98 tahun mulai 13 Januari 2010 sehingga 12 Januari 2108.

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

3. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN

UNIVERSITI 2022	Tanah Milik Bebas RM	* Tanah Pajakan RM	Bangunan RM	Kemudahan Infrastruktur RM	Kenderaan RM	Peralatan Pejabat RM	Peralatan Komputer RM	Peralatan Makmal RM	Jumlah RM
Kos									
Baki pada 1 Januari 2022	-	50,944,890	591,693,115	239,082,849	27,829,456	30,594,836	85,865,471	244,224,968	1,270,235,585
Tambahan	-	-	437,795	1,234,114	23,400	965,352	2,074,164	5,628,347	10,363,172
Aset dipermodalikan	-	-	5,079,220	1,744,980	-	-	-	-	6,824,200
Pelarasan	-	-	(10,738,680)	-	-	10,738,680	-	-	-
Pelupusan	-	-	-	(97,259)	(1,028,983)	(10,291,125)	(133,086)	-	(11,550,453)
Baki pada 31 Disember 2022	-	50,944,890	586,471,450	241,964,684	26,823,873	32,007,743	87,806,549	249,853,315	1,275,872,504
Susut Nilai Terkumpul									
Baki pada 1 Januari 2022	-	6,238,150	126,560,973	215,798,018	27,160,367	27,848,834	75,140,423	242,928,900	721,675,665
Susut Nilai	-	-	11,745,013	9,810,870	336,199	9,002,123	5,411,413	2,549,103	38,854,721
Pelunasan	-	519,846	-	-	-	-	-	-	519,846
Pelarasan	-	-	(3,264,292)	-	-	3,264,292	-	-	-
Pelupusan	-	-	-	(97,253)	(1,028,968)	(10,291,086)	(132,189)	-	(11,549,496)
Baki pada 31 Disember 2022	-	6,757,996	135,041,694	225,511,635	26,467,598	29,824,163	80,419,647	245,478,003	749,500,736
Amaun Dibawa									
Baki pada 31 Disember 2022	-	44,186,894	451,429,756	16,453,049	356,275	2,183,580	7,386,902	4,375,312	526,371,768

* Tanah Pajakan adalah tanah hakmilik Pesuruhjaya Tanah Persekutuan (PTP) yang dipajakkan kepada Universiti selama 98 tahun mulai 13 Januari 2010 sehingga 12 Januari 2108.



UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

3. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN

UNIVERSITI 2021	Tanah Milik Bebas RM	* Tanah Pajakan RM	Bangunan RM	Kemudahan Infrastruktur RM	Kenderaan RM	Peralatan dan Peralatan Pejabat RM	Peralatan Komputer RM	Peralatan Makmal RM	Jumlah RM
Kos									
Baki pada 1 Januari 2021	-	50,944,890	542,650,502	218,508,488	27,307,451	29,050,121	85,880,491	246,337,880	1,200,679,823
Tambahan	-	-	6,620,191	4,174,906	47,630	1,198,776	1,599,782	1,034,703	14,675,988
Aset dipermodalikan	-	-	42,422,422	16,612,173	474,375	1,034,497	1,243,929	-	61,787,396
Pelarasan	-	-	-	-	-	-	(654,126)	-	(654,126)
Pelupusan	-	-	-	(212,718)	-	(688,558)	(2,204,605)	(3,147,615)	(6,253,496)
Baki pada 31 Disember 2021	-	50,944,890	591,693,115	239,082,849	27,829,456	30,594,836	85,865,471	244,224,968	1,270,235,585
Susut Nilai Terkumpul									
Baki pada 1 Januari 2021	-	5,716,304	114,727,110	195,624,592	26,821,575	26,985,402	71,631,466	243,648,383	685,156,832
Susut Nilai	-	-	11,833,863	20,386,133	338,792	1,551,900	6,365,503	2,428,065	42,904,256
Pelunasan	-	519,846	-	-	-	-	-	-	519,846
Pelarasan	-	-	-	-	-	-	(654,079)	-	(654,079)
Pelupusan	-	-	-	(212,707)	-	(688,468)	(2,202,467)	(3,147,548)	(6,251,190)
Baki pada 31 Disember 2021	-	6,238,150	126,560,973	215,798,018	27,160,367	27,848,834	75,140,423	242,928,900	721,675,665
Amaun Dibawa									
Baki pada 31 Disember 2021	-	44,706,740	465,132,142	23,284,831	669,089	2,746,002	10,725,048	1,296,068	548,559,920

* Tanah Pajakan adalah tanah hakmilik Pesuruhjaya Tanah Persekutuan (PTP) yang dipajakan kepada Universiti selama 98 tahun mulai 13 Januari 2010 sehingga 12 Januari 2106.

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

4. PEMBINAAN DALAM KEMAJUAN

	Kumpulan dan Universiti	
	2022	2021
	RM	RM
Baki pada 1 Januari	54,463,648	106,639,145
Tambahan	20,508,797	10,855,507
Dipermodalkan	(6,824,200)	(62,080,896)
Pindahan/pengkelasan akaun	-	(950,108)
Baki pada 31 Disember	<u>68,148,245</u>	<u>54,463,648</u>
Ini mewakili :		
Bangunan Kampus Tetap	61,393,650	54,463,648
Infrastruktur	6,754,595	-
	<u>68,148,245</u>	<u>54,463,648</u>

5. ASET TAK KETARA

	Kumpulan dan Universiti	
	2022	2021
	RM	RM
Kos :		
Baki pada 1 Januari	37,450,105	36,054,786
Tambahan	2,138,016	787,586
Pelarasan	-	654,126
Aset dipermodalkan	-	293,500
Pelupusan	(665,586)	(339,893)
Baki pada 31 Disember	<u>38,922,535</u>	<u>37,450,105</u>
Pelunasan Berkumpulan :		
Baki pada 1 Januari	36,113,492	34,779,196
Pelunasan	1,126,784	1,020,097
Pelarasan	-	654,080
Pelupusan	(665,568)	(339,881)
Baki pada 31 Disember	<u>36,574,708</u>	<u>36,113,492</u>
Amaun dibawa bersih pada 31 Disember	<u>2,347,827</u>	<u>1,336,613</u>

6. PELABURAN DALAM ENTITI YANG DIKAWAL

	Kumpulan		Universiti	
	2022	2021	2022	2021
	RM	RM	RM	RM
		Dinyatakan semula		Dinyatakan semula
Terdiri daripada :				
Kos Pelaburan	-	-	500,000	500,000
Saham Bonus	-	-	500,000	500,000
	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,000,000</u>	<u>1,000,000</u>

Entiti yang dikawal telah menerbitkan 500,000 unit saham biasa bernilai RM1.00 seunit daripada Pendapatan Tertahan Entiti yang dikawal sebagai Saham Bonus pada tahun kewangan 2019.

Entiti yang dikawal berikut adalah milik penuh UTeM dan diperbadankan di Malaysia:

Nama Syarikat	Kepentingan Ekuiti	
	2022	2021
UTeM Holdings Sdn. Bhd.	100%	100%



UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

Aktiviti Utama Entiti yang Dikawal

Membantu Universiti dalam mempromosi, melaksanakan, memaju dan menyebarkan ilmu pengetahuan dan maklumat melalui aktiviti penyelidikan, perundingan dan perniagaan khusus berkaitan pendidikan, kejuruteraan, teknologi, tenaga, pembuatan, hartanah, pengurusan fasiliti dan peruncitan.

UTeM Holdings Sdn. Bhd. merupakan syarikat induk pelaburan yang memiliki syarikat subsidiari yang diperbadankan di Malaysia seperti berikut:

Nama Syarikat	Kepentingan Ekuiti		Aktiviti Utama
	2022	2021	
UTeM Holdings Properties Sdn. Bhd. (dahulunya dikenali sebagai Neraca Niaga Sdn. Bhd.)	100%	100%	Berperanan sebagai <i>Special Purpose Vehicle</i> (SPV) dalam aktiviti pelaburan hartanah antaranya seperti penyewaan, pembangunan serta pembelian hartanah dan lain-lain.
UTeM Holdings Facility Management Sdn. Bhd.	-	100%	Menjalankan aktiviti perniagaan berkaitan pengurusan fasiliti.

Lembaga Pengarah UTeM Holdings Sdn. Bhd. telah bersetuju melaksanakan penutupan syarikat UTeM Holdings Facility Management Sdn. Bhd. secara *striking off* agar fungsinya diletakkan sebagai *Strategic Business Unit* (SBU).

Penyata Kewangan UTeM Holdings Sdn. Bhd. dan syarikat subsidiari tidak diaudit oleh Jabatan Audit Negara.

7. PELABURAN DALAM SYARIKAT BERSEKUTU

	Kumpulan	
	2022	2021
	RM	RM
Terdiri daripada : Kos Pelaburan		
Intelligent Engineering Technology Services Sdn. Bhd.	2,000	2,000
ILOTSME Sdn. Bhd.	3,000	3,000
	5,000	5,000

UTeM Holdings Sdn. Bhd. memiliki pegangan ekuiti dalam syarikat bersekutu yang diperbadankan di Malaysia melibatkan syarikat *Spin Off* UTeM seperti berikut:

Nama Syarikat	Kepentingan Ekuiti		Aktiviti Utama
	2022	2021	
Intelligent Engineering Technology Services Sdn. Bhd.	10%	10%	Menjalankan aktiviti perniagaan dalam bidang penyelidikan dan pembangunan produk.
ILOTSME Sdn. Bhd.	10%	10%	Menjalankan aktiviti perniagaan dalam bidang pembangunan sistem.

Penyata Kewangan UTeM Holdings Sdn. Bhd. dan syarikat bersekutu tidak diaudit oleh Jabatan Audit Negara.

8. HARTANAH PELABURAN

	Kumpulan	
	2022	2021
	RM	RM
Pada 1 Januari	180,000,000	180,000,000
Pada 31 Disember	180,000,000	180,000,000

Hartanah Pelaburan diukur pada nilai saksama. Nilai saksama hartanah pelaburan diukur dengan merujuk kepada perbandingan harga pasaran dalam urus niaga hartanah yang serupa. Tiada andaian yang signifikan dalam pengukuran yang digunakan. Kumpulan entiti yang dikawal tidak mendapatkan penilaian daripada penilai bebas kerana melibatkan kos.

Hartanah Pelaburan pada nilai saksama RM180,000,000 (2021 : RM180,000,000) didaftarkan atas nama syarikat subsidiari bagi entiti yang dikawal pada 31 Mei 2012 dan dicagarkan kepada bank berlesen untuk kemudahan kredit seperti di Nota 28.

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

9. AKAUN BELUM TERIMA

	Kumpulan		Universiti	
	2022 RM	2021 RM	2022 RM	2021 RM
Amaun Matang Dalam Tempoh 12 Bulan :				
Penghutang Pinjaman Jangka Pendek	36,158	26,166	36,158	26,166
Penghutang Staf	1,279,176	1,280,073	1,279,176	1,280,073
Penghutang Pembiayaan Kenderaan	1,187,296	1,192,972	1,187,296	1,192,972
Penghutang Pembiayaan Komputer	145,455	122,012	145,455	122,012
Penghutang Pembiayaan Peralatan Sukan dan Rekreasi	3,470	1,145	3,470	1,145
Pelbagai Penghutang	507,123	548,820	507,123	549,834
Penghutang Perniagaan	641,606	732,812	-	-
	3,800,284	3,904,000	3,158,678	3,172,202
Tolak : Peruntukan Rosot Nilai	(998,002)	(843,310)	(998,002)	(843,310)
	2,802,282	3,060,690	2,160,676	2,328,892
Amaun Matang Selepas Tempoh 12 Bulan :				
Penghutang Staf	5,722,587	5,695,140	5,722,587	5,695,140
Penghutang Pembiayaan Kenderaan	4,707,950	5,081,106	4,707,950	5,081,106
Penghutang Pembiayaan Komputer	193,858	187,668	193,858	187,668
Penghutang Pembiayaan Peralatan Sukan dan Rekreasi	5,071	1,664	5,071	1,664
Pelbagai Penghutang	8,954	16,154	8,954	16,154
	10,638,420	10,981,732	10,638,420	10,981,732

Kadar keuntungan yang telah ditetapkan oleh UTeM bagi pembiayaan kakitangan melibatkan Pembiayaan Kenderaan, Komputer dan Peralatan Sukan adalah pada kadar 4% atas baki berkurangan dan boleh dipinda Universiti dari semasa ke semasa. Pembayaran balik pembiayaan termasuk kadar keuntungan dibayar secara ansuran melalui potongan gaji pada tiap-tiap bulan sebagaimana yang dipersetujui dalam perjanjian pembiayaan antara Universiti dan kakitangan.

Analisis pengumuran Akaun Belum Terima adalah seperti berikut:

Tidak melebihi 1 tahun	3,281,800	3,612,470	3,156,194	3,407,672
Melebihi 2 hingga 3 tahun	5,483,221	5,964,152	4,967,221	5,437,152
Melebihi 3 tahun	5,673,683	5,309,110	5,673,683	5,309,110
	14,438,704	14,885,732	13,797,098	14,153,934
Tolak : Peruntukan Rosot Nilai	(998,002)	(843,310)	(998,002)	(843,310)
	13,440,702	14,042,422	12,799,096	13,310,624

10. URUSNIAGA BUKAN PERTUKARAN BELUM TERIMA

	Kumpulan dan Universiti	
	2022 RM	2021 RM
Penghutang Pelajar	2,720,411	2,265,482
Tolak : Peruntukan Rosot Nilai	(316,741)	(419,258)
	2,403,670	1,846,224

Analisis pengumuran Urusniaga Bukan Pertukaran Belum Terima adalah seperti berikut:

Tidak melebihi 1 tahun	2,403,670	1,846,224
Melebihi 2 hingga 3 tahun	309,429	409,704
Melebihi 3 tahun	7,312	9,554
	2,720,411	2,265,482
Tolak : Peruntukan Rosot Nilai	(316,741)	(419,258)
	2,403,670	1,846,224

11. PENDAHULUAN, DEPOSIT DAN PRABAYAR

	Kumpulan		Universiti	
	2022 RM	2021 RM	2022 RM	2021 RM
Pendahuluan	157,411	226,025	101,848	217,875
Deposit	214,568	452,439	7,097,880	7,346,834
Prabayar	3,241,115	3,174,680	2,865,178	2,948,451
	3,613,094	3,853,144	10,064,906	10,513,160
Tolak : Peruntukan Rosot Nilai	(117,019)	(349,910)	(117,019)	(349,910)
	3,496,075	3,503,234	9,947,887	10,163,250

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

12. PELABURAN LAIN

	Kumpulan	
	2022	2021
	RM	RM
Simpanan Tetap di Bank Berlesen dan Institusi Kewangan	-	4,025,000
	<u>-</u>	<u>4,025,000</u>

Pelaburan Lain adalah Simpanan Tetap yang dibuat pada tahun semasa di Bank Berlesen dengan tempoh matang simpanan selama 12 bulan. Kadar keuntungan yang ditawarkan adalah 2.50% setahun.

13. TUNAI DAN KESETARAAN TUNAI

	Kumpulan		Universiti	
	2022	2021	2022	2021
	RM	RM	RM	RM
Simpanan Tetap di Bank Berlesen dan Institusi Kewangan	237,759,419	225,909,524	236,440,265	221,058,928
Tunai di tangan dan di bank	73,074,964	36,928,982	32,941,231	11,466,634
Tunai dan Kesetaraan Tunai pada 31 Disember	<u>310,834,383</u>	<u>262,838,506</u>	<u>269,381,496</u>	<u>232,525,562</u>

14. KUMPULAN WANG MENGURUS

		Kumpulan		Universiti	
		2022	2021	2022	2021
		RM	RM	RM	RM
Pendapatan :					
Pemberian Kerajaan		242,818,000	211,270,800	242,818,000	211,270,800
Pelbagai Pendapatan		5,416,705	4,434,658	5,416,749	4,434,916
		<u>248,234,705</u>	<u>215,705,458</u>	<u>248,234,749</u>	<u>215,705,716</u>
Tolak : Perbelanjaan					
Emolumen		(173,991,484)	(152,284,120)	(173,991,484)	(152,284,120)
Perkhidmatan dan Bekalan		(24,970,659)	(24,642,934)	(52,811,711)	(52,433,914)
Pemberian dan Bayaran Tetap		(1,424,430)	(3,591)	(1,424,430)	(3,591)
Perbelanjaan Lain		(37)	(33)	(37)	(33)
Susut Nilai	Nota (i)	(3,214,464)	(13,515,688)	(3,214,464)	(13,515,688)
Belanja Pelunasan		(1,829)	(1,829)	(1,829)	(1,829)
Belanja Hutang Ragu		(3,881)	-	(3,881)	-
		<u>(203,606,784)</u>	<u>(190,448,195)</u>	<u>(231,447,836)</u>	<u>(218,239,175)</u>
Lebihan/(Kurangan) Pendapatan		<u>44,627,921</u>	<u>25,257,263</u>	<u>16,786,913</u>	<u>(2,533,459)</u>
Baki pada 1 Januari					
Pelarasan Susutnilai/Pelunasan	Nota (i)	119,710,305	183,859,591	(67,440,131)	24,499,877
		-	(83,038,546)	-	(83,038,546)
Lebihan/(Kurangan) Pendapatan		44,627,921	25,257,263	16,786,913	(2,533,459)
Pindahan antara Kumpulan Wang		(8,384,715)	(6,368,003)	(8,384,715)	(6,368,003)
Baki pada 31 Disember		<u>155,953,511</u>	<u>119,710,305</u>	<u>(59,037,933)</u>	<u>(67,440,131)</u>

Nota:

- (i) Berdasarkan persetujuan Universiti bersama pihak Jabatan Audit Negara, mulai tahun kewangan 2021, perbelanjaan susut nilai atau pelunasan bagi aset di bawah Kumpulan Wang PFI dicaj pada Kumpulan Wang Mengurus.

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

15. KUMPULAN WANG PEMBANGUNAN	Kumpulan dan Universiti	
	2022 RM	2021 RM
Pendapatan :		
Geran Pembangunan yang Dilunaskan	<u>27,368,681</u>	<u>17,896,249</u>
	<u>27,368,681</u>	<u>17,896,249</u>
Tolak : Perbelanjaan		
Perkhidmatan dan Bekalan	(559,759)	(1,023,930)
Perbelanjaan Lain	(2)	(8)
Susut Nilai	(31,179,849)	(26,308,195)
Belanja Pelunasan	<u>(1,181,119)</u>	<u>(1,039,384)</u>
	<u>(32,920,729)</u>	<u>(28,371,517)</u>
Kurangan Pendapatan	<u>(5,552,048)</u>	<u>(10,475,268)</u>
Baki pada 1 Januari	468,424,363	478,899,631
Kurangan Pendapatan	(5,552,048)	(10,475,268)
Baki pada 31 Disember	<u>462,872,315</u>	<u>468,424,363</u>
16. KUMPULAN WANG PENYELIDIKAN	Kumpulan dan Universiti	
	2022 RM	2021 RM
Pendapatan :		
Geran Penyelidikan yang Dilunaskan	5,272,937	2,691,787
Pelbagai Pendapatan	<u>287,705</u>	<u>1,277,464</u>
	<u>5,560,642</u>	<u>3,969,251</u>
Tolak : Perbelanjaan		
Perkhidmatan dan Bekalan	(5,380,251)	(4,968,720)
Perbelanjaan Lain	(2)	(1)
Susut Nilai	(415,593)	(355,453)
Belanja Pelunasan	<u>(87,812)</u>	<u>(334,390)</u>
	<u>(5,883,658)</u>	<u>(5,658,564)</u>
Kurangan Pendapatan	<u>(323,016)</u>	<u>(1,689,313)</u>
Baki pada 1 Januari	5,922,872	7,612,185
Kurangan Pendapatan	(323,016)	(1,689,313)
Pindahan antara Kumpulan Wang	3,289,001	-
Baki pada 31 Disember	<u>8,888,857</u>	<u>5,922,872</u>
17. KUMPULAN WANG INISIATIF PEMBIAYAAN SWASTA (PFI)	Kumpulan dan Universiti	
	2022 RM	2021 RM
Pendapatan :		
Geran PFI yang Dilunaskan	<u>34,846,853</u>	<u>33,713,543</u>
	<u>34,846,853</u>	<u>33,713,543</u>
Tolak : Perbelanjaan		
Perkhidmatan dan Bekalan	(31,045,311)	(31,401,228)
	<u>(31,045,311)</u>	<u>(31,401,228)</u>
Lebih Pendapatan	<u>3,801,542</u>	<u>2,312,315</u>

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

		Kumpulan dan Universiti	
		2022	2021
		RM	RM
Baki pada 1 Januari		65,901,753	(19,449,108)
Pelarasan Susut Nilai/Pelunasan	Nota (i)	-	83,038,546
Lebihan Pendapatan		3,801,542	2,312,315
Baki pada 31 Disember		<u>69,703,295</u>	<u>65,901,753</u>

Nota:

- (i) Berdasarkan persetujuan Universiti bersama pihak Jabatan Audit Negara, mulai tahun kewangan 2021, perbelanjaan susut nilai atau pelunasan bagi aset di bawah Kumpulan Wang PFI dcaj pada Kumpulan Wang Mengurus.

18. KUMPULAN WANG PEMBIAYAAN KENDERAAN

		Kumpulan dan Universiti	
		2022	2021
		RM	RM
Baki pada 1 Januari		8,000,000	8,000,000
Baki pada 31 Disember		<u>8,000,000</u>	<u>8,000,000</u>

19. KUMPULAN WANG PEMBIAYAAN KOMPUTER DAN TELEFON PINTAR

		Kumpulan dan Universiti	
		2022	2021
		RM	RM
Baki pada 1 Januari		600,000	600,000
Baki pada 31 Disember		<u>600,000</u>	<u>600,000</u>

20. KUMPULAN WANG PENDAPATAN

	Kumpulan		Universiti	
	2022	2021	2022	2021
	RM	RM	RM	RM
		Dinyatakan semula		Dinyatakan semula
Pendapatan :				
Pelbagai Pendapatan	31,924,566	41,889,222	34,922,956	43,898,861
	<u>31,924,566</u>	<u>41,889,222</u>	<u>34,922,956</u>	<u>43,898,861</u>
Tolak : Perbelanjaan				
Emolumen	(3,800,350)	(20,021,997)	(3,800,350)	(20,021,997)
Perkhidmatan dan Bekalan	(24,937,796)	(18,089,309)	(24,942,749)	(18,089,949)
Pemberian dan Bayaran Tetap	(2,079,906)	(1,348,388)	(2,081,201)	(1,348,388)
Perbelanjaan Lain	(24,725)	(1,898)	(24,725)	(1,898)
Susut Nilai	(2,974,297)	(2,090,405)	(2,974,297)	(2,090,405)
Belanja Pelunasan	(237,866)	(94,302)	(237,866)	(94,302)
Belanja Hutang Ragu	(185,953)	(210,952)	(185,953)	(210,952)
	<u>(34,240,893)</u>	<u>(41,857,251)</u>	<u>(34,247,141)</u>	<u>(41,857,891)</u>
(Kurangan)/Lebihan Pendapatan	<u>(2,316,327)</u>	31,971	<u>675,815</u>	2,040,970
Baki pada 1 Januari	55,225,471	55,193,500	59,003,659	56,462,689
(Kurangan)/Lebihan Pendapatan	<u>(2,316,327)</u>	31,971	<u>675,815</u>	2,040,970
Baki pada 31 Disember	<u>52,909,144</u>	<u>55,225,471</u>	<u>59,679,474</u>	<u>58,503,659</u>
(seperti yang dinyatakan terdahulu)				
Pelarasan				500,000
Baki pada 31 Disember	<u>52,909,144</u>	<u>55,225,471</u>	<u>59,679,474</u>	<u>59,003,659</u>
(seperti yang dinyatakan semula)				

Nota:

- (i) Pelarasan melibatkan kos terbitan 500,000 unit saham biasa bernilai RM1.00 seunit yang diterbitkan oleh Entiti yang dikawal daripada Pendapatan Tertahan Entiti yang dikawal sebagai Saham Bonus kepada Universiti selaku pemegang saham pada tahun kewangan 2019.

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

21. KUMPULAN WANG AMANAH

	Kumpulan		Universiti	
	2022 RM	2021 RM	2022 RM	2021 RM
Pendapatan :				
Geran Amanah yang Dilunaskan	4,954,978	2,148,162	4,954,978	2,148,162
Pelbagai Pendapatan	14,790,183	10,689,982	14,880,567	10,695,982
	<u>19,745,161</u>	<u>12,838,144</u>	<u>19,835,545</u>	<u>12,844,144</u>
Tolak : Perbelanjaan				
Perkhidmatan dan Bekalan	(6,560,964)	(5,703,109)	(6,608,164)	(5,703,109)
Pemberian dan Bayaran Tetap	(7,049,411)	(2,206,870)	(7,053,151)	(2,206,870)
Susut Nilai	(474,235)	(190,153)	(474,235)	(190,153)
Belanja Pelunasan	(138,004)	(70,038)	(138,004)	(70,038)
Belanja Hutang Ragu	-	(87,931)	-	(87,931)
	<u>(14,222,614)</u>	<u>(8,258,101)</u>	<u>(14,273,554)</u>	<u>(8,258,101)</u>
Lebihan Pendapatan	<u>5,522,547</u>	<u>4,580,043</u>	<u>5,561,991</u>	<u>4,586,043</u>
Baki pada 1 Januari	51,101,508	40,353,462	51,146,326	40,392,280
Lebihan Pendapatan	5,522,547	4,580,043	5,561,991	4,586,043
Pindahan antara Kumpulan Wang	5,095,714	6,168,003	5,095,714	6,168,003
Baki pada 31 Disember	<u>61,719,769</u>	<u>51,101,508</u>	<u>61,804,031</u>	<u>51,146,326</u>

Kumpulan Wang Amanah ini juga termasuk dana dari Wakaf dan Endowmen seperti butiran berikut:

	Kumpulan dan Universiti	
	2022 RM	2021 RM
DANA WAKAF		
Pendapatan :		
Pendapatan daripada Wakaf	10,204	9,006
Pelbagai Pendapatan Lain	2,311	1,927
	<u>12,515</u>	<u>10,933</u>
Tolak : Perbelanjaan		
Perkhidmatan dan Bekalan	(72,417)	-
	<u>(72,417)</u>	<u>-</u>
(Kurangan)/Lebihan Pendapatan	<u>(59,902)</u>	<u>10,933</u>
Baki Dana Wakaf pada 1 Januari	580,044	477,070
Dana Wakaf bagi tahun semasa	97,348	92,041
Lebihan Pendapatan	(59,902)	10,933
Pindahan/Pelarasan	(2,460)	-
Baki Dana Wakaf pada 31 Disember	<u>615,030</u>	<u>580,044</u>
DANA ENDOWMEN		
Pendapatan :		
Pendapatan daripada Endowmen	182,794	42,240
Pelbagai Pendapatan Lain	111	89
	<u>182,905</u>	<u>42,329</u>
Tolak : Perbelanjaan		
Perkhidmatan dan Bekalan	(15,990)	(20,005)
Pemberian dan Bayaran Tetap	-	(21,560)
	<u>(15,990)</u>	<u>(41,565)</u>
Lebihan Pendapatan	<u>166,915</u>	<u>764</u>



UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

	Kumpulan dan Universiti	
	2022	2021
	RM	RM
Baki Dana Endowmen pada 1 Januari	7,598,293	2,491,754
Dana Endowmen bagi tahun semasa	65,464	5,106,385
Lebihan Pendapatan	166,915	764
Pindahan/Pelarasan	-	(610)
Baki Dana Endowmen pada 31 Disember	<u>7,830,672</u>	<u>7,598,293</u>

22. KUMPULAN WANG PERUNTUKAN KHAS	Kumpulan dan Universiti	
	2022	2021
	RM	RM
Pendapatan :		
Geran Khas yang Dilunaskan	1,313,067	3,810,036
	<u>1,313,067</u>	<u>3,810,036</u>
Tolak : Perbelanjaan		
Perkhidmatan dan Bekalan	(1,179,667)	(1,944,923)
Pemberian dan Bayaran Tetap	(13,400)	(1,700)
Perbelanjaan Lain	(7)	-
Susut Nilai	(596,283)	(444,362)
	<u>(1,789,357)</u>	<u>(2,390,985)</u>
Lebihan Pendapatan	<u>(476,290)</u>	1,419,051
Baki pada 1 Januari	1,868,250	449,199
Lebihan Pendapatan	(476,290)	1,419,051
Baki pada 31 Disember	<u>1,391,960</u>	<u>1,868,250</u>

23. KUMPULAN WANG PERUNDINGAN	Kumpulan		Universiti	
	2022	2021	2022	2021
	RM	RM	RM	RM
Pendapatan :				
Pelbagai Pendapatan	1,113,713	741,155	1,133,713	793,155
	<u>1,113,713</u>	<u>741,155</u>	<u>1,133,713</u>	<u>793,155</u>
Tolak : Perbelanjaan				
Perkhidmatan dan Bekalan	(1,047,932)	(568,693)	(1,047,932)	(568,693)
Pemberian dan Bayaran Tetap	(4,000)	-	(4,000)	-
Belanja Hutang Ragu	(1,380)	-	(1,380)	-
	<u>(1,053,312)</u>	<u>(568,693)</u>	<u>(1,053,312)</u>	<u>(568,693)</u>
Lebihan Pendapatan	<u>60,401</u>	172,462	<u>80,401</u>	224,462
Baki pada 1 Januari	172,462	-	224,462	-
Lebihan Pendapatan	60,401	172,462	80,401	224,462
Baki pada 31 Disember	<u>232,863</u>	<u>172,462</u>	<u>304,863</u>	<u>224,462</u>

24. KUMPULAN WANG PEMBIAYAAN PERALATAN SUKAN DAN REKREASI	Kumpulan dan Universiti	
	2022	2021
	RM	RM
Baki pada 1 Januari	200,000	-
Pindahan antara Kumpulan Wang	-	200,000
Baki pada 31 Disember	<u>200,000</u>	<u>200,000</u>

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

25. KEUNTUNGAN/(KERUGIAN) TERKUMPUL ENTITI YANG DIKAWAL	Kumpulan	
	2022 RM	2021 RM
Pendapatan	3,782,260	2,046,324
Kos Pendapatan	(7,869,269)	(6,204,525)
Kerugian Kasar	(4,087,009)	(4,158,201)
Pendapatan Lain	81,582	58,070
	(4,005,427)	(4,100,131)
Perbelanjaan	(11,085,964)	(9,093,861)
Kerugian Sebelum Cukai	(15,091,391)	(13,193,992)
Cukai	(36,271)	(73,374)
Kerugian Bersih Selepas Cukai	(15,127,662)	(13,267,366)
Baki terkumpul pada 1 Januari	(2,705,395)	10,561,971
Kerugian Bersih Selepas Cukai	(15,127,662)	(13,267,366)
Baki terkumpul pada 31 Disember	(17,833,057)	(2,705,395)

26. MANFAAT PEKERJA	Kumpulan dan Universiti	
	2022 RM	2021 RM
Baki pada 1 Januari	45,508,849	58,654,944
Peruntukan tahun semasa	3,649,081	(11,217,985)
Pembayaran tahun semasa	(4,059,460)	(1,928,110)
Baki pada 31 Disember	45,098,470	45,508,849
Manfaat Pekerja Bukan Semasa	44,343,501	43,827,643
Manfaat Pekerja Jangka Pendek	754,969	1,681,206
	45,098,470	45,508,849

Nota:

- Universiti mengambil kira perbelanjaan gantian cuti rehat bagi semua pekerja berstatus tetap melibatkan 1,900 orang (2021 : 1,883 orang) dan bayaran pampasan bagi pekerja kontrak berjumlah 101 orang (2021 : 113 orang).
- Mulai tahun kewangan 2021, kadar gaji asas dan elaun tetap digunakan untuk mengira amaun liabiliti berdasarkan gaji akhir yang diterima oleh staf pada tahun persaraan dengan mengambil kira pergerakan gaji tahunan yang ditetapkan Jabatan Perkhidmatan Awam (JPA) dan tempoh baki perkhidmatan sebelum staf bersara berdasarkan pengiraan nilai masa kini dengan mengandaikan faktor diskaun sebanyak 5% mengikut kadar bon kerajaan. Sebelum ini Universiti mengambil kira peruntukan gantian cuti rehat berdasarkan gaji semasa dengan faktor diskaun 4%.

27. PAJAKAN KEWANGAN	Kumpulan dan Universiti	
	2022 RM	2021 RM
Bayaran pajakan minimum pada masa hadapan :		
Tidak lebih dari 1 tahun	24,081,862	24,168,872
Lebih dari 1 tahun dan tidak lebih dari 5 tahun	95,723,406	95,253,594
Lebih dari 5 tahun	232,883,435	256,696,833
	352,688,703	376,119,299
Caj kewangan pada masa hadapan	(206,573,485)	(227,669,617)
Nilai semasa pajakan kewangan	146,115,218	148,449,682

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

Nilai semasa pajakan kewangan dianalisis seperti berikut :

	Kumpulan dan Universiti	
	2022	2021
	RM	RM
Semasa :		
Tidak lebih dari 1 tahun	3,310,504	3,001,013
Bukan Semasa :		
Lebih dari 1 tahun dan tidak lebih dari 5 tahun	18,277,771	15,462,684
Lebih dari 5 tahun	124,526,943	129,985,985
	142,804,714	145,448,669
	146,115,218	148,449,682

- Universiti telah memperolehi kemudahan pajakan kewangan bagi membiayai pengambil alihan bangunan kolej kediaman pelajar secara konsesi selama 20 tahun. Pajakan bermula pada bulan Oktober 2017 dan dijangka tamat pada September 2037. Baki tempoh pajakan pada 31 Disember 2022 adalah 14 tahun dan 9 bulan. Kadar faedah adalah berdasarkan Kadar Faedah Efektif (EIR) 14.4% yang telah ditetapkan pada tarikh perjanjian konsesi dan amaun bayaran pajakan adalah tetap bagi sepanjang tempoh pajakan. Hak serahan akan diserahkan sepenuhnya kepada UTeM di akhir perjanjian konsesi.
- Universiti telah memasuki perjanjian pajakan dengan Pesuruhjaya Tanah Persekutuan pada 16 Julai 2016 bagi penggunaan tanah seluas 293.2249 hektar untuk pembangunan dan pengoperasian UTeM. Tempoh pajakan adalah selama 98 tahun mulai 13 Januari 2010 sehingga 12 Januari 2108. Baki tempoh pajakan pada 31 Disember 2022 adalah 86 tahun. Kos pajakan dikenakan adalah pada kadar pasaran iaitu 5.55% setahun berdasarkan nilai kini (PV).
- Universiti telah memperolehi kemudahan pajakan kewangan baharu bagi membiayai peralatan komputer selama 4 tahun. Pajakan baharu bermula pada 1 Oktober 2021 dan tamat pada 30 September 2025. Baki tempoh pajakan pada 31 Disember 2022 adalah 2 tahun 9 bulan. Kos pajakan dikenakan adalah pada kadar pasaran iaitu 5.55% setahun berdasarkan nilai kini (PV) pada tarikh kuat kuasa pajakan. Hak serahan akan diserahkan sepenuhnya kepada UTeM di akhir perjanjian.

28. PINJAMAN BERJANGKA

	Kumpulan	
	2022	2021
	RM	RM
Liabiliti Semasa	6,434,206	5,126,535
Liabiliti Bukan Semasa	31,908,469	37,340,406
	38,342,675	42,466,941

Pinjaman adalah dicagarkan ke atas tanah pegangan pajakan PM 2895, Lot 16658, Mukim Bukit Katil, Daerah Melaka Tengah, Negeri Melaka seluas lebih kurang 119,800 kaki persegi termasuk 10 buah bangunan dan pelbagai binaan. Kumpulan entiti yang dikawal telah memperoleh pinjaman daripada SME Bank di bawah *Commodity Murabahah Term Financing* (RM40,000,000) dan (RM10,000,000) yang perlu dibayar untuk tempoh 10 tahun bagi pembaikan dan penyelenggaraan bangunan serta pengubahsuaian bagi makmal Kompleks Makmal Kejuruteraan Mekanikal.

29. PENDAPATAN TERTUNDA

		Kumpulan dan Universiti	
		2022	2021
		RM	RM
Kumpulan Wang Pembangunan	Nota i.	44,832,894	35,501,575
Kumpulan Wang Penyelidikan	Nota ii.	9,278,351	12,926,278
Kumpulan Wang PFI	Nota iii.	2,674,774	3,807,627
Kumpulan Wang Amanah	Nota iv.	10,170,618	7,273,160
Kumpulan Wang Peruntukan Khas	Nota v.	1,691,083	1,449,150
		68,647,720	60,957,790

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

	Kumpulan dan Universiti	
	2022	2021
	RM	RM
i. Pendapatan Tertunda - Kumpulan Wang Pembangunan		
Baki pada 1 Januari	35,501,575	52,447,824
Geran Pembangunan bagi tahun semasa	36,700,000	950,000
	<u>72,201,575</u>	<u>53,397,824</u>
Tolak : Perbelanjaan		
Belanja operasi yang tidak dipermodalkan	(559,761)	(1,023,938)
Belanja dipermodalkan	(26,808,920)	(16,872,311)
	<u>(27,368,681)</u>	<u>(17,896,249)</u>
Baki pada 31 Disember	<u>44,832,894</u>	<u>35,501,575</u>

Butiran Geran yang dilunaskan bagi Kumpulan Wang Pembangunan adalah seperti berikut:

Geran Pembangunan yang Dilunaskan	27,368,681	17,896,249
Tolak : Perbelanjaan		
Belanja operasi yang tidak dipermodalkan	(559,761)	(1,023,938)
Belanja dipermodalkan	(26,808,920)	(16,872,311)
	<u>-</u>	<u>-</u>

	Kumpulan dan Universiti	
	2022	2021
	RM	RM
ii. Pendapatan Tertunda - Kumpulan Wang Penyelidikan		
Baki pada 1 Januari	12,926,278	11,703,863
Geran Penyelidikan bagi tahun semasa	5,433,715	3,914,202
	<u>18,359,993</u>	<u>15,618,065</u>
Tolak : Perbelanjaan		
Belanja operasi yang tidak dipermodalkan	(4,772,661)	(2,483,602)
Belanja dipermodalkan	(500,276)	(208,185)
	<u>(5,272,937)</u>	<u>(2,691,787)</u>
Tolak : Pelarasan		
Pemulangan Geran	(153,982)	-
Pindahan	(3,654,723)	-
Baki pada 31 Disember	<u>9,278,351</u>	<u>12,926,278</u>

Butiran Geran yang dilunaskan bagi Kumpulan Wang Penyelidikan adalah seperti berikut:

Geran Penyelidikan yang Dilunaskan	5,272,937	2,691,787
Tolak : Perbelanjaan		
Belanja operasi yang tidak dipermodalkan	(4,772,661)	(2,483,602)
Belanja dipermodalkan	(500,276)	(208,185)
	<u>-</u>	<u>-</u>

Nota:

- (a) Lembaga Pengarah Universiti telah meluluskan Garis Panduan Pengurusan Baki Geran Tamat dan Tidak Aktif yang mana baki geran tertunda bagi projek penyelidikan yang telah tamat dan tidak aktif melibatkan geran bersyarat dipindahkan ke Tabung-tabung Amanah di bawah Kumpulan Wang Amanah bagi tujuan pemantauan dan kawalan.

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

	Kumpulan dan Universiti	
	2022	2021
	RM	RM
iii. Pendapatan Tertunda - Kumpulan Wang PFI		
Baki pada 1 Januari	3,807,627	3,807,570
Geran PFI bagi tahun semasa Nota (a)	33,714,000	33,713,600
	<u>37,521,627</u>	<u>37,521,170</u>
Tolak : Perbelanjaan		
Belanja operasi yang tidak dipermodalkan	(31,045,311)	(31,401,228)
Belanja dipermodalkan	(3,801,542)	(2,312,315)
	<u>(34,846,853)</u>	<u>(33,713,543)</u>
Baki pada 31 Disember	<u>2,674,774</u>	<u>3,807,627</u>
Butiran Geran yang dilunaskan bagi Kumpulan Wang PFI adalah seperti berikut:		
Geran PFI yang Dilunaskan	34,846,853	33,713,543
Tolak : Perbelanjaan		
Belanja operasi yang tidak dipermodalkan	(31,045,311)	(31,401,228)
Belanja dipermodalkan	(3,801,542)	(2,312,315)
	<u>-</u>	<u>-</u>

Nota:

- (a) Universiti telah diluluskan geran bagi pembangunan kolej kediaman 5,000 pelajar melalui projek konsesi selama 20 tahun secara Inisiatif Pembiayaan Swasta (PFI). Geran disalurkan oleh Kerajaan kepada Universiti untuk bayaran konsesi secara tahunan bermula tahun 2017.

	Kumpulan dan Universiti	
	2022	2021
	RM	RM
iv. Pendapatan Tertunda - Kumpulan Wang Amanah		
Baki pada 1 Januari	7,273,160	6,763,342
Geran Amanah bagi tahun semasa	7,852,436	2,657,980
	<u>15,125,596</u>	<u>9,421,322</u>
Tolak : Perbelanjaan		
Belanja operasi yang tidak dipermodalkan	(1,371,790)	(1,573,918)
Belanja dipermodalkan	(3,583,188)	(574,244)
	<u>(4,954,978)</u>	<u>(2,148,162)</u>
Baki pada 31 Disember	<u>10,170,618</u>	<u>7,273,160</u>
Butiran Geran yang dilunaskan bagi Kumpulan Wang Amanah adalah seperti berikut:		
Geran Amanah yang Dilunaskan	4,954,978	2,148,162
Tolak : Perbelanjaan		
Belanja operasi yang tidak dipermodalkan	(1,371,790)	(1,573,918)
Belanja dipermodalkan	(3,583,188)	(574,244)
	<u>-</u>	<u>-</u>

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

	Kumpulan dan Universiti	
	2022	2021
	RM	RM
v. Pendapatan Tertunda - Kumpulan Wang Peruntukan Khas		
Baki pada 1 Januari	1,449,150	5,219,186
Geran Peruntukan Khas bagi tahun semasa	1,555,000	40,000
	<u>3,004,150</u>	<u>5,259,186</u>
Tolak : Perbelanjaan		
Belanja operasi yang tidak dipermodalkan	(1,193,074)	(1,946,623)
Belanja dipermodalkan	(119,993)	(1,863,413)
	<u>(1,313,067)</u>	<u>(3,810,036)</u>
Baki pada 31 Disember	<u>1,691,083</u>	<u>1,449,150</u>
Butiran Geran yang dilunaskan bagi Kumpulan Wang Peruntukan Khas adalah seperti berikut:		
Geran Peruntukan Khas yang Dilunaskan	1,313,067	3,810,036
Tolak : Perbelanjaan		
Belanja operasi yang tidak dipermodalkan	(1,193,074)	(1,946,623)
Belanja dipermodalkan	(119,993)	(1,863,413)
	<u>-</u>	<u>-</u>

30. AKAUN BELUM BAYAR

	Kumpulan		Universiti	
	2022	2021	2022	2021
	RM	RM	RM	RM
Pelbagai Pemiutang	20,807,834	14,251,263	17,965,430	12,195,180
Deposit Diterima	602,072	2,583,893	1,186,425	2,588,393
Penerimaan Terdahulu	203,000	152,000	203,000	153,000
	<u>21,612,906</u>	<u>16,987,156</u>	<u>19,354,855</u>	<u>14,936,573</u>

31. PENDAPATAN DARIPADA URUS NIAGA BUKAN
PERTUKARAN

	Kumpulan		Universiti	
	2022	2021	2022	2021
	RM	RM	RM	RM
Geran dari Kerajaan (tiada syarat):				
Geran Mengurus	242,818,000	211,270,800	242,818,000	211,270,800
	<u>242,818,000</u>	<u>211,270,800</u>	<u>242,818,000</u>	<u>211,270,800</u>
Geran yang Dilunaskan (bersyarat):				
Geran Pembangunan	27,368,681	17,896,249	27,368,681	17,896,249
Geran Penyelidikan	5,272,937	2,691,787	5,272,937	2,691,787
Geran PFI	34,846,853	33,713,543	34,846,853	33,713,543
Geran Amanah	4,954,978	2,148,162	4,954,978	2,148,162
Geran Peruntukan Khas	1,313,067	3,810,036	1,313,067	3,810,036
	<u>73,756,516</u>	<u>60,259,777</u>	<u>73,756,516</u>	<u>60,259,777</u>
Pelbagai Pendapatan:				
Yuran dan Hasil Pelajar	32,508,055	26,788,342	32,508,055	26,788,342
Denda dan Gantirugi	1,387,120	1,368,448	1,387,120	1,368,448
Pelbagai Urus Niaga Bukan Pertukaran Lain	2,075,018	14,705,125	1,928,568	14,705,125
	<u>35,970,193</u>	<u>42,861,915</u>	<u>35,823,743</u>	<u>42,861,915</u>
	<u>352,544,709</u>	<u>314,392,492</u>	<u>352,398,259</u>	<u>314,392,492</u>



UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

32. PENDAPATAN DARIPADA URUS NIAGA PERTUKARAN	Kumpulan		Universiti	
	2022 RM	2021 RM	2022 RM	2021 RM
Sewa, Jualan dan Pelbagai Hasil	2,757,343	1,715,562	1,992,667	1,429,372
Faedah dan Keuntungan	6,326,822	5,043,648	5,885,106	4,923,301
Dividen	-	-	2,900,000	2,000,000
	9,084,165	6,759,210	10,777,773	8,352,673

Dividen yang dibayar oleh entiti yang dikawal dalam tahun semasa merupakan Dividen pada sistem *single-tier* yang mana dikecualikan cukai kepada penerima/pemegang saham (Universiti).

33. LAIN-LAIN PENDAPATAN	Kumpulan		Universiti	
	2022 RM	2021 RM	2022 RM	2021 RM
Pelbagai Pendapatan Lain	1,849,362	1,806,265	1,767,780	1,748,195
Pendapatan daripada Wakaf	11,204	9,006	11,204	9,006
Pendapatan daripada Endowmen	182,794	42,240	182,794	42,240
Hasil Perkhidmatan Akademik dan Amanah	10,298,996	9,658,239	8,078,396	8,086,349
	12,342,356	11,515,750	10,040,174	9,885,790

34. EMOLUMEN	Kumpulan		Universiti	
	2022 RM	2021 RM	2022 RM	2021 RM
Gaji dan Upahan	123,375,996	119,104,001	122,374,296	118,326,198
Elaun Tetap	31,057,577	31,095,352	30,871,201	30,885,352
Sumbangan Berkanun untuk Staf	21,458,763	20,764,175	21,306,778	20,612,429
Elaun Lebih Masa	862,215	270,674	827,619	247,314
Faedah-faedah Kewangan yang Lain	2,411,940	2,510,300	2,411,940	2,234,824
	179,166,491	173,744,502	177,791,834	172,306,117

35. PERKHIDMATAN DAN BEKALAN	Kumpulan		Universiti	
	2022 RM	2021 RM	2022 RM	2021 RM
Perbelanjaan Perjalanan dan Sara Hidup	3,000,229	920,542	2,888,955	770,995
Pengangkutan Barang-barang	186,096	457,492	186,096	457,492
Perhubungan dan Utiliti	10,342,998	7,836,477	10,322,350	7,815,618
Sewaan	4,517,426	4,921,259	32,308,406	32,712,239
Bekalan Bahan Mentah dan Alat Ganti	725,631	447,741	725,631	447,741
Bekalan dan Bahan-bahan Lain	4,116,239	4,142,714	4,096,796	4,136,387
Penyelenggaraan dan Pembaikan Kecil	7,056,294	7,204,805	5,776,965	6,464,168
Perkhidmatan yang Lain	70,406,049	65,055,235	66,303,252	61,898,094
	100,350,962	90,986,265	122,608,451	114,702,734

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

	Kumpulan		Universiti	
	2022 RM	2021 RM	2022 RM	2021 RM
Termasuk di dalam perkhidmatan dan bekalan adalah:				
Kos Pendapatan	7,869,269	6,204,525	-	-
Inventori/Alat Tak Luak	967,093	1,431,732	967,093	1,431,732
	8,836,362	7,636,257	967,093	1,431,732
	109,187,324	98,622,522	123,575,544	116,134,466

36. PERBELANJAAN CUKAI

	Kumpulan	
	2022 RM	2021 RM
Peruntukan cukai tahun semasa	36,271	73,374
Lebih peruntukan cukai tahun sebelum	-	-
	36,271	73,374

Penyata penyesuaian cukai yang dikenakan atas lebih pendapatan sebelum cukai pada kadar cukai berkanun dengan perbelanjaan cukai pada kadar cukai efektif Kumpulan adalah seperti berikut:

Lebih pendapatan sebelum cukai	12,551,056	14,505,362
Cukai pada kadar 17% bagi RM600,000 pertama (2021: 17%)	3,407,698	3,145,912
Cukai pada kadar 24% bagi RM600,000 selanjutnya	-	-
Perubahan cukai disebabkan oleh :		
Perbelanjaan yang tidak dibenarkan	836,844	715,284
Pendapatan tidak bercukai	(1,275,000)	(680,000)
Elaun modal digunakan tahun semasa	(3,064,908)	(3,281,446)
Kerugian perniagaan tidak diserap	168,587	173,624
Lebih peruntukan cukai tahun sebelum	(36,950)	-
Perbelanjaan cukai	36,271	73,374

Kumpulan entiti yang dikawal merupakan syarikat bermastautin di Malaysia dengan modal berbayar tidak melebihi RM2.5 juta iaitu dikenakan cukai pada kadar 17%. Namun begitu kadar cukai dan jumlah cukai yang dinyatakan di atas adalah tertakluk kepada Lembaga Hasil Dalam Negeri (LHDN).

37. ASET KONTINGENSI

	Kumpulan	
	2022 RM	2021 RM
Hutang pecah kontrak yang dianggarkan	3,007,033	2,603,987
	3,007,033	2,603,987

38. KOMITMEN

Perbelanjaan yang diluluskan tetapi tidak diperuntukkan di dalam Penyata Kewangan:

	Kumpulan		Universiti	
	2022 RM	2021 RM	2022 RM	2021 RM
Dilulus dan dikontrakkan				
- Kumpulan Wang Mengurus	252,450	-	252,450	-
- Kumpulan Wang Pembangunan	26,156,085	26,256,325	26,156,085	24,458,485
- Kumpulan Wang Penyelidikan	270,450	508,216	270,450	508,216
- Kumpulan Wang Pendapatan	3,634,102	2,820,797	3,634,102	2,820,797
- Kumpulan Wang Amanah	1,966,092	2,287,027	1,966,092	2,287,027
- Kumpulan Wang Peruntukan Khas	19,595	800,613	19,595	800,613
	32,298,774	32,672,978	32,298,774	30,875,138



UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

39. URUS NIAGA PIHAK BERKAITAN

a. Pampasan Kakitangan Pengurusan Utama

Kakitangan pengurusan utama ialah mereka yang mempunyai kuasa dan tanggungjawab untuk merancang, mengarah dan mengawal aktiviti-aktiviti Universiti sama ada secara langsung atau tidak langsung.

	Kumpulan		Universiti	
	2022 RM	2021 RM	2022 RM	2021 RM
Jumlah pampasan kakitangan pengurusan utama	<u>829,176</u>	<u>773,871</u>	<u>677,776</u>	<u>572,871</u>

b. Transaksi Urusniaga Pihak Berkaitan

(i) Dividen Diterima Daripada UTeM Holdings Sdn. Bhd.	2,900,000	2,000,000
(ii) Sewaan Dibayar Kepada UTeM Holdings Properties Sdn. Bhd.	<u>27,790,980</u>	<u>27,790,980</u>
	<u>30,690,980</u>	<u>29,790,980</u>

40. INSTRUMEN KEWANGAN

a. Berikut adalah analisis instrumen kewangan mengikut kategori:

- (i) Aset kewangan dan liabiliti kewangan diukur pada nilai saksama melalui untung atau rugi (FVTPL)
- (ii) Aset kewangan dan liabiliti kewangan diukur pada kos terlunas (AC)
- (iii) Aset kewangan iaitu instrumen ekuiti diukur pada kos tolak rosotnilai (CLI)

KUMPULAN 2022	Amaun dibawa RM	AC RM
Aset Kewangan		
Akaun Belum Terima	3,800,284	3,800,284
Urus Niaga Bukan Pertukaran Belum Terima	2,720,411	2,720,411
Pendahuluan, Deposit dan Prabayar	3,613,094	3,613,094
Pendapatan Terakru	1,223,136	1,223,136
Tunai dan Kesetaraan Tunai	<u>310,834,383</u>	<u>310,834,383</u>
	<u>322,191,308</u>	<u>322,191,308</u>
Liabiliti Kewangan		
Akaun Belum Bayar	<u>21,612,906</u>	<u>21,612,906</u>
	<u>21,612,906</u>	<u>21,612,906</u>

UNIVERSITI 2022	Amaun dibawa RM	AC RM
Aset Kewangan		
Akaun Belum Terima	3,158,678	3,158,678
Urus Niaga Bukan Pertukaran Belum Terima	2,720,411	2,720,411
Pendahuluan, Deposit dan Prabayar	10,064,906	10,064,906
Pendapatan Terakru	1,223,136	1,223,136
Tunai dan Kesetaraan Tunai	<u>269,381,496</u>	<u>269,381,496</u>
	<u>286,548,627</u>	<u>286,548,627</u>
Liabiliti Kewangan		
Akaun Belum Bayar	<u>19,354,855</u>	<u>19,354,855</u>
	<u>19,354,855</u>	<u>19,354,855</u>

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

KUMPULAN 2021	Amaun dibawa RM	AC RM
Aset Kewangan		
Akaun Belum Terima	3,904,000	3,904,000
Urus Niaga Bukan Pertukaran Belum Terima	2,265,482	2,265,482
Pendahuluan, Deposit dan Prabayar	3,853,144	3,853,144
Pendapatan Terakru	498,607	498,607
Pelaburan Lain	4,025,000	4,025,000
Tunai dan Kesetaraan Tunai	<u>262,838,506</u>	<u>262,838,506</u>
	<u>277,384,739</u>	<u>277,384,739</u>
Liabiliti Kewangan		
Akaun Belum Bayar	<u>16,987,156</u>	<u>16,987,156</u>
	<u>16,987,156</u>	<u>16,987,156</u>
UNIVERSITI 2021	Amaun dibawa RM	AC RM
Aset Kewangan		
Akaun Belum Terima	3,172,202	3,172,202
Urus Niaga Bukan Pertukaran Belum Terima	2,265,482	2,265,482
Pendahuluan, Deposit dan Prabayar	10,513,160	10,513,160
Pendapatan Terakru	498,607	498,607
Tunai dan Kesetaraan Tunai	<u>232,525,562</u>	<u>232,525,562</u>
	<u>248,975,013</u>	<u>248,975,013</u>
Liabiliti Kewangan		
Akaun Belum Bayar	<u>14,936,573</u>	<u>14,936,573</u>
	<u>14,936,573</u>	<u>14,936,573</u>

41. NOTA BAGI PENYATA PERBANDINGAN BAJET DAN SEBENAR

Bajet Universiti telah diluluskan dan dibentangkan atas asas tunai bagi tempoh kewangan dari 1 Januari 2022 hingga 31 Disember 2022. Bajet asal telah diluluskan oleh Kementerian Pengajian Tinggi (KPT) berdasarkan Anggaran Perbelanjaan Mengurus Tahun 2022 Mengikut Objek Sebagai (ABM7 Tahun 2022 UTeM) bertarikh 21 Disember 2021 bagi pemberian Kerajaan. Peruntukan tambahan telah dibuat kepada bajet yang telah diluluskan mengikut kelulusan khusus daripada pihak berkuasa yang berkenaan. Peruntukan tambahan ini telah dimasukkan dalam bajet asal oleh Universiti setelah menerima kelulusan masing-masing supaya dapat menutup bajet akhir. Pada tahun 2022, Universiti mencatatkan peruntukan tambahan berjumlah RM8,774,000 bagi pemberian Kerajaan mengikut arahan khusus daripada KPT.

Bajet asal dari sumber dalaman (Rizab) UTeM di bawah Kumpulan Wang Pendapatan sebanyak RM43,408,718 telah diluluskan Lembaga Pengarah Universiti dalam Mesyuarat Lembaga Pengarah Universiti Bilangan 6 Tahun 2021 pada 22 Disember 2021. Peruntukan tambahan sebanyak RM9,360,053 juga telah dibuat kepada bajet dari sumber dalaman (Rizab) yang telah diluluskan mengikut kelulusan khusus daripada Lembaga Pengarah Universiti.

Bajet dan Penyata Kewangan Universiti disediakan dengan menggunakan asas yang berlainan daripada penyata kewangan. Penyata Kewangan disediakan pada asas akrual menggunakan klasifikasi berdasarkan jenis perbelanjaan dalam Penyata Prestasi Kewangan, manakala bajet disediakan pada asas tunai. Jumlah sebenar dalam Penyata Kewangan ini dinyatakan semula pada asas tunai berdasarkan kepada dana mengurus. Ia disediakan berdasarkan kepada penyediaan bajet Universiti yang hanya menjurus kepada pemberian Kerajaan dan sumber dalaman.

Perbezaan masa wujud apabila tempoh bajet disediakan berbeza daripada tempoh kewangan Penyata Kewangan ini disediakan. Tiada perbezaan masa untuk Penyata Kewangan Universiti ini. Perbezaan entiti wujud apabila bajet tidak mengambil kira program-program atau aktiviti-aktiviti yang tidak direkodkan di dalam Penyata Kewangan ini.

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

Varian bajet bagi Penyata Perbandingan Bajet dan Sebenar:

(i) **Penerimaan/Pendapatan**

- a) Bilangan enrolmen dan kemasukan pelajar melibatkan pelajar antarabangsa ketika ini masih rendah. Promosi bagi meningkatkan keternampakan UTeM giat dilaksanakan dan dirangka selari dengan Pelan Strategik Universiti Tahun 2023-2025.
- b) Sasaran awal penjana pendapatan telah ditetapkan dengan andaian situasi ekonomi negara berjalan dalam keadaan biasa/normal. Namun begitu, pada tahun 2022, Universiti masih mengalami kesukaran dalam mencapai sasaran keuntungan pelaburan yang ditetapkan disebabkan faktor luar kawalan melibatkan situasi keadaan ekonomi pasaran semasa yang mula menunjukkan peningkatan melalui peningkatan Kadar Dasar Semalaman (OPR) oleh Bank Negara Malaysia mulai Julai 2022.
- c) Aliran tunai semasa yang masih belum kukuh tertakluk kepada penyaluran peruntukan dana Kerajaan secara suku tahun dan inisiatif pelaburan alternatif masih belum dapat dilaksanakan.

(ii) **Perbelanjaan Emolumen**

- a) Lebihan peruntukan ke atas bajet akhir sebanyak RM6,679,076 (5.2%) bagi Gaji dan Upahan, Elaun Tetap sebanyak RM496,970 (1.6%) dan RM173,953 bagi Sumbangan Badan Berkanun untuk staf adalah disebabkan eksekusi perantukan staf tidak dapat diselesaikan dalam tahun semasa. Ini kerana, kelulusan Waran bertarikh 23 Mei 2022 dan kelulusan rayuan Waran bertarikh 23 Mei 2022 menyebabkan Universiti hanya mempunyai tempoh enam bulan dan tiga bulan sahaja untuk pengisian (calon lapor diri) yang mana tempoh biasa eksekusi perantukan sehingga pengisian adalah lapan bulan.
- b) Lebihan peruntukan ke atas bajet akhir sebanyak RM38,153 (4.4%) bagi Elaun Lebih Masa adalah disebabkan penjimatan ke atas perbelanjaan Universiti. Lebihan peruntukan ke atas bajet akhir sebanyak RM37,290.00 (1.5%) bagi Faedah Kewangan Lain adalah disebabkan lebihan peruntukan dari penjimatan bayaran bantuan khas kewangan.

(iii) **Perbelanjaan Perkhidmatan dan Bekalan**

- a) Lebihan peruntukan ke atas bajet akhir sebanyak RM1,115,282 (33.8%) bagi Perbelanjaan Perjalanan dan Sara Hidup disebabkan terdapat perjalananan Luar Negara yang diselaraskan secara kerjasama/kolaborasi bersama anak syarikat UTeM dan terdapat perjalanan yang ditangguhkan ke tahun 2023.
- b) Lebihan peruntukan ke atas bajet akhir sebanyak RM4,054,200 (94.4%) adalah disebabkan perpindahan ke bangunan Kampus Teknologi tidak dapat dilaksanakan pada tahun semasa. Lebihan peruntukan ke atas bajet akhir sebanyak RM1,796,766 (14.8%) bagi Perhubungan dan Utiliti, RM40,889 (0.1%) bagi Sewaan dan RM183,345 (20.5%) bagi Bekalan Bahan Mentah & Alat Ganti adalah disebabkan penjimatan dalam perbelanjaan Universiti. Lebihan peruntukan ke atas bajet akhir sebanyak RM1,132,092 (30.9%) bagi Bekalan dan RM827,316 (15.7%) adalah disebabkan oleh perolehan belum selesai tahun 2021 serta pengoptimuman sumber dari perbelanjaan operasi Universiti.
- c) Lebihan peruntukan ke atas bajet akhir sebanyak RM9,211,856 (24.6%) adalah disebabkan peruntukan tambahan sebanyak RM4,317,700 bagi menampung ketidakcukupan perbelanjaan mengurus telah diterima pada 14 Disember 2022 yang tidak sempat dibelanjakan berikutan dari penutupan akhir tahun. Lebihan peruntukan tersebut juga adalah disebabkan oleh perolehan belum selesai tahun 2022 serta pengoptimuman sumber operasi Universiti.

(iv) **Perbelanjaan Harta Modal**

- a) Lebihan peruntukan ke atas bajet akhir sebanyak RM607,113 (15.7%) bagi Bangunan dan Pembaikan Bangunan, RM409,066 (15.9%) bagi Kemudahan & Pembaikan Kemudahan, RM339,766 (24.8%) bagi Harta Modal Yang Lain, RM75,596 (13.5%) bagi inventori dan RM1,271 bagi Aset Tidak Ketara (0.2%) adalah disebabkan oleh perolehan belum selesai tahun 2022 dan pengoptimuman sumber operasi Universiti.

(v) **Pemberian dan Bayaran Tetap**

- a) Lebihan peruntukan ke atas bajet akhir sebanyak RM903,767 (56.5%) bagi Biasiswa, Dermasiswa & Bantuan Pelajaran adalah disebabkan kesan dari pengoptimuman sumber dan kerana kurang permohonan staf untuk melanjutkan pelajaran. Manakala terdapat lebihan peruntukan ke atas bajet akhir sebanyak RM114,650 (9.0%) bagi Pemberian Dalam Negeri adalah disebabkan oleh penjimatan dalam perbelanjaan Universiti serta pengoptimuman sumber operasi Universiti.
- b) Lebihan peruntukan ke atas bajet akhir sebanyak RM5,912 (4.5%) bagi Ganjaran dan RM1,004,078 (45.6%) bagi Gantian Cuti Rehat adalah lebihan dari peruntukan bagi tuntutan awal Gantian Cuti Rehat.

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

Penyesuaian bagi Penyata Perbandingan Bajet dan Sebenar:

Penyesuaian antara jumlah sebenar seperti yang dinyatakan di dalam Penyata Perbandingan Bajet dan Sebenar dan jumlah sebenar dalam Penyata Aliran Tunai bagi tahun berakhir 31 Disember 2022 adalah seperti di bawah:

	Operasi 2022 RM	Pembiayaan 2022 RM	Pelaburan 2022 RM	Jumlah 2022 RM
Jumlah sebenar atas dasar perbandingan seperti yang dibentangkan dalam Penyata Perbandingan Bajet dan Sebenar	259,362,590	-	6,975,774	266,338,364
Perbezaan asas	(259,033,573)	-	16,503,108	(242,530,465)
Jumlah sebenar dalam Penyata Aliran Tunai	<u>329,017</u>	<u>-</u>	<u>23,478,882</u>	<u>23,807,899</u>

Butiran-butiran bagi perbezaan asas adalah seperti berikut:

	Operasi 2022 RM	Pembiayaan 2022 RM	Pelaburan 2022 RM	Jumlah 2022 RM
Perbelanjaan dari lain-lain dana	(261,365,302)	-	-	(261,365,302)
Perbelanjaan yang diakru	2,331,729	-	-	2,331,729
Pembelian harta modal dari lain-lain dana	-	-	3,406,744	3,406,744
Pembelian aset tak ketara dari lain-lain dana	-	-	2,118,670	2,118,670
Penambahan kerja dalam kemajuan	-	-	20,508,797	20,508,797
Penerimaan dari jualan pelupusan aset	-	-	(173,168)	(173,168)
Penerimaan dan pemberian pinjaman	-	-	(378,831)	(378,831)
Keuntungan diterima dari pelaburan	-	-	(6,079,104)	(6,079,104)
Dividen diterima	-	-	(2,900,000)	(2,900,000)
Jumlah sebenar dalam Penyata Aliran Tunai	<u>(259,033,573)</u>	<u>-</u>	<u>16,503,108</u>	<u>(242,530,465)</u>

42. BILANGAN STAF DAN PELAJAR

Bilangan staf pada 31 Disember 2022 adalah seramai 2,000 orang berbanding 1,996 orang pada 31 Disember 2021. Bilangan pelajar pada 31 Disember 2022 adalah seramai 13,078 orang berbanding 13,158 orang pada 31 Disember 2021.

43. PENGKELASAN SEMULA ANGKA PERBANDINGAN

Sebahagian daripada angka-angka perbandingan telah diklasifikasikan semula kerana mengambil kira pelarasan yang dibuat dalam tahun semasa dan disesuaikan dengan persembahan dalam tahun semasa.

44. PELARASAN TAHUN LALU

Pelarasan tahun lepas adalah berkaitan dengan jumlah yang terlebih dan terkurang nyata dalam tahun-tahun kewangan sebelumnya. Pelarasan telah diambil kira secara retrospektif dan kesan perubahan dinyatakan semula pada Penyata Kedudukan Kewangan dan Penyata Perubahan Aset Bersih/Ekuiti.

	2022 RM	2021 RM Dinyatakan semula	2021 RM Dinyatakan asal
UNIVERSITI			
PENYATA KEDUDUKAN KEWANGAN			
ASET BUKAN SEMASA			
Pelaburan dalam Entiti yang Dikawal	1,000,000	1,000,000	500,000
MODAL DAN RIZAB			
Kumpulan Wang Pendapatan	59,679,474	59,003,659	58,503,659



Sidang Pengarang

Penaung

Professor Datuk Ts. Dr. Massila Binti Kamalrudin

Ketua Pengarang

Datin Wira Ts. Nurazlina binti Md Sanusi

Editor

Mohd Khairulhusaini bin Mohd Saad

Pereka

Shahril Hazizi bin Abu Bakar

Sidang Pengarang

Mohammad Syarin Bin Sapuan
**Pejabat Timbalan Naib Canselor
(Akademik dan Antarabangsa)**

Khairul Nizam Bin Minhat
**Pejabat Timbalan Naib Canselor
(Penyelidikan dan Inovasi)**

Sopian Bin Baharom
**Pejabat Timbalan Naib Canselor
(Hal Ehwal Pelajar dan Alumni)**

Abdul Musyrif Bin Mohamad Khalil
**Pejabat Timbalan Naib Canselor
(Hal Ehwal Pelajar dan Alumni)**

Netty Muhalizza Binti Mohd Fadzil
Puan Zulaikha Binti Md Radzai
Pejabat Pendaftar

Datin Azzilla Binti Ahmad
Mohamad Jumairi Bin Mohamad Yusoff
Pejabat Bendahari

Harulrizam Bin Mohamed @ Ghazali
Pejabat Perpustakaan Laman Hikmah

Junaidah Binti Kasim
Pejabat Pusat Pengajian Siswazah

Idamurni Binti Ismail
**Pejabat Pusat Pengurusan Strategik,
Kualiti dan Risiko**

Norazah Binti Mohamed Yazid
Pejabat Pengurusan Pembangunan

Muhammad Syafiq Bin Zawawi
Pejabat Pengurusan Fasiliti

Norhafizah Binti Md Yusoh
Pejabat Pusat Pengurusan Kolaborasi RICE UTeM-Melaka

Norihan Binti Abu Nawar
Pejabat Perancangan dan Pembangunan Akademik

Anisah Binti Zainal
Pejabat Pusat Antarabangsa

Ts. Mohd Khairy Bin Ismail
Pejabat Pusat Pengurusan Penyelidikan dan Inovasi

Norsuria Binti Azis
Encik Tinta Firmannika Bin Selamat
Pejabat Pusat Inovasi dan Pengkomersilan

Rafizah Binti Hj Mahfoz
Pejabat Pusat Perkhidmatan Pengetahuan dan Komunikasi

Urusetia

Khairol Asikin Bin Che Men
Nur Syazwani Binti Mohd Sabri
Pejabat Komunikasi Korporat dan Pengurusan Canselori



Universiti Teknikal Malaysia Melaka
Hang Tuah Jaya,
76100 Durian Tunggal,
Melaka, Malaysia.
Phone: +606 270 1000
Fax: +606 270 1022

