



UTeM

اوتيموسيتي تيكنيكل مليسيا ملاك

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA



LAPORAN TAHUNAN 2021

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA



KOMPETENSI
TERAS
KEGEMILANGAN



Carian

Kandungan

4	1.0 Maklumat Korporat	2.0 Latar Belakang	12
6	1.1 Sejarah Penubuhan	2.1 Canselor	14
7	1.2 Visi, Misi, Kualiti Objektif	2.2 Pro Canselor	16
7	1.3 Matlamat Pendidikan	2.3 Lembaga Pengarah Universiti	18
8	1.4 Piagam Pelanggan	2.4 Pengurusan Tertinggi Universiti	20
9	1.5 Pelan Strategik UTeM 2012-2020	2.5 Senat Universiti	22
	1.6 Data Ringkas	2.6 Jawatankuasa Audit 2021	23
		2.7 Struktur Organisasi	
25	3.0 Laporan Pengerusi Lembaga Pengarah Universiti	4.0 Pencapaian Berimpak UTeM 2021	29
37	5.0 Petunjuk dan Laporan Prestasi Utama (KPI) Menteri	6.0 Melonjak Kecemerlangan Pendidikan Teknikal	39
63	7.0 Merintis Teknologi Masa Hadapan	8.0 Memacu Potensi Industri dan Masyarakat	75
89	9.0 Pembangunan Fizikal & Pengurusan Prasarana	10.0 Gedung Ilmu dan Institusi Repositori	101
	11.0 Pengurusan Infrastruktur dan Infostruktur ICT	12.0 Kecemerlangan Mahasiswa & Pemerksaan Holistik	115
	13.0 Pengurusan Bakat	14.0 Prestasi dan Laporan Kewangan	141



1.0
Maklumat Korporat





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 mengurangkan 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 di 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.

Kami Komited Untuk Memberikan Perkhidmatan Terbaik Kepada Pelanggan Berdasarkan Piagam:

1.4 Piagam Pelanggan

- 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;
 - xiii. Peserta mendapat surat jemputan menghadiri kursus;
 - xiv. Memaklumkan kepada fakulti keputusan akreditasi program yang diperolehi dalam tempoh 2 hari bekerja;
 - xv. Menjalankan siasatan berkaitan kemalangan/kejadian berbahaya/penyakit pekerjaan dan aduan keselamatan dan kesihatan pekerjaan dalam tempoh 3 hari selepas menerima notis;
 - xvi. Memaklumkan kepada peserta tentang pengesahan penyertaan program yang disertai dalam tempoh 10 hari bekerja; dan
 - xvii. Perpustakaan menyediakan perkhidmatan 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 2012-2020

Pelan Strategik UTeM 2012 – 2020 merupakan usaha hasilan komprehensif melalui perundingan menyeluruh terhadap visi dan misi universiti serta perancangan masa hadapan. Halatuju universiti mengambilkira beberapa faktor seperti tren globalisasi masa kini, mobiliti, kolaborasi antarabangsa, evolusi dalam pengajaran dan pembelajaran, penggunaan teknologi yang optimum, amalan kerja terbaik, ciri keusahawanan dan perdampungan komuniti bagi mencorak masa hadapan yang gemilang.

UTeM komited dalam mengoptimumkan sumber sedia ada bagi melangsungkan perubahan dan penghasilan teknologi baru ke arah negara berpendapatan tinggi menjelang tahun 2020. Perkembangan haluan strategik ini bermula dengan penjajaran set minda yang seterusnya diperkukuhkan melalui percambahan fikiran dan cetusan idea.

Haluan Strategik ini dipacu oleh 6 tema strategik utama yang menjadi asas kepada rangka kerja transformasi universiti. Tema-tema ini dipilih berdasarkan input yang diperolehi melalui siri bengkel dan dialog antara pasukan tema strategik yang menggunakan asas Strategi Lautan Biru dan *Futures Scenario Planning* yang dihasilkan oleh Profesor Sohail Inayatullah.

Enam tema tersebut adalah:

- i. Melonjak Kecemerlangan Pendidikan Teknikal
- ii. Merintis Teknologi Masa Hadapan
- iii. Membentuk Pemimpin Berciri Keusahawanan
- iv. Memacu Potensi Komuniti dan Industri
- v. Pengurusan Bakat
- vi. Kelestarian Kewangan

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 Wira Dr. Raha Abdul Rahim
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_utm@utm.edu.my

Laman web:
<http://www.utm.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

15 Ogos 2020 sehingga 3 Jun 2024



2.2

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
Academician Tan Sri
Dr. Ir. Ahmad Tajuddin Ali, FASc

Ahli



Profesor Datuk Wira
Dr. Raha Abdul Rahim FASc.



Profesor Ir. Ts. Dr. Ghazali
bin Omar



Tuan Haji Kamaruzaman
bin Mahmood



Zulkhairil Amar bin Mohamad



YB Dato' Ts. Kamel
bin Mohamad



YB Datuk Seri Dr. Hasim
bin Hasan



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



Datuk Nik Airina
binti Nik Jaffar



Dato' Mohammad Azlan
Abdullah



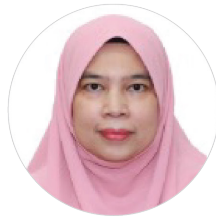
Ir. Haji Ahmad
bin Tamby Kadir



Dato' Aminuddin
bin Md Hanafiah



Ts. Dr. Zahri bin Yunus



Mazlina binti Mokhtar



Setiausaha

Masdzarif bin Mahat



2.4 Pengurusan Tertinggi Universiti



**Menjalankan Fungsi
Naib Canselor**
Profesor. Ir. Ts. Dr. Ghazali
Bin Omar



**Timbalan
Naib Canselor**
(Akademik & Antarabangsa)
Profesor Dr. Zulkiflie
Bin Ibrahim



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



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



**Penolong
Naib Canselor**
(Pembangunan Dan Pengurusan Fasiliti)
Profesor Madya
Ts. Mohd Rahimi Bin Yusoff



**Penolong
Naib Canselor**
(Jaringan Industri dan Masyarakat)
Profesor Madya
Ir. Dr. Md Nazri Bin Othman



Bendahari
Khairul Bin Taib



**Ketua
Pegawai Maklumat**
Mohd Isa Bin Mohd Dom



**Penasihat
Undang-undang**
Datuk Azhar Bin Mohamed



Ketua Pegawai Operasi
Masdzarif Bin Mahat

Pegawai Kanan Universiti



**Dekan
Pusat Pengajian
Siswazah**
Profesor Ts. Dr. Noreffendy
Bin Tamalidin



**Dekan
Fakulti Kejuruteraan
Elektrik**
Profesor Madya Ts.
Dr. Muhammad Fahmi
Bin Miskon



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



**Dekan
Fakulti Kejuruteraan
Mekanikal**
Dr. Ruztamreen Bin Jenal



**Dekan
Fakulti Kejuruteraan
Pembuatan**
Profesor Dr. Zamberi
Bin Jamaludin



**Dekan
Fakulti Teknologi Maklumat
dan Komunikasi**
Profesor Ts. Dr. Rabiah
Binti Ahmad



**Dekan
Fakulti Pengurusan
Teknologi dan
Teknousahawanan**
Profesor Madya Dr. Juhaini
Binti Jabar



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



**Dekan
Fakulti Teknologi
Kejuruteraan Mekanikal
dan Pembuatan**
Profesor Madya Ts.
Dr. Umar Al-Amani
Bin Haji Azlan



**Dekan
Pusat Bahasa
dan Pembangunan
Insan**
Dr. Mohd Fauzi
Bin Kamarudin



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



2.5 Senat Universiti

Profesor Ir. Ts. Dr. Ghazali bin Omar
Pengerusi - Menjalankan Fungsi Naib Canselor

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

Profesor Ir. Ts. Dr. Ghazali bin Omar
Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan & Inovasi)

Profesor Madya Datuk Dr. Sabri bin Mohamad Sharif
Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Pelajar)

Profesor Madya Ts. Mohd Rahimi Bin Yusoff
Penolong Naib Canselor (Pembangunan & Pengurusan Fasiliti)

Profesor Madya Ir. Dr. Md Nazri Bin Othman
Penolong Naib Canselor (Jaringan Industri & Masyarakat)

Profesor Dr. Ts. Noreffendy Bin Tamaldin
Dekan Pusat Pengajian Siswazah

Profesor Madya Ts. Dr. Muhammad Fahmi bin Miskon
Dekan Fakulti Kejuruteraan Elektrik

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

Dr. Ruztamreen Bin Jenal
Dekan Fakulti Kejuruteraan Mekanikal

Profesor Dr. Zamberi Bin Jamaludin
Dekan Fakulti Kejuruteraan Pembuatan

Profesor Ts. Dr. Rabiah binti Ahmad
Dekan Fakulti Teknologi Maklumat & Komunikasi

Profesor Madya Dr. Juhaini Binti Jabar
Dekan Fakulti Pengurusan Teknologi & Teknousahwanan

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

Profesor Madya Ts. Dr. Umar Al-Amani Bin Haji Azlan
Dekan Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal & Pembuatan

Dr. Mohd Fauzi bin Kamarudin
Dekan Pusat Bahasa Pembangunan Insan

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

Profesor Ir. Dr. Marizan Bin Sulaiman
Fakulti Kejuruteraan Elektrik

Profesor Dr. Abdul Rani Bin Othman
Fakulti Kejuruteraan Elektronik & Kejuruteraan Komputer

Profesor Ir. Dr. Badrul Hisham bin Ahmad
Fakulti Kejuruteraan Elektronik & Kejuruteraan Komputer

Profesor Dr. Zahriladha bin Zakaria
Fakulti Kejuruteraan Elektronik & Kejuruteraan Komputer

Profesor Datuk Ir. Ts. Dr. Mohd Jailani bin Mohd Nor
Fakulti Kejuruteraan Mekanikal

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

Profesor Datuk Ts. Dr. Shahrin bin Sahib @ Sahibuddin
Fakulti Teknologi Maklumat & Komunikasi

Profesor Dr. Mohd Khanapi bin Abd Ghani
Fakulti Teknologi Maklumat & Komunikasi

Profesor Ts. Dr. Burhanuddin bin Mohd Aboobaider
Fakulti Teknologi Maklumat & Komunikasi

Profesor Ir. Dr. Kenneth a/l Sundaraj
Fakulti Kejuruteraan Elektronik & Kejuruteraan Komputer

Profesor Ts. Dr. Goh Ong Sing
Fakulti Teknologi Maklumat & Komunikasi

Masdzarif bin Mahat
Pendaftar/Ketua Pegawai Operasi

Khairul bin Taib
Bendahari

Mohd Isa bin Mohd Dom
Ketua Pegawai Maklumat

Datuk Azhar bin Mohamed
Penasihat Undang-undang

Azman bin Ayup
Ketua Pustakawan



2.6 Jawatankuasa Audit 2021



Pengerusi
YB Datuk Seri
Dr. Hasim Bin Hasan



Ahli
Dato' Aminuddin
bin Md Hanafiah



Ahli
Zulkhairil Amar
Bin Mohamad



Ahli
Ts. Dr. Zahri bin Yunos



Ahli
Datuk Nik Airina
Binti Nik Jaffar



3.0
Laporan
Pengerusi Lembaga
Pengarah Universiti





Laporan Pengerusi Lembaga Pengarah Universiti

Assalamualaikum dan Salam Sejahtera.

Alhamdulillah, saya bersyukur ke hadrat Allah SWT kerana dengan izinNya Laporan Tahunan 2021 dapat diterbitkan untuk rujukan semua pihak.

Sepanjang tahun 2021, seluruh dunia termasuk negara kita Malaysia terus berdepan dengan krisis kesihatan akibat dilanda wabak COVID-19. Dalam masa sama, pihak Kerajaan telah melaksanakan Perintah Kawalan Pergerakan (PKP) secara bersasar bagi mengawal penularan COVID-19 agar pemulihan negara dapat dilaksanakan dan aktiviti ekonomi dapat diteruskan bagi kesejahteraan rakyat secara keseluruhannya yang telah terjejas teruk berikutan pelaksanaan PKP secara menyeluruh sebelum ini.

UTeM telah menerima seramai 2,562 orang pelajar baharu ke program Ijazah Sarjana Muda bagi kemasukan sesi akademik 2021/2022. Manakala seramai 510 orang pelajar Diploma bagi kemasukan sesi akademik 2021/2022. Jumlah enrolmen pelajar keseluruhan pada akhir tahun 2021 adalah seramai 13,138 termasuk 685 pelajar antarabangsa yang mengikuti pengajian diperingkat Ijazah dan Ijazah Lanjutan.

Majlis Konvokesyen UTeM Ke-16 telah diadakan pada 9-12 Disember 2021 di Dewan Canselor UTeM melibatkan seramai 2,979 orang graduan yang telah berjaya menamatkan pengajian pada tahun 2020. Pelaksanaan majlis adalah mematuhi SOP dengan kawalan menyeluruh berdasarkan peraturan dan arahan pihak Kerajaan.

UTeM telah diberikan penghormatan sebagai penganjur bersama dalam menjayakan *The 20th International Expo On Innovations and Technology, Malaysia Technology*

Expo (MTE) 2021 Virtual pada 22-26 Mac 2021. Rangkaian produk inovasi UTeM terus menyerlah dengan pencapaian 2 Anugerah Khas, 2 pingat emas dan 2 pingat gangsa di *Malaysia Technology Expo 2021 (MTE)* pada 14-18 Jun 2021. Rangkaian produk penyelidikan berinovasi tinggi UTeM terus menyerlah di *Innovation and Invention Competition Through Exhibition (iCompEx 2021)* yang diadakan secara dalam talian pada 14 Mei 2021-27 Julai 2021. UTeM telah berjaya dengan empat belas pingat iaitu 5 emas, 7 perak dan 2 gangsa.

UTeM telah memenangi pelbagai Anugerah Seni Majlis Kebudayaan Universiti-Universiti Awam Malaysia (MAKUM) bagi Tahun 2019 iaitu Anugerah Bonang Emas Lelaki dan Wanita (individu yang cemerlang dalam seni dan budaya), Anugerah Gong Kencana dan Anugerah Gambang Mustika (Persatuan Seni Terbaik) melalui pasukan Wind Orkestra UTeM, Anugerah Gayor Gemilang Emas MAKUM, Anugerah Gendang Sari MAKUM dan Anugerah Lambang Sari MAKUM. Program MAKUM ini telah diadakan secara atas talian.

Di arena antarabangsa, 4 mahasiswa UTeM telah memenangi pingat emas di *The World Invention Creativity Olympics (WICO) 2021*, Seoul, Korea Selatan menerusi produk inovasi dron iaitu *Hybrid Vertically Take-Off and Landing Unmanned Aerial Vehicle*. Siswa UTeM turut berjaya menjuarai pertandingan di *Kaspersky Interactive Protection Simulation (KIPS)* peringkat antarabangsa dan 4 kemenangan lain dalam bidang *Cybersecurity, IT Software Solution for Business, IT Network Systems Administration* dan *Web Technology* di *@Worldskills Russia*.

UTeM telah berjaya disenarai di *Times Higher Education (THE) World University Rankings 2021-Asia* pada kedudukan 401+ yang dinilai berdasarkan kepada 5 kriteria utama iaitu pengajaran (persekitaran pengajaran dan pembelajaran), penyelidikan (penjanaan dan reputasi), sitasi dalam penerbitan,

penjanaan daripada industri (pemindahan pengetahuan) dan pengantarabangsaan (pelajar, staf dan penyelidikan).

UTeM turut disenarai di THE, *Young University Rankings* pada kedudukan 401+ dengan penilaian berdasarkan kepada tiga belas indikator dengan misi teras utama iaitu pengajaran, penyelidikan, pemindahan ilmu serta pengantarabangsaan.

UTeM juga disenaraikan di THE *Impact Rankings* 2021 peringkat global dengan kedudukan antara 801 hingga 1000. Penarafan ini berteraskan kepada penilaian kepada 4 bidang utama sesebuah Universiti iaitu penyelidikan, pengawasan, jangkauan dan pengajaran terhadap 17 fokus Matlamat Pembangunan Lestari (SDG). UTeM berjaya menyerlah dalam empat (4) komponen SDG seperti SDG 6 (Clean Water and Sanitation), SDG 7 (Affordable and Clean Energy), SDG13 (Climate Action) dan SDG 17 (Partnerships for the Goals).

UTeM terus menyerlah di persada dunia dalam penarafan di THE *University Ranking by Subject* 2022 iaitu bidang kejuruteraan pada kedudukan 1001+, sains komputer pada kedudukan 801+ serta perniagaan dan ekonomi pada kedudukan 601+.

UTeM bersama ERASMUS United telah berjaya menubuhkan *UTeM Future Fuel Design Training Centre*. Penubuhan pusat ini adalah sebahagian daripada kejayaan menerusi Projek Geran Penyelidikan Antarabangsa ERASMUS United yang sedang dijalankan dengan mewujudkan *Engineering Knowledge Transfer Unit* (EKTU) dilengkapi dengan peralatan latihan sistem pengurusan bahan bakar terkini yang memfokuskan teknologi suntikan diesel. Projek ini telah diketuai oleh staf UTeM dan dibiayai menerusi peruntukan geran yang bernilai RM 4.9 juta untuk tempoh tiga puluh enam bulan mulai Januari 2019 hingga Januari 2022.

UTeM telah diberi mandat oleh Kementerian Pengajian Tinggi (KPT) menerusi program di bawah dana Penjana KPT-Career Advancement Program@State (KPT-CAP@State) untuk melaksanakan program latihan keusahawanan lepasan graduan kelahiran negeri Melaka melibatkan dana berjumlah RM1.05 juta. Sebanyak 4 program terlibat iaitu

Program Agropreneur Muda, Transformasi Perniagaan Kepada Program e-Dagang, Rahsia Cara Menubuhkan Perniagaan Pengeluaran Percetakan dan Rahsia Cara Perniagaan Dalam Talian dan Pemasaran.

UTeM turut telah menerima dana bagi pelaksanaan program bawah Penjana KPT-Pensijilan Profesional (KPT-PACE) bagi Projek *Triz Intermediate Level* (Triz Level 1 and Level 2) *Practitioner Certification* berjumlah RM178,200.00 dan Projek *Autodesk Autocad Essentials with Certification Certified User Exam* berjumlah RM144,000.00.

UTeM terus mengukir kecemerlangan apabila merangkul 2 anugerah pada *National Energy Awards* (NEA) 2021 anjuran Kementerian Tenaga dan Sumber Asli (KetSA). NEA 2021 adalah anugerah yang mengiktiraf pencapaian dan amalan terbaik institusi dan organisasi tempatan dalam memacu agenda tenaga lestari. UTeM juga turut memenangi kategori Pengurusan Tenaga (Energy Management in Large Building) dan Anugerah Khas (Institute of Higher Learning).

UTeM terus prihatin dan cakna dengan melancarkan misi bantuan dan sumbangan kepada mangsa banjir di negeri Melaka yang terdiri daripada komuniti setempat dan turut melibatkan warga Universiti pada 17-21 Mei 2021. Program ini turut disertai oleh Jabatan Kebajikan Masyarakat Negeri Melaka. Objektif program ini adalah untuk meringankan beban yang ditanggung oleh mangsa terbabit yang terdiri daripada komuniti setempat yang melibatkan staf dan pelajar UTeM. Sumbangan dana yang berjaya dikumpulkan daripada warga Universiti dan Alumni UTeM telah disampaikan kepada hampir 100 keluarga terlibat yang mana mereka menerima sumbangan berupa barangan keperluan makanan dan perkakasan pembersihan.

UTeM merakamkan setinggi-tinggi ucapan tahniah kepada Tuan Yang Terutama Tun Seri Setia (Dr.) Haji Mohd Ali bin Mohd Rustam, Yang Dipertua Negeri Melaka merangkap Canselor UTeM atas penganugerahan Darjah Seri Utama Mahkota Wilayah (S.U.M.W) sempena Hari Wilayah

Persekutuan Tahun 2021. Selain itu, setinggi-tinggi tahniah juga diucapkan kepada Tuan Yang Terutama Tun Seri Setia (Dr.) Haji Mohd Ali bin Mohd Rustam di atas penganugerahan Ijazah Doktor Falsafah Kehormat (Sains Politik dan Kerajaan) oleh MAHSA *University*.

Pada tahun 2021 juga telah menyaksikan pelantikan YBhg. Tan Sri Dato' Seri Halim bin Saad sebagai Pro-Canselor UTeM berkuat kuasa mulai 15 Januari 2021 hingga 14 Januari 2024. Pelantikan ini bagi menggantikan mantan Pro-Canselor sebelum ini iaitu YBhg. Datuk Wira Ismail bin Saleh yang telah tamat tempoh pelantikan pada 1 Oktober 2020. Lembaga Pengarah Universiti turut merakamkan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada YBhg. Datuk Wira Ismail bin Saleh, mantan Pro-Canselor UTeM.

Selain itu, UTeM juga merakamkan ucapan tahniah atas pelantikan sebagai Ahli Lembaga Pengarah Universiti kepada YBhg. Datuk Nik Airina binti Nik Jaffar (Wakil Sektor Swasta), YBhg. Profesor Datuk Ts. Dr. Shahrin bin Sahib, *FASc.* (Wakil Senat Universiti) dan YBhg. Dato' Ts. Kamel bin Mohamad (Wakil Masyarakat Setempat).

Lembaga Pengarah Universiti turut merakamkan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada YBhg. Profesor Datuk Wira Dr. Raha binti Abdul Rahim, mantan Naib Canselor UTeM yang telah tamat tempoh pada 28 Ogos 2021. Ucapan terima kasih dan penghargaan juga kepada YBrs. Ir. Haji Ahmad bin Tamby Kadir, mantan Ahli Lembaga Pengarah Universiti yang telah tamat tempoh lantikan pada 26 Ogos 2021.

Saya mewakili Lembaga Pengarah Universiti mengucapkan setinggi-tinggi penghargaan dan amat berterima kasih kepada barisan Pengurusan Tertinggi serta seluruh warga kerja UTeM di atas segala komitmen dan kerjasama yang telah diberikan dalam perkembangan dan kemajuan Universiti di sepanjang tahun 2021.

Saya berdoa agar kesepakatan dan semangat kebersamaan UTeM terus erat dan kukuh di sanubari semua warganya demi merealisasikan kelangsungan

serta kejayaan visi dan misi UTeM. Semoga segala usaha dan ikhtiar kita mendapat keberkatan dan keredhaan Allah S.W.T.

Sekian, wassalam.

Academician Tan Sri

Dr. Ir. Ahmad Tajuddin Ali, *FASc.*

Pengerusi Lembaga Pengarah Universiti



4.0
Pencapaian Berimpak
UTeM 2021





Pencapaian Berimpak UTeM 2021

UTeM Rangkul *ASEAN Energy Awards*: Menjadi Rujukan di Asia Tenggara

UTeM telah diistiharkan sebagai pemenang *ASEAN Energy Awards* (AEA) 2021 pada 15 September 2021 bagi kategori *Energy Management for Building and Industry Category : Large Building*. AEA yang merupakan ganjaran tertinggi di peringkat Asia Tenggara untuk menggalakkan dan mengiktirafkan penyertaan dan minat sektor swasta dalam pembangunan tenaga di rantau ASEAN dengan kerjasama sektor awam. Ianya terdiri daripada 3 kategori iaitu *ASEAN Coal Awards*, *ASEAN Energy Efficiency and Conservation Best Practices Awards* dan *ASEAN Renewable Energy Project Awards*.

Selain itu, anugerah ini juga merupakan satu sinergi kepada organisasi dalam kemampuan tenaga, selain menyediakan mekanisme untuk terus mencari, menanda aras dan mengiktiraf inisiatif dan amalan terbaik dalam pembangunan tenaga.

UTeM Pemenang *National Energy Awards* (NEA) 2021

UTeM telah dinobatkan sebagai pemenang *National Energy Awards* (NEA) 2021 pada 11 September 2021 bagi 2 kategori iaitu *Energy Management in Large Building* dan *Special Awards Institute of Higher Learning*. NEA ialah salah satu anugerah paling berprestij di Malaysia yang mengiktiraf pencapaian cemerlang dan amalan terbaik institusi dan organisasi tempatan dalam memacu agenda tenaga mampan.

Ditubuhkan pada 2018 sebagai sebahagian daripada usaha strategik kerajaan untuk meluaskan penerimaan awam dan penyertaan industri dalam sektor penjimatan tenaga, kecekapan tenaga dan teknologi tenaga boleh diperbaharui. NEA juga merupakan platform penting untuk memberikan pengiktirafan dan ganjaran kepada peneraju industri Malaysia dalam sektor produk, perkhidmatan dan perkhidmatan tenaga berkaitan teknologi hijau yang semakin berkembang untuk menerima pakai dan melaksanakan amalan tenaga mampan.

UTeM Pelopori Pembangunan dan Pelaksanaan Peperiksaan Akhir Semester Dalam Talian Bertaraf Global

UTeM telah berjaya memelopori pembangunan dan pelaksanaan sistem peperiksaan akhir semester secara dalam talian seiring dengan persekitaran pandemik dan keperluan semasa peringkat global. Inisiatif ini seiring dengan *tagline* UTeM, Sentiasa Merintis Sentiasa Menerajui lalu berhasilnya projek atau sistem dikenali Pengurusan dan Pelaksanaan Peperiksaan Akhir Secara Dalam Talian.

Projek ini berobjektif untuk mewujudkan satu proses, kerangka kerja meliputi pengurusan dan pelaksanaan peperiksaan yang bersistematik mengikuti peraturan-peraturan peperiksaan berintegriti tinggi di samping turut menjamin kualiti dan kredibiliti pengurusan dan pelaksanaan peperiksaan secara dalam talian.

Projek yang dibangunkan UTeM ini merupakan projek pengurusan peperiksaan bersepadu yang menjadikan UTeM satu-satunya universiti dalam negara yang membangunkan proses, Prosedur Operasi Standard (SOP), kerangka kerja, peraturan dan operasi yang bersistematik peringkat global. Dari aspek pelajar pula pelajar-pelajar boleh menduduki peperiksaan di mana sahaja mereka berada di bawah pemantauan yang berkesan di samping proses penilaian akhir pelajar tidak terganggu.

Pengambilan Jubah Secara Pandu Lalu

Rentetan daripada situasi pandemik COVID-19 yang melanda negara, proses pengambilan jubah bagi graduan konvokesyen ke-16 telah dibuat secara pandu lalu. Kaedah ini dipilih bagi mengurangkan risiko penyebaran virus di samping memudahkan urusan graduan. Proses pengambilan jubah secara pandu lalu dilaksanakan di hadapan Dewan Canselor UTeM. Secara keseluruhannya seorang pelajar hanya mengambil masa kurang dari 2 minit dari proses awal hingga menerima jubah masing-masing. Proses selama 4 hari ini yang melibatkan 2,969 orang graduan telah dilaksanakan dengan jayanya.

Anugerah CIO Circle of Excellence

Ketua Pegawai Maklumat (CIO) UTeM, Mohd Isa Mohd Dom telah dianugerahkan *CIO Circle Excellent Award Asia 2021* (platinum) daripada pihak Cisco dan CNBC-TV18. Cisco merupakan syarikat nombor satu dunia dalam bidang teknologi maklumat dan penyediaan rangkaian global bersama CNBC-TV18 menganugerahkan pengiktirafan berprestij ini kepada UTeM selaku penerima tunggal dalam bidang pendidikan.

CIO Circle Excellent Award ini merupakan anugerah yang mengiktiraf CIO organisasi-organisasi dunia yang telah menyumbangkan kejayaan merealisasikan konsep digital transformasi berimpak. Pengukuran pada kali ini berfokuskan kepada organisasi yang berdaya tahan, berkeupayaan tinggi serta mampu meneruskan operasi utama dengan jayanya dalam musim pandemik.

Anugerah berprestij bertaraf global ini sekaligus telah melonjakkan kredibiliti UTeM di persada dunia dan Asia khususnya. Pengiktirafan sebegini jelas mempamerkan UTeM sentiasa merintis dan menerajui cabaran semasa dalam memastikan keseluruhan operasinya termasuklah proses pengajaran dan pembelajaran secara dalam talian dilaksanakan dengan jayanya walau berdepan dengan kesulitan pandemik yang melanda dunia.

Alumni UTeM Ketua Jurutera Bangunkan Kereta Perisai Mobiliti Tinggi 4x4 Bertaraf Dunia

UTeM turut gembira dengan rangkaian berita kejayaan sekumpulan anak tempatan menerusi MILDEF *International Technologies* (MILDEF) syarikat perkhidmatan automotif kegunaan industri pertahanan Malaysia membangunkan kenderaan berperisai mobiliti tinggi 4x4 untuk pasaran tempatan dan antarabangsa. Kejayaan ini memberikan impak langsung kepada UTeM ekoran ketua jurutera yang terlibat dalam menjayakan projek ini merupakan alumni UTeM, Khairul Hazwan Mohd Rasit graduan Ijazah Sarjana Muda Teknologi Kejuruteraan Mekanikal (Automotif).

Pencapaian berprestij ini menggambarkan penzahiran peranan UTeM melahirkan graduan unggul dalam bidang teknikal kepada negara dan dunia merupakan satu kenyataan. Graduan UTeM juga turut menjadi buruan majikan dan industri pelbagai sektor dari seluruh dunia dan perkara ini selari dengan kedudukan UTeM yang berada pada kedudukan tiga teratas bagi kadar kebolehpasaran graduan dalam kalangan universiti awam dalam negara. Di samping itu pelaksanaan strategi dan formula khas UTeM turut berkait rapat dengan kejayaan penghasilan graduan unggul universiti ini bilamana konteks pengisian daripada kerangka kerjasama strategik UTeM bersama rangkaian industri dunia," ujarnya lagi.

Tun Seri Setia Mohd Ali Dimasyhur Sebagai Canselor Ketiga UTeM

Yang Dipertua (YDP) Negeri Melaka, Tun Seri Setia (Dr.) Mohd Ali Mohd Rustam hari ini dimasyhurkan sebagai Canselor ketiga Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM). Pelantikan Mohd Ali, 72, mendapat perkenan Yang di-Pertuan Agong Al Sultan Abdullah Ri'ayatuddin Al Mustafa Billah Shah berkuatkuasa selama 4 tahun mulai 15 Ogos 2020 hingga 3 Jun 2024.

Menteri Pengajian Tinggi, Datuk Seri Dr Noraini Ahmad mewakili Tuanku Abdullah menyerahkan watikah pelantikan pada upacara pemasyhuran yang berlangsung di Dewan Seri Utama, Pejabat Tuan Yang Terutama YDP Negeri Melaka, Ayer Keroh. Mohd Ali menggantikan Canselor terdahulu yang juga bekas YDP Negeri Melaka keenam, Tun Datuk Seri Utama Dr Mohd Khalil Yaakob.

Turut hadir pada upacara pemasyhuran itu ialah isteri Mohd Ali, Toh Puan Asmah Abdul Rahman; Ketua Menteri Melaka, Datuk Seri Utama (Dr.) Sulaiman Md Ali, Pro Canselor UTeM, Tan Sri Halim Saad dan Datuk Dr Sabirin Ja'afar, Pengerusi Lembaga Pengarah UTeM, Tan Sri Dr Ir Ahmad Tajuddin Ali serta Naib Canselor UTeM, Profesor Datuk Wira Dr Raha Abdul Rahim.

Kelestarian Dunia : Pertama Kali UTeM Tersenarai Dalam Penarafan *Times Higher Education (THE) Impact Rankings 2021*

UTeM telah berjaya mencipta sejarah tersendiri apabila pertama kali disenaraikan dalam penarafan *Times Higher Education (THE) Impact Rankings 2021* peringkat global. Pencapaian kedudukan berprestij senarai universiti terbaik dalam menjayakan kelestarian dunia ini telah diumumkan baru-baru ini berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan dalam *THE Impact Rankings 2021*.

THE Impact Rankings 2021 ini merupakan satu-satunya jadual pengukuran prestasi global yang menilai aktiviti universiti-universiti seluruh dunia selari dengan Matlamat Pembangunan Lestari (SDGs) oleh Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu (PBB). Buat pertama kalinya penyertaan UTeM dan terus mendapat pengiktirafan apabila telah disenaraikan pada kedudukan tangga 801-1000 daripada keseluruhan universiti terlibat di peringkat antarabangsa.

Pencapaian terbaru ini mengukuhkan kedudukan UTeM sebagai antara institusi terbaik di dunia dalam menyelesaikan cabaran terbesar umat manusia pada masa kini. Penarafan Kedudukan *THE Impact Rankings 2021* ini berteraskan kepada penilaian yang berfokus kepada 4 bidang utama sesebuah universiti merangkumi penyelidikan, pengawasan, jangkauan dan pengajaran terhadap 17 fokus SDG.

UTeM telah berjaya menyerlah dalam 4 komponen SDG seperti SDG 6 (Clean Water and Sanitation), SDG 7 (Affordable and Clean Energy), SDG 13 (Climate Action) dan SDG 17 (Partnerships for The Goals).

Terus menyerlah di persada dunia: UTeM Tersenarai dalam *THE World University Rankings by Subject 2022*

Prestij dan keunggulan UTeM terus menyerlah di persada dunia apabila UTeM disenaraikan dalam penarafan *Times Higher Education THE University Rankings by Subject 2022*. Daripada senarai terkini yang diumumkan *THE* pada 13 Oktober 2021, 3 bidang utama UTeM telah berjaya tersenarai dalam *THE University Rankings by Subject 2022*.

Jelasnya, bidang yang dimaksudkan adalah bidang kejuruteraan, UTeM berada pada kedudukan 1001+, bidang sains komputer pada kedudukan 801+ dan dalam bidang perniagaan dan ekonomi pula pada kedudukan 601+. Penyenaraian ketiga-tiga bidang utama ini dilihat bertepatan sekali dengan bidang tujuhan UTeM iaitu pembuatan termaju.

Pencapaian UTeM dalam senarai universiti terbaik dunia ini membuktikan bahawa UTeM sebagai sebuah institusi pengajian ilmu terutamanya dalam bidang teknikal dan kejuruteraan yang setanding dengan universiti terkemuka di peringkat antarabangsa.

UTeM Kekal Cemerlang Dalam Penarafan *QS World University Rankings: Asia 2022*

UTeM terus menyerlah di pentas dunia apabila berjaya mengekalkan kedudukan cemerlang dalam penarafan *QS World University Rankings: Asia 2022*. Sebagai sebuah universiti teknikal awam yang pertama di Malaysia, UTeM telah melaksanakan pelbagai usaha bagi meningkatkan keupayaan teknikal negara termasuk menawarkan program akademik berteraskan industri bagi melahirkan graduan holistik yang menjadi pilihan utama.

UTeM telah berjaya menempa nama dalam senarai universiti terbaik di Asia apabila diumumkan dalam penarafan *QS World University Rankings: Asia 2022*, semalam. UTeM telah diumumkan berada pada kedudukan 401-450 pada masa yang sama menzahirkan UTeM telah meningkatkan pencapaian dalam komponen yang berkaitan dengan reputasi, rangkaian penyelidikan antarabangsa serta mobiliti pelajar. Ini merupakan tahun ketiga UTeM menyertai senarai penarafan tersebut. Berdasarkan pencapaian ini, UTeM berada dalam 60% teratas di kalangan institusi pengajian tinggi di Asia. Penarafan QS ini menilai 11 komponen utama dalam sesebuah universiti termasuk pengajaran dan pembelajaran, penyelidikan, sitasi, pengantarabangsaan serta reputasi yang mana kaedah ini telah diperkenalkan sejak 2009 lagi oleh penarafan ini.

UTeM Tersenarai Dalam *THE Young University Rankings 2021*

UTeM terus melakar sejarahnya tersendiri apabila tersenarai dalam penarafan *Times Higher Education (THE) Young University Rankings 2021* baru-baru ini. Kejayaan itu meletakkan institusi yang ditubuhkan sejak 21 tahun lalu terus menyerlahkan prestijnya sebagai sebuah daripada universiti terbaik dunia yang berusia 50 tahun atau kurang.

Antara kriteria penarafan *THE Young University Rankings* itu berfokuskan kepada 13 indikator berdasarkan misi teras sesebuah universiti iaitu pengajaran, penyelidikan, pemindahan ilmu serta pengantarabangsaan. Dalam pengumuman penarafan *THE Young University Rankings* pada 23 Jun 2021, UTeM disenaraikan pada kedudukan 401+ yang turut menyenaraikan 475 universiti dari 68 buah negara secara keseluruhannya.

Mahasiswa UTeM Menang Emas di WICO 2021

Di arena antarabangsa, 4 mahasiswa UTeM telah memenangi pingat emas di *The World Invention Creativity Olympics (WICO) 2021*, Seoul, Korea Selatan menerusi produk inovasi dron iaitu *Hybrid Vertically Take-Off and Landing Unmanned Aerial Vehicle*. Siswa UTeM turut berjaya menjuarai pertandingan di *Kaspersky Interactive Protection Simulation (KIPS)* peringkat antarabangsa dan 4 kemenangan lain dalam bidang *Cybersecurity, IT Software Solution for Business, IT Network Systems Administration* dan *Web Technology* di *@Worldskills Russia*.

Empat Mahasiswa UTeM Cemerlang Menang 4 Anugerah di *WorldSkills Malaysia 2021*

Empat orang mahasiswa dari Fakulti Teknologi Maklumat & Komunikasi (FTMK), UTeM telah berjaya memenangi empat anugerah dalam bidang masing-masing di Anugerah Kecemerlangan *WorldSkills Malaysia 2021*, baru-baru ini. Pertandingan *WorldSkills Malaysia 2021* merupakan pertandingan kemahiran peringkat kebangsaan bertujuan untuk memilih dan mengiktiraf belia atau pekerja mahir yang mempunyai kemahiran unggul membantu meningkatkan tahap kemahiran tenaga manusia di Malaysia yang bertaraf dunia.

Empat orang penuntut FTMK UTeM telah berjaya menjulang kemenangan apabila memenangi 4 anugerah bagi kategori berbeza yang telah mereka sertai. Penuntut Diploma Teknologi Maklumat, Low Zi Lun bersama penyelia yang merupakan pensyarah kanan FTMK, Yahya Ibrahim telah dipilih menjadi johan bagi kategori *VirtualSkills Malaysia bidang IT Software Solution for Business*.

Seorang lagi penuntut Diploma Teknologi Maklumat, Muhammad Najmi Rosli bersama penyeliannya yang juga merupakan pensyarah kanan FTMK, Shahril Parumo telah memenangi naib johan bagi kategori *VirtualSkills Malaysia* untuk bidang *Web Technologies*. Chia Jian Wei yang merupakan pelajar kursus Ijazah Sarjana Muda Sains Komputer (Rangkaian Komputer) bersama penyeliannya Prof Madya Dr. Mohd Faizal Abdollah telah berjaya memenangi pingat perak bagi kategori *III Khabarovsk International Skills Competition untuk bidang IT Network System Administration*.

Sementara itu, Wan Muhammad Khairuddin WanAb Karim, pelajar kursus Ijazah Sarjana Muda Sains Komputer (Keselamatan Komputer) bersama penyeliannya Dr. Mohd Zaki Mas'ud turut memenangi pingat perak bagi kategori *WorldSkills Malaysia University Challenge 2021* untuk bidang *Cybersecurity*. Keempat-empat pelajar terbabit berpeluang untuk menjalani ujian saringan sebelum melayakkan diri menjadi peserta mewakili Malaysia ke *WorldSkills Competition Shanghai 2022* yang akan diadakan pada 12 hingga 17 Oktober 2022 di *Shanghai National Exhibition and Convention Center* kelak.

UTeM dan ERASMUS United Menubuhkan *UTeM Future Fuel Design Training Centre*

UTeM bersama ERASMUS United telah berjaya menubuhkan *UTeM Future Fuel Design Training Centre*. Penubuhan pusat ini adalah sebahagian daripada kejayaan menerusi Projek Geran Penyelidikan Antarabangsa ERASMUS United yang sedang dijalankan dengan mewujudkan *Engineering Knowledge Transfer Unit* (EKTU) dilengkapi dengan peralatan latihan sistem pengurusan bahan bakar terkini yang memfokuskan teknologi suntikan diesel. Projek ini telah diketuai oleh staf UTeM dan dibiayai menerusi peruntukan geran yang bernilai RM4.9 juta untuk tempoh tiga puluh enam bulan mulai Januari 2019 hingga Januari 2022.

UTeM Penjana KPT Laksana Program Latihan Keusahawanan Lepas Graduan

UTeM telah diberi mandat oleh Kementerian Pengajian Tinggi (KPT) menerusi program di bawah dana Penjana *KPT-Career Advancement Program@State* (KPT-CAP@State) untuk melaksanakan program latihan keusahawanan lepasan graduan kelahiran negeri Melaka melibatkan dana berjumlah RM1.05 juta. Sebanyak 4 program terlibat iaitu Program Agropreneur Muda, Transformasi Perniagaan Kepada Program e-Dagang, Rahsia Cara Menubuhkan Perniagaan Pengeluaran Percetakan dan Rahsia Cara Perniagaan Dalam Talian dan Pemasaran.

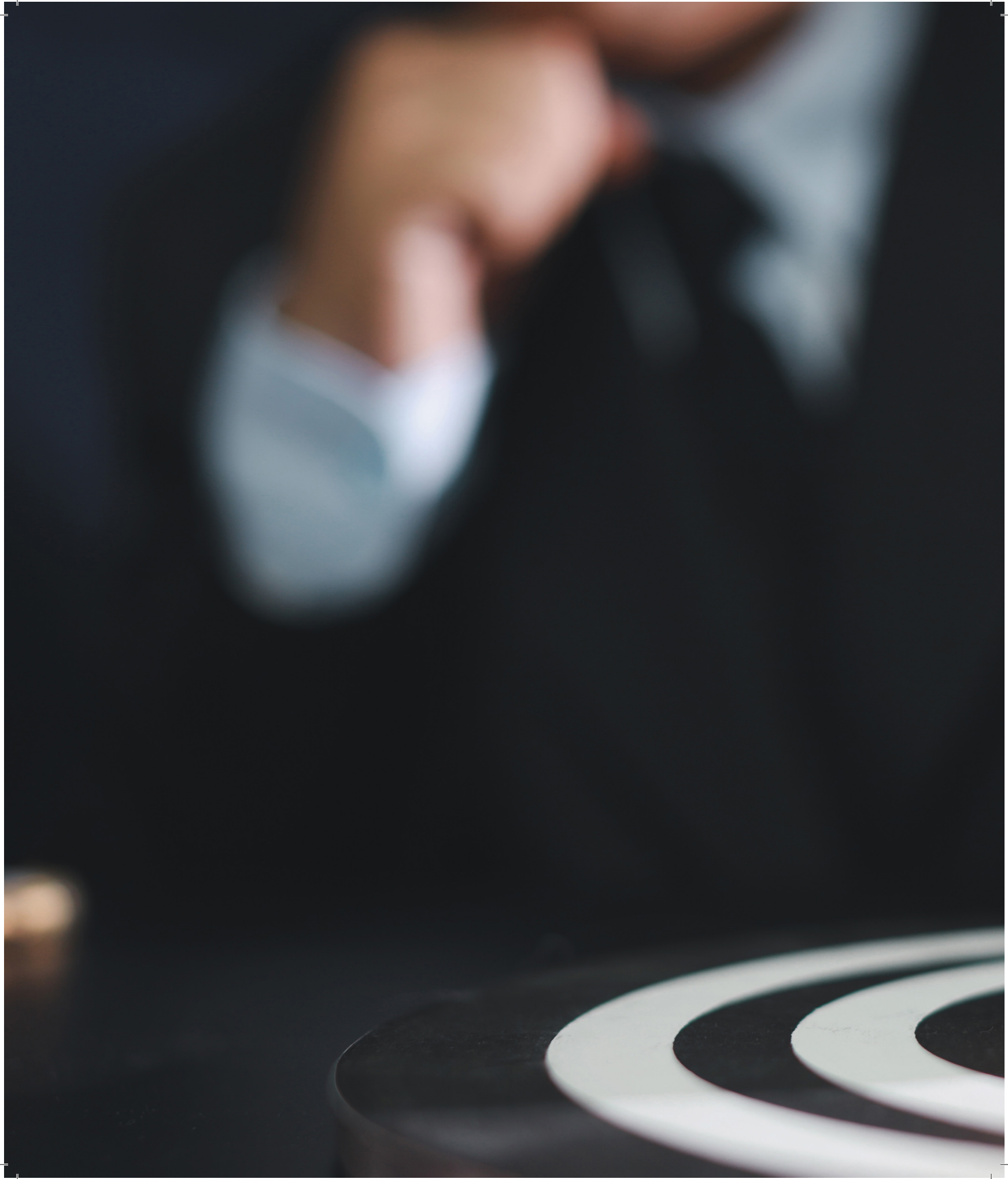
UTeM turut telah menerima dana bagi pelaksanaan program bawah Penjana KPT-Pensijilan Profesional (KPT-PACE) bagi Projek *Triz Intermediate Level* (Triz Level 1 and Level 2) *Practitioner Certification* berjumlah RM178,200.00 dan Projek *Autodesk Autocad Essentials with Certification Certified User Exam* berjumlah RM144,000.00.

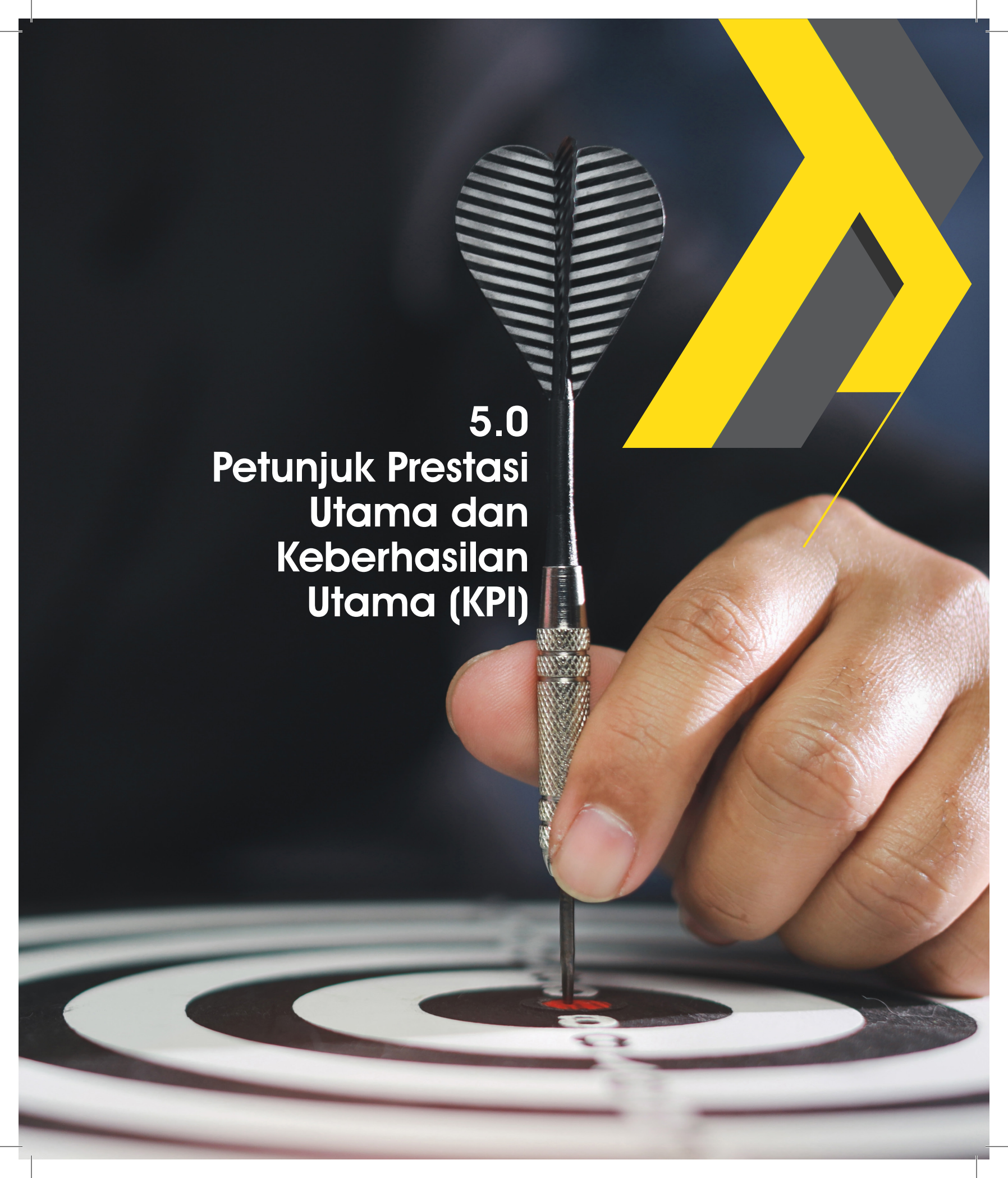
UTeM Menang Pelbagai Anugerah MAKUM

UTeM telah memenangi pelbagai Anugerah Seni Majlis Kebudayaan Universiti-Universiti Awam Malaysia (MAKUM) bagi Tahun 2019 iaitu Anugerah Bonang Emas Lelaki dan Wanita (individu yang cemerlang dalam seni dan budaya), Anugerah Gong Kencana dan Anugerah Gambang Mustika (Persatuan Seni Terbaik) melalui pasukan *Wind* Orkestra UTeM, Anugerah Gayor Gemilang Emas MAKUM, Anugerah Gendang Sari MAKUM dan Anugerah Lambang Sari MAKUM. Program MAKUM ini telah diadakan secara dalam talian.

Pencapaian Pertandingan Produk Penyelidikan dan Inovasi

Berbeza dengan tahun-tahun sebelum ini akibat penularan pandemik COVID-19, pada tahun 2021 semua pertandingan inovasi telah dilaksanakan secara dalam talian. UTeM telah berjaya mencapai 100% kemenangan di peringkat antarabangsa dengan meraih kutipan sejumlah 34 pingat keseluruhannya menerusi *Malaysia Technology Expo (MTE) 2021*, *32nd International Invention & Innovation Exhibition (ITEX) 2021* dan *MTE 2021: Covid19 International Innovation Awards 2021*. Sementara itu UTeM turut mempamerkan kecemerlangan di pentas nasional dalam pertandingan inovasi anjuran universiti awam dan swasta di peringkat kebangsaan dan telah berjaya merangkul 100% kemenangan dengan pungutan sejumlah 124 pingat. Jumlah pingat keseluruhan yang telah berjaya dimenangi di peringkat nasional dan antarabangsa adalah sebanyak 158 pingat.





5.0
Petunjuk Prestasi
Utama dan
Keberhasilan
Utama (KPI)



Petunjuk Prestasi Utama dan Keberhasilan Utama (KPI)

Jadual: Petunjuk Prestasi Utama dan Pencapaian UTeM Bagi Tahun 2021

BIL.	PETUNJUK PRESTASI UTAMA	SASARAN	PENCAPAIAN
1.	Peratus kebolehpasaran graduan di universiti.	80%	90.7 %
2.	Jumlah penerbitan dalam jurnal dan prosiding berindeks bagi setiap staf akademik di universiti.	2.00	1.11
3.	Jumlah sitasi kumulatif bagi setiap staf akademik di universiti.	7.055	27.91
4.	Peratus penjanaan pendapatan sendiri berbanding dengan jumlah perbelanjaan mengurus	15%	19.6%
5.	Peratus keciciran pelajar berdasarkan peringkat pengajian di universiti:		
	(i) Sarjana Muda	≤5%	3.08%
	(ii) Sarjana	≤3%	9.4%
	(iii) PhD	≤2%	5.7%
6.	Peratus pelajar yang berjaya menamatkan pengajian dalam masa yang ditetapkan (iGoT) di universiti:		
	(i) Sarjana Muda	85%	88.2%
	(ii) Sarjana	70%	59%
	(iii) PhD	40%	29.7%
7.	Bilangan pelajar antarabangsa di universiti.	800	720



6.0
Melonjak Kecemerlangan
Pendidikan Teknikal



Melonjak Kecemerlangan Pendidikan Teknikal

Program Akademik

Pada tahun 2021, UTeM telah menawarkan sebanyak 5 program di peringkat Diploma dan 39 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
	Sarjana Muda Kejuruteraan Komputer dengan Kepujian
Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM)	Diploma Kejuruteraan Mekanikal
	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Mekanikal dengan Kepujian
	Sarjana Muda Kejuruteraan Automotif dengan Kepujian
Fakulti Kejuruteraan Pembuatan (FKP)	Diploma Kejuruteraan Pembuatan
	Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Pembuatan dengan Kepujian
	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
	Ijazah Sarjana Muda Teknologi Maklumat (Teknologi Permainan) dengan Kepujian
Fakulti Pengurusan Teknologi dan Teknousahawanan (FPTT)	Ijazah Sarjana Muda Teknousahawanan dengan Kepujian
	Ijazah Sarjana Muda Pengurusan Teknologi (Inovasi Teknologi) dengan Kepujian
	Ijazah Sarjana Muda Pengurusan Teknologi (Pemasaran Teknologi Tinggi) dengan Kepujian
	Sarjana Muda Pengurusan Teknologi (Pengurusan Rantaian Bekalan dan Logistik) dengan Kepujian

Fakulti	Program Akademik
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
	Sarjana Muda Teknologi Penyelenggaraan Sistem Elektrik dengan Kepujian
	Sarjana Muda Teknologi Automasi Elektronik Industri 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
	Sarjana Muda Teknologi Pemesinan Industri dengan Kepujian
	Sarjana Muda Teknologi Kimpalan dengan Kepujian
	Sarjana Muda Teknologi Automotif dengan Kepujian
	Sarjana Muda Teknologi Penyejukan dan Penyamanan Udara dengan Kepujian

Pada tahun 2021, sebanyak 3 program baharu telah diluluskan oleh Kementerian Pengajian Tinggi hasil kerjasama strategik dengan rakan industri daripada China iaitu Zhongxing Education Management Co. Ltd, Wuxi, China (ZEM):

1. Sarjana Muda Teknologi Pengkomputeran Awan dan Aplikasi dengan Kepujian (Fakulti Teknologi Maklumat dan Komunikasi)
2. Sarjana Muda Teknologi Internet of Things (IoT) dengan Kepujian (Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik & Elektronik)
3. Sarjana Muda Teknologi Telekomunikasi dengan Kepujian (Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik & Elektronik)

Pemeriksaan Program Akademik Melalui Pembangunan Latihan Staf Akademik

Dana khas Industry 4WRD Train the Trainers telah diterima daripada Kementerian Industri dan Perdagangan Antarabangsa (MITI) bagi pelaksanaan program Industry@University dan memperkasakan program TVET di UTeM pada 7 Oktober 2019, berjumlah RM596,250.00. Sehingga Disember 2021, sebanyak 21 kursus dan latihan telah dilaksanakan menggunakan dana tersebut dengan jumlah RM56,762.00 (94%).

Program Penjana Sebagai Nilai Tambah Kepada Pelajar

Pada tahun 2021, UTeM telah menerima dana PENJANA KPT-Persijilan Profesional (KPT-PACE) Fasa 1 berjumlah RM 322,200.00 bagi 2 program. Objektif pelaksanaan program ini adalah bagi memberikan nilai tambah dalam bentuk sijil profesional kepada kelayakan sedia ada pelajar, meningkatkan kompetensi profesional graduan dalam bidangnya yang tersendiri serta dapat meningkatkan kebolehpasaran graduan dalam bidang profesional.

Pengambilan dan Enrolmen Pelajar Prasiswazah 2021

Statistik pendaftaran pelajar baharu bagi tahun 2021 adalah seperti berikut:

Jadual 2 | Pengambilan Pelajar Baharu UTeM 2021

Fakulti	Ijazah Sarjana Muda Tempatan (Ambilan Mac @ Semester II 2020/2021)	Ijazah Sarjana Muda Antarabangsa (Ambilan Februari @ Semester II 2020/2021)	Ijazah Sarjana Muda Tempatan (Ambilan September @ Semester I 2021/2022)	Ijazah Sarjana Muda Antarabangsa (Ambilan September @ Semester I 2021/2022)	Diploma (Ambilan Jun @ Semester 0 2021/2022)	Jumlah
FKE	39	3	205	1	94	342
FKEKK	53	3	195	-	92	343
FKM	50	2	221	2	108	383
FKP	47	-	255	2	110	414
FTMK	50	8	446	3	163	670
FPTT	-	1	444	1	-	446
FTKEE	-	-	461	1	-	462
FTKMP	-	-	456	-	-	456
JUMLAH	239	17	2,683	10	567	3,516

Sehingga 31 Disember 2021, enrolmen pelajar prasiswazah yang mengikuti pengajian prasiswazah ialah seramai 11,846 orang pelajar. Jadual di bawah menunjukkan enrolmen pelajar dari 2010 hingga 2021 mengikut peringkat pengajian:

Jadual 3 | Enrolmen Pelajar Prasiswazah UTeM 2021

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

Merujuk kepada jadual di atas, sepanjang tempoh dari tahun 2010 hingga 2021 berlaku peningkatan enrolmen setiap tahun kerana faktor-faktor berikut:

- i) Pertambahan program-program baru.
- 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 bergraduasi dalam tempoh yang diharapkan/ ditetapkan daripada program mereka (contohnya empat 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 bergraduasi dalam tempoh yang ditetapkan. Ini kerana pelajar yang mengambil masa yang lebih lama untuk bergraduasi menyebabkan kos meningkat dan Universiti akan kehilangan pelajar baru kerana penempatan telah diberikan kepada pelajar yang tidak selesai bergraduasi.

Pada tahun 2021, GOT UTeM mencatatkan sebanyak 88.7% orang pelajar program Ijazah Sarjana Muda yang bergraduasi dalam tempoh masa yang ditetapkan iaitu 2,100 orang pelajar berbanding jumlah pengambilan seramai 2,380 orang pelajar (Jadual 4: Kohort 2017/2018). Manakala bagi pelajar program Diploma, UTeM mencatat sebanyak 87.3% pelajar yang bergraduasi dalam tempoh ditetapkan iaitu 413 pelajar berbanding jumlah pengambilan seramai 473 orang pelajar (Jadual 5: Kohort 2018/2019).

Jadual 4 | Perbandingan Jumlah Kemasukan Pelajar Ijazah Sarjana Muda bagi Kohort 2017/2018 dan GOT

Fakulti	Jumlah Pelajar	Jumlah Pelajar GOT	% GOT
FKE	270	222	82.2%
FKEKK	169	139	82.2%
FKM	236	204	86.4%
FKP	171	137	80.1%
FTMK	416	361	86.8%
FPTT	369	348	94.3%
FTKEE	399	362	90.7%
FTKMP	350	327	93.4%
KESELURUHAN	2,380	2,100	88.2%

Jadual 5 | Perbandingan Jumlah Kemasukan Pelajar Diploma bagi Kohort 2018/2019 dan GOT

Fakulti	Jumlah Pelajar	Jumlah Pelajar GOT	% GOT
FKE	93	75	80.6%
FKEKK	79	72	91.1%
FKM	82	73	89.0%
FKP	68	61	89.7%
FTMK	151	132	87.4%
Keseluruhan	473	413	87.3%

Konvokesyen 2021

Majlis Konvokesyen ke-17 UTeM untuk Tahun 2021 telah ditangguhkan kerana pandemik COVID-19 yang telah melanda negara. Walau bagaimanapun bilangan graduan yang berjaya menamatkan pengajian adalah seramai 3,275 orang yang merangkumi 61 orang graduan Ijazah Doktor Falsafah, 2 orang graduan Ijazah Doktor Kejuruteraan, 194 orang graduan Ijazah Sarjana, 2,525 orang graduan Ijazah Sarjana Muda dan 493 orang graduan Diploma.

Jadual 6 adalah jumlah graduan mengikut fakulti dan peringkat pengajian pada Konvokesyen ke-17 UTeM:

Jadual 6 | 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

Program Akademik

Pada tahun 2021, UTeM telah menawarkan sebanyak 12 program di peringkat Kedoktoran dan 43 program di peringkat Sarjana pada tahun 2021. Senarai program yang ditawarkan mengikut Fakulti/ Institusi adalah seperti di Jadual 7.

Jadual 7 | Penawaran Program Pascasiswazah di UTeM

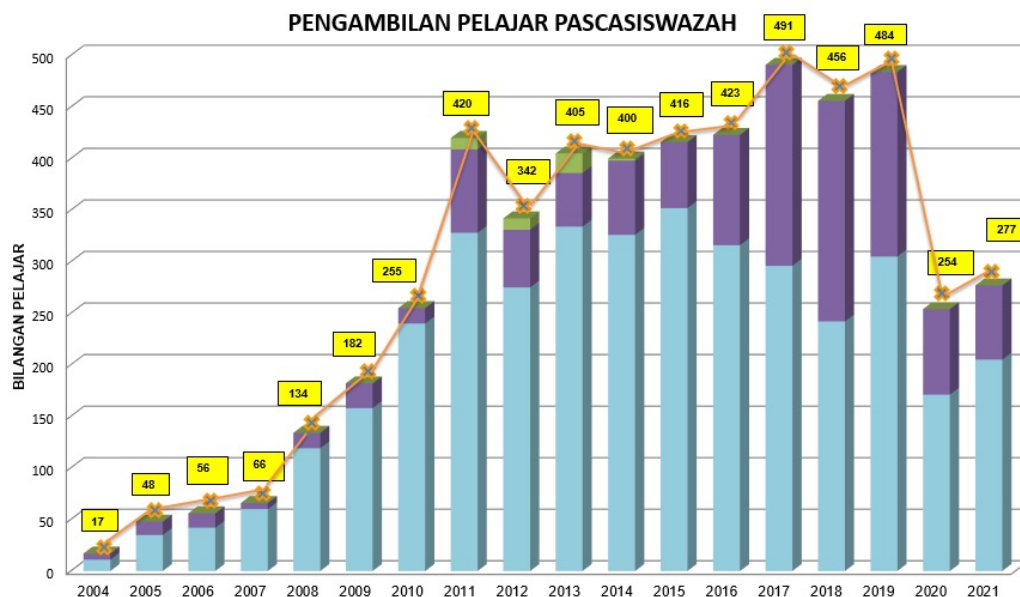
Fakulti	Program Akademik
FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRIK (FKE)	Doktor Falsafah
	Doktor Kejuruteraan
	Sarjana Sains Dalam Kejuruteraan Elektrik
	Ijazah Sarjana Sains Dalam Kejuruteraan Mekatronik
	Sarjana Kejuruteraan Elektrik (Elektronik Kuasa dan Pemacu)
	Sarjana Kejuruteraan Elektrik (Kuasa Industri)
	Sarjana Kejuruteraan Elektrik (Kawalan dan Robotik)
	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)
FAKULTI KEJURUTERAAN MEKANIKAL (FKM)	Sarjana Kejuruteraan Elektronik (Sistem Elektronik)
	Sarjana Kejuruteraan Elektronik (Sistem Telekomunikasi)
	Doktor Falsafah
	Doktor Kejuruteraan
	Sarjana Sains Dalam Kejuruteraan Mekanikal
	Sarjana Kejuruteraan Mekanikal (Mekanik Gunaan)
	Sarjana Kejuruteraan Mekanikal (Tenaga)
	Sarjana Kejuruteraan Mekanikal (Automotif)
	Sarjana Kejuruteraan Mekanikal (Mekanik Struktur)
	Sarjana Kejuruteraan Mekanikal (Kejuruteraan Tenaga)
FAKULTI KEJURUTERAAN PEMBUATAN (FKP)	Sarjana Kejuruteraan Mekanikal (Automotif)
	Sarjana Kejuruteraan Mekanikal (Rekabentuk Produk)
	Sarjana Kejuruteraan Mekanikal
	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)
FAKULTI TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI (FTMK)	Sarjana Kejuruteraan Pembuatan (Kejuruteraan Kepersisian)
	Sarjana Muda Kejuruteraan Pembuatan (Bahan Termaju dan Pemprosesan)
	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)
FAKULTI PENGURUSAN TEKNOLOGI DAN TEKNOUSAHAWANAN (FPTT)	Sarjana Teknologi (Sains Data dan Analitik)
	Sarjana Kejuruteraan Perisian (Pembangunan Mudah Alih)
	Sarjana Sistem Maklumat
	Doktor Falsafah
	Doktor Pengurusan Teknologi
	Sarjana Sains Dalam Pengurusan Teknologi
	Sarjana Sains Dalam Keusahawanan
INSTITUT PENGURUSAN TEKNOLOGI DAN KEUSAHAWANAN (IPTK)	Sarjana Pentadbiran Perniagaan (Pengurusan Operasi Termaju)
	Sarjana Pentadbiran Perniagaan (Pengurusan Teknologi dan Inovasi)
	Sarjana Teknoinovasi
INSTITUT PENGURUSAN TEKNOLOGI DAN KEUSAHAWANAN (IPTK)	Sarjana Sains Komunikasi Teknikal
	Sarjana Sains Kaunseling Industri
	Sarjana Sains Pembangunan Sumber Manusia

Pada tahun 2021, sebanyak 2 program baharu yang telah diluluskan oleh Kementerian Pengajian Tinggi (KPT) dan akan mula ditawarkan pada tahun 2022 di bawah Institut Pengurusan Teknologi dan Keusahawanan (IPT). Program tersebut adalah:

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

Pengambilan dan Enrolmen Pelajar Pascasiswazah

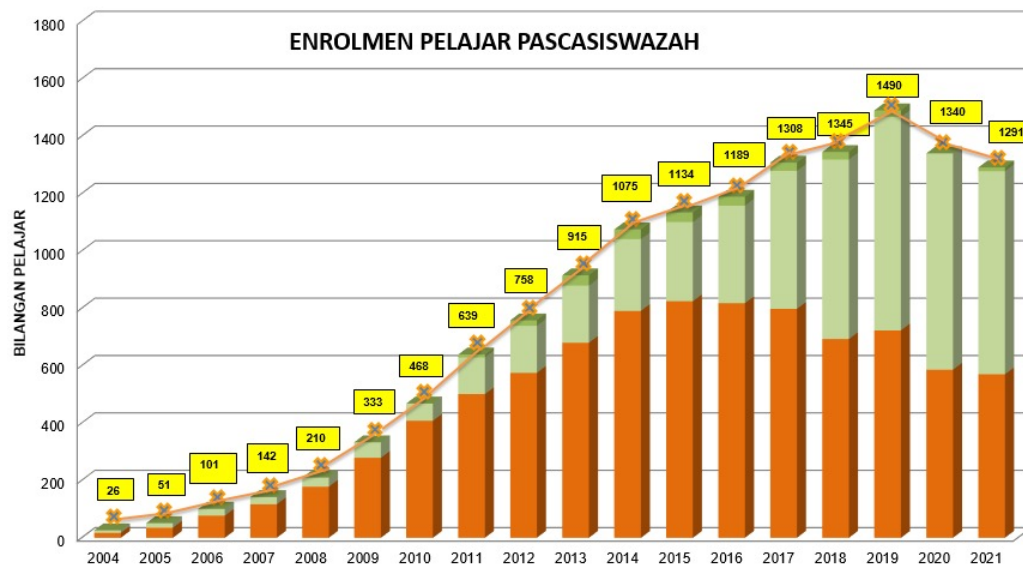
Pusat Pengajian Siswazah melaksanakan pengambilan pelajar pascasiswazah 2 kali setahun iaitu pada Mac dan September. Statistik pengambilan pelajar pascasiswazah sejak dari penubuhan PPS sehingga tahun berakhir 2021 adalah seperti di Rajah 1.



Rajah 1 | Statistik Pengambilan Pelajar Pascasiswazah di UTeM

Pada awal tahun 2021, kadar kes wabak COVID-19 terus meningkat dan mencatat angka yang tinggi. Berikutan itu, kerajaan telah memutuskan untuk melaksanakan Perintah Kawalan Pergerakan (PKP), Perintah Kawalan Pergerakan Pemulihan (PKPP), Perintah Kawalan Pergerakan Bersyarat (PKPB) dan Perintah Kawalan Pergerakan Diperketatkan (PKPD) seluruh negara. Walau bagaimanapun, sesi pengambilan pelajar pada tahun 2021 telah menunjukkan peningkatan kepada seramai 277 orang pelajar. Fenomena wabak ini telah mencetuskan pembaharuan dalam pengurusan pentadbiran iaitu pemerkasaan penggunaan perkhidmatan dalam talian atau *online* yang melibatkan kaedah penawaran program pengajian, sesi VIVA dan aktiviti-aktiviti yang melibatkan ramai peserta (*secara video-conference*).

Pandemik wabak COVID-19 telah memberi kesan kepada penurunan enrolmen semasa (Aktif dan Tangguh Pengajian) pelajar pascasiswazah. Pola enrolmen pascasiswazah setiap tahun adalah seperti di **Rajah 2**.



Rajah 2 | Statistik Enrolmen Pelajar Pascasiswazah di UTeM (Data Sehingga 31 Disember 2021)

Enrolmen semasa pelajar pascasiswazah bagi tahun berakhir 31 Disember 2021 mencatatkan jumlah pelajar seramai 1,291 orang dengan penurunan sebanyak 4% berbanding tahun 2020. Pecahan pelajar pascasiswazah tahun 2021 mengikut Fakulti/Institut dan program adalah seperti di **Jadual 8**.

Jadual 8 | Enrolmen Semasa Pelajar Pascasiswazah 2021

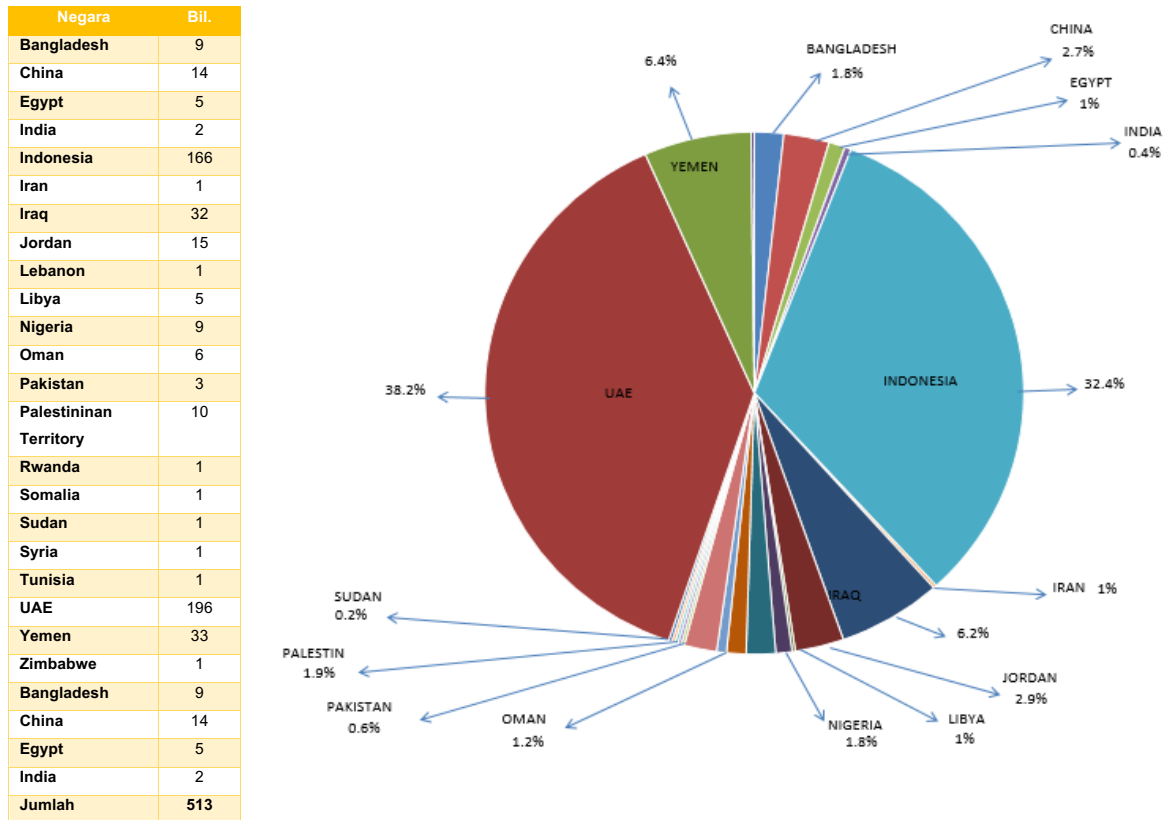
Fakulti/ Institut	Program					Jumlah
	PhD	DEng	Sarjana Penyelidikan (MSc)	Sarjana Mod Campuran	Sarjana Kerja Kursus	
FKE	57	-	50	-	12	119
FKEKKK	47	3	80	-	20	150
FKM	43	2	71	-	33	149
FKP	79	8	55	-	36	178
FTMK	205	-	40	-	54	299
FPTT	101	-	57	-	36	194
IPTK	176	-	26	-	-	202
JUMLAH	708	13	379	0	191	1,291
Jumlah Keseluruhan = 1,291						

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 1,291 orang pelajar pascasiswazah pada tahun 2021, 513 (40%) orang terdiri daripada pelajar antarabangsa dari pelbagai negara. Peratusan pelajar antarabangsa menyusut sebanyak 3% berbanding bilangan 608 orang

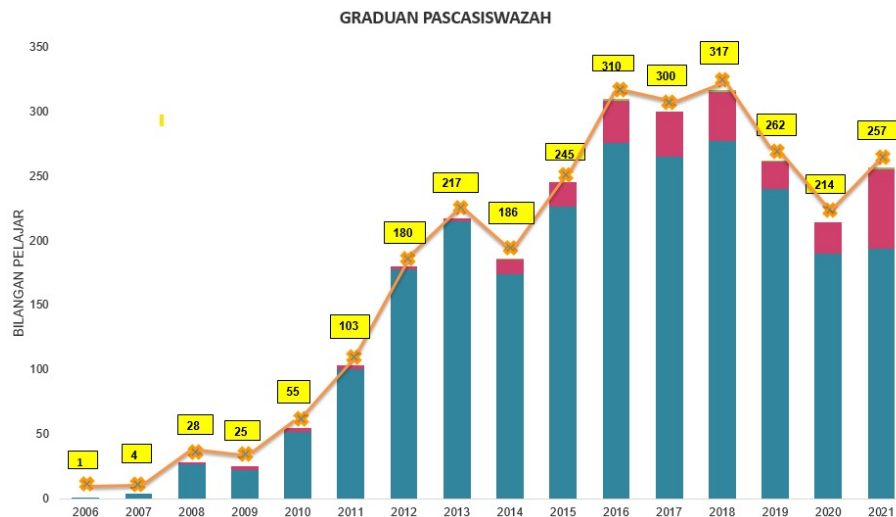
pelajar antarabangsa yang dicapai pada tahun 2020. Pecahan enrolmen pelajar antarabangsa pascasiswazah mengikut negara bagi tahun berakhir 2021 adalah seperti yang dipaparkan dalam **Rajah 3**.



Rajah 3 | Statistik Enrolmen Pelajar Antarabangsa Pascasiswazah di UTeM mengikut negara

Graduan Pascasiswazah

Graduan pascasiswazah yang dihasilkan pada konvokesyen 2021 adalah seramai 257 orang. Statistik jumlah graduan pascasiswazah yang telah dihasilkan dari tahun 2006 sehingga 2021 adalah seperti yang digambarkan dalam **Rajah 4**.

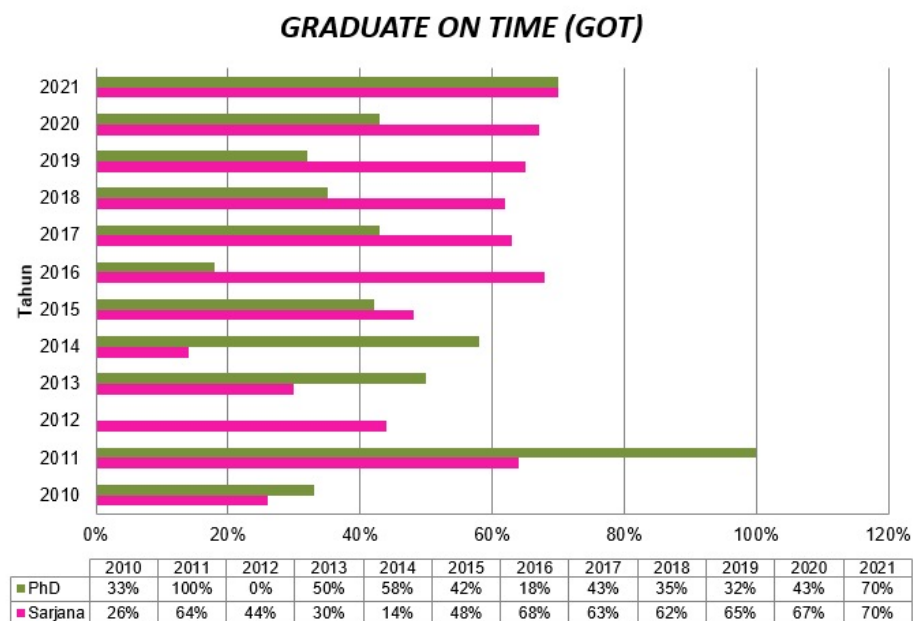


Rajah 4 | Statistik Graduan Pascasiswazah Sehingga 2021

Graduate On Time Pascasiswazah

Untuk meningkatkan kualiti penyelidikan dan pencapaian KPI tamat pengajian dalam tempoh ditetapkan *Graduate On Time* (GOT), Pusat Pengajian Siswazah telah melantik beberapa orang Profesor dari universiti penyelidikan untuk memberi kursus pendek kepada pelajar PhD dan Sarjana Penyelidikan 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 – 2021 adalah seperti di **Rajah 5**.



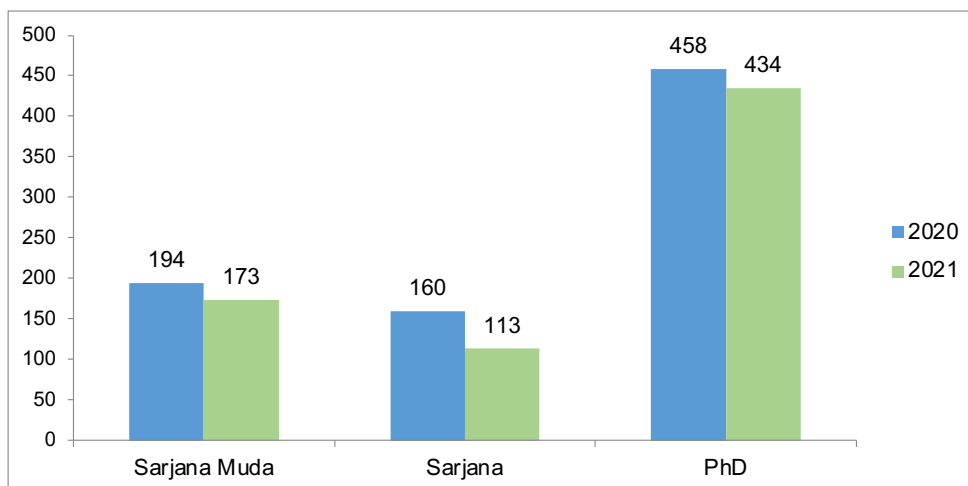
Rajah 5 | GOT Pascasiswazah UTeM Sehingga 2021

Pengurusan Peperiksaan Lisan (Viva-Voce) Secara Dalam Talian

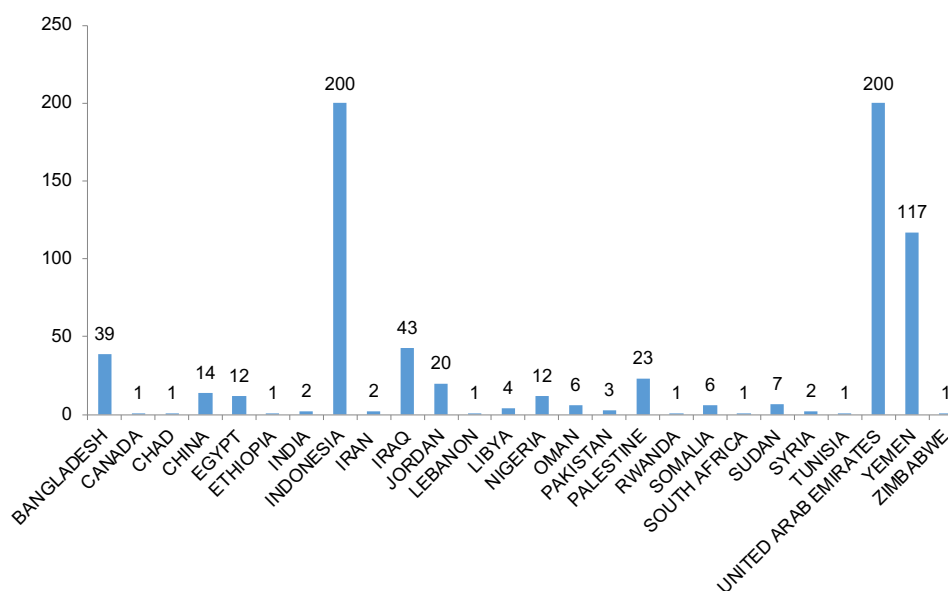
Pada tahun 2021, sebanyak 134 sesi VIVA telah dilaksanakan melibatkan pelajar Kedoktoran dan Sarjana (Penyelidikan). Walaupun terdapat cabaran tertentu untuk melaksanakan VIVA secara dalam talian pada peringkat permulaan seperti kemudahan peralatan, logistik, ketidakstabilan talian/capaian dan lain-lain, Pusat Pengajian Siswazah telah mengambil langkah kawalan dan persediaan awal bagi memudahkan pelaksanaan seta 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.

Enrolmen Pelajar Antarabangsa

Terdapat penurunan bagi enrolmen pelajar antarabangsa pada tahun 2021 iaitu seramai 720 orang pelajar dari 26 buah negara berbanding dengan tahun 2020 iaitu seramai 812 orang dari 32 buah negara.



Rajah 6 | Enrolmen Pelajar Antarabangsa Mengikut Pecahan Pengajian pada tahun 2020 dan 2021



Rajah 7 | Pecahan Pelajar Antarabangsa Mengikut Negara pada Tahun 2021

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

Bagi tahun 2021, sebanyak 4 MoU telah ditandatangani antara UTeM dan institusi luar negara. Senarai MoU dan MoA yang telah ditandatangani adalah seperti **Jadual 9**:

Jadual 9 | Senarai kerjasama MoU dan MoA antarabangsa UTeM

Bil.	Jenis	Institusi	Tempoh	Fakulti
1	MoU	Universitas Andalas, Indonesia	1 Mac 2021 – 28 Februari 2026 (5 Tahun)	Fakulti Kejuruteraan Elektronik dan Kejuruteraan Komputer
2	MoU	Zhejiang University of Technology, China	2 November 2021 – 1 November 2023 (2 Tahun)	Pusat Antarabangsa UTeM
3	MoU	Vellore Institute of Technology, India	11 November 2021 – 10 November 2026 (5 Tahun)	Fakulti Kejuruteraan Elektronik dan Kejuruteraan Komputer
4	MoU	Hannover University of Applied Sciences and Arts, Germany	1 Oktober 2021 – 30 September 2026 (5 Tahun)	Fakulti Kejuruteraan Pembuatan

Mobiliti Pelajar

Jadual 10 | Perbandingan mobiliti pelajar inbound dan outbound

	Inbound		Outbound	
	Berkredit	Tanpa Kredit	Berkredit	Tanpa Kredit
7 orang pelajar		-	-	106 orang pelajar

Aktiviti Promosi Secara Dalam Talian

Sepanjang tahun 2021, UTeM telah berjaya menjalankan aktiviti promosi dan pemasaran secara dalam talian melibatkan negara Indonesia, Bangladesh, China, India dan Sri Lanka.

Pengenalan Kepada Pembelajaran Maya

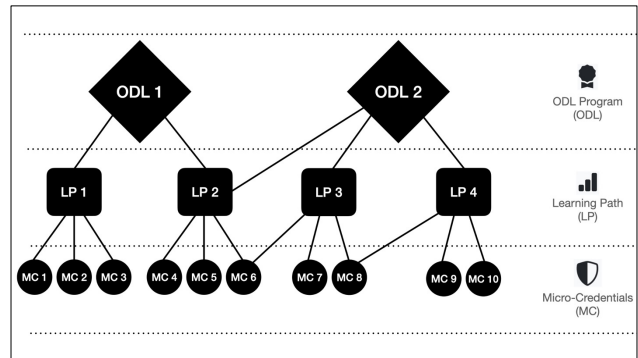
Bermula pada tahun 2021 Pusat Sumber dan Teknologi Pengajaran (PSTP) telah mengadakan bengkel kepada pensyarah UTeM untuk membangunkan *Open and Distance Learning (ODL)* dan *Micro credential (MC)* yang bertujuan untuk menjadikan pendekatan pembelajaran secara terbuka tunggal utama bagi memenuhi keperluan pembelajaran masa hadapan untuk memenuhi keperluan golongan yang bekerja atau calon separuh masa dari pelbagai daerah, negeri dan negara.

Pembangunan Platform UCreds

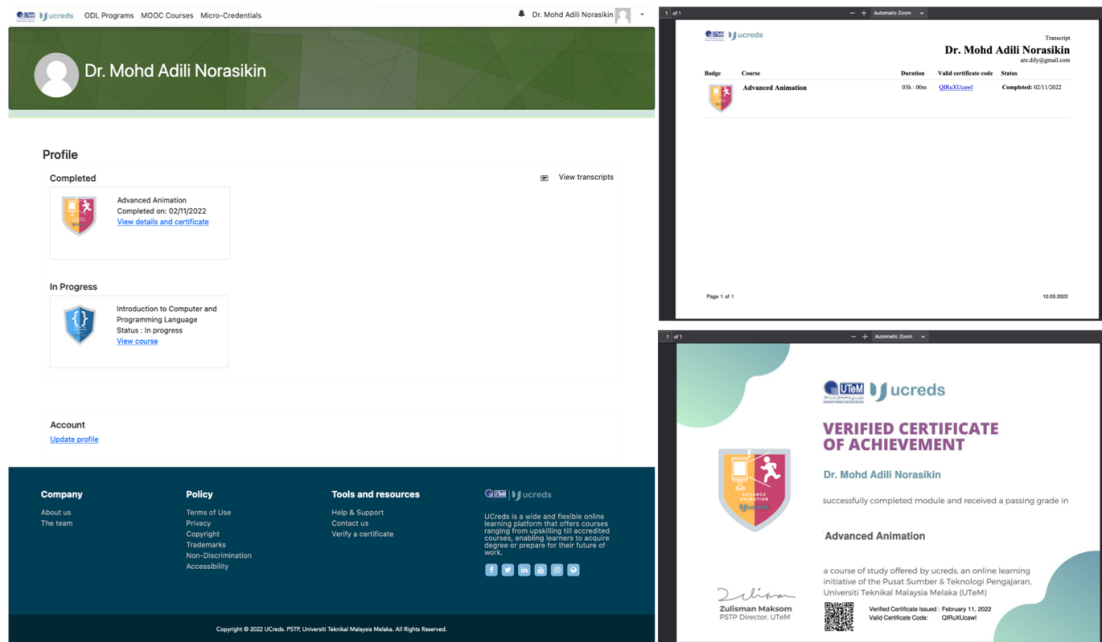
Pembangunan Platform *Open and Distance Learning (ODL)*, *Massive Open Online Courses (MOOC)* dan *Micro Credentials (MC)*

Untuk mewujudkan pembudayaan Maya e-Pembelajaran, PSTP telah membangunkan satu platform bagi 3 jenis kelayakan dalam talian: *Open and Distance Learning (ODL)*, *Massive Open Online Courses (MOOC)* dan *Micro-Credentials (MC)*. Pelantar ini diberi nama UCreds (seperti dalam Rajah 9) yang boleh di akses melalui laman web <https://ucreds.utm.edu.my/>. Ketiga-tiga kelayakan (*ODL*, *MOOC* dan *MC*) adalah saling berkaitan melalui sistem hierarki seperti dalam Rajah 8. ODL perlu dihasilkan melalui beberapa gabungan dinamik *Learning Path (LP)* MOOC dan MC. LP adalah merupakan satu atau

lebih kursus *MC*. *Micro Credentials* adalah merupakan kursus mikro bercredit atau tidak bercredit yang dibangunkan secara modul kecil atau dibangunkan secara “*stackable*”.



Rajah 8 | Hierarki UCreds



Rajah 9 | Antaramuka UCreds

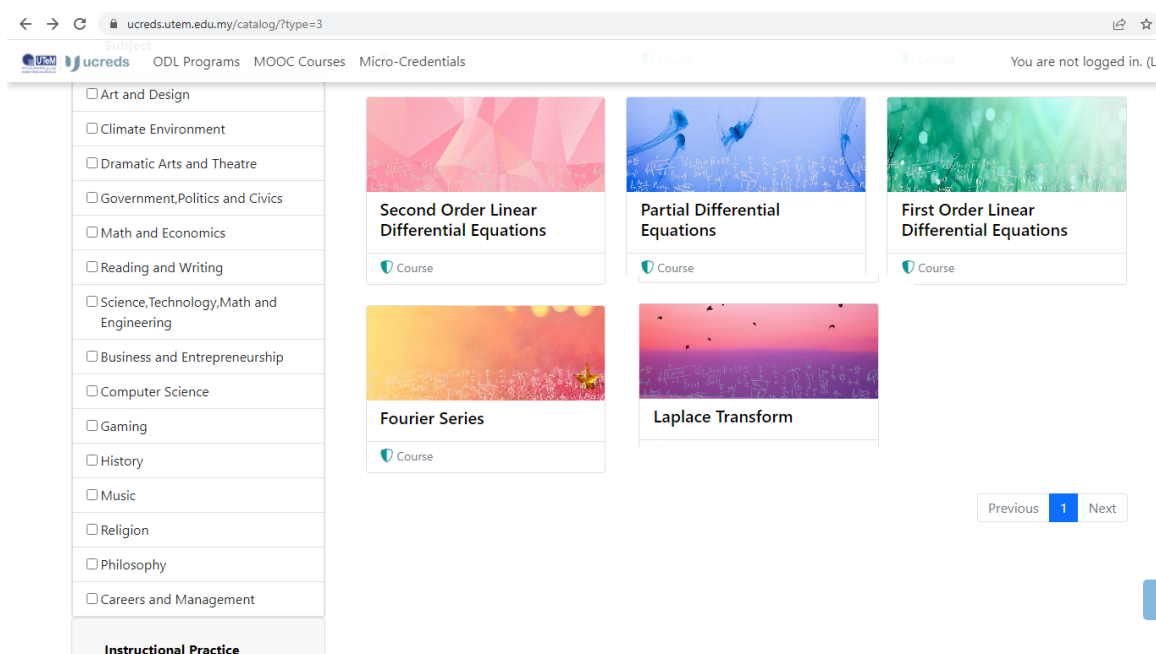
Jadual 11 menunjukkan spesifikasi teknikal bagi UCreds dan ianya boleh dikembangkan di masa hadapan untuk menyokong pelbagai fungsi yang diperlukan:

Item	Spesifikasi
Processing Unit	4 GHz
Operating System	Centos 7
RAM	16 GB
Storage	450 GB
Moodle version	3.11

Program-Program e-Pembelajaran Hasil Pembangunan eKandungan Pembangunan *Micro-Credential* UTeM

Pusat Sumber dan Teknologi Pengajaran telah memuat naik sebanyak 5 kursus *Micro-credential* yang telah dibangunkan oleh Pensyarah UTeM ke dalam pelantar UCreds. Kursus-kursus yang boleh di akses oleh pengguna adalah:

- i) *Laplace Transform*
- ii) *Second Order Linear Differential Equations*
- iii) *Partial Differential Equations*
- iv) *First Order Linear Differential Equations*
- v) *Fourier Series*



Rajah 10 | Kursus Micro-credential

Hasil Pembangunan eKandungan MOOC UTeM

Pusat Sumber dan Teknologi Pengajaran telah berjaya membangunkan pelantar sendiri yang berasaskan *Moodle* bagi menggantikan pelantar *Open Learning* yang akan tamat tempoh langganan pada awal September 2022. Pelantar yang telah dibangunkan ini dikenali sebagai UCreds yang membawa maksud *University Credentials*. Ketiga-tiga bentuk pengajaran dan pembelajaran di dalam talian (*Micro-credential*, *Massive Open Online Course* (MOOC) UTeM dan *Open and Distance Learning* (ODL) akan dilaksanakan secara serentak menggunakan pelantar UCreds. Ianya berkonsepkan tiga dalam satu iaitu melaksanakan ketiga-tiga bentuk kaedah di dalam satu pelantar yang sama.

Pada tahun 2021, cuma satu sahaja MOOC yang berjaya dibangunkan iaitu kursus MOOC *Differential Equations*. Perancangan bagi tahun 2022, selain daripada menambah bilangan kursus MOOC sedia ada, PSTP juga berusaha untuk memindahkan kesemua MOOC yang telah dibangunkan di dalam pelantar *Open Learning* ke dalam pelantar UCreds. Proses migrasi ini dijangka akan selesai sebelum pelantar sedia ada tamat tempoh.

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

Bengkel pembangunan *Open Course Ware (OCW)* Bahan Pengajaran Berimpak Tinggi Digital telah dilaksanakan sebanyak 2 kali pada tahun 2021. Siri 1 dilaksanakan pada 24 hingga 25 Mac 2021 dengan objektif pelaksanaannya adalah untuk memberi pendedahan kepada peserta dalam menghasilkan bahan pengajaran dan pembelajaran (PdP) yang mempunyai e-kandungan yang berkualiti tinggi dan memberi impak dimana bahan yang dihasilkan memenuhi aspek rekabentuk pengajaran, strategi PdP, kualiti media serta mematuhi hak cipta (harta intelek dan tidak melanggar aspek plagiarisma).

Peserta akan dibimbing dalam memahami konsep asas pembangunan bahan P&P yang berimpak tinggi dan dapat dimanfaatkan di dalam penghasilan karya asli kandungan sejajar dengan Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia 2015-2025 (Pendidikan Tinggi). Objektif bengkel Siri 1 adalah:

- a) Meningkatkan pembudayaan penghasilan e-kandungan asli sebagai wadah Pendidikan dan
- b) Memberi pendedahan alatan, aplikasi dan perisian yang boleh digunakan untuk proses pembangunan e-kandungan.

Berikutan pandemik COVID-19 yang melanda negara bermula dari awal 2020 sehingga berlanjutan pada pertengahan tahun 2021, pembangunan *Open Course Ware (OCW)* Bahan Pengajaran Berimpak Tinggi Digital Siri 2 telah dilaksanakan secara dalam talian pada 6 Disember 2021. Objektif bengkel pada Siri ke-2 ini adalah:

- a) Mendedahkan peserta kepada *tips and tricks* dan *do and don't* dalam penghasilan bahan OCW menggunakan *tools*, perisian dan aplikasi terpilih dan
- b) Membangunkan e-kandungan yang berkualiti, asli dan terbuka berasaskan kepada piawaian yang digariskan bagi mengukuhkan proses P&P dalam talian.

Seramai 17 orang peserta dari pelbagai fakulti telah menyertai kedua-dua siri Bengkel dengan 10 kursus berlainan. Dari 10 kursus OCW yang dibangunkan, terdapat 3 kursus OCW yang dapat dihasilkan dengan lengkap iaitu *Computer Programming*, *Circuit Theory* dan *Engineering Design*.

Hasil Pembangunan eKandungan eBook

Bengkel pembangunan eBook telah dilaksanakan sebanyak 2 kali pada tahun 2021. Siri 1 dilaksanakan pada 30 hingga 31 Mac 2021 dengan objektif pelaksanaannya adalah untuk memberi pendedahan kepada peserta dalam menghasilkan buku interaktif/ buku elektronik eBook akademik yang boleh digunakan oleh pensyarah sebagai salah satu bahan pengajaran dan pembelajaran (PdP).

Pada Siri 1, objektif bengkel adalah bagi membudayakan penghasilan dan penggunaan bahan digital hasil ciptaan sendiri (kandungan asli) oleh tenaga pengajar di UTeM dan seterusnya meningkatkan penerbitan bahan digital di kalangan pengajar UTeM. Hasil pembelajaran Bengkel eBook siri 1 ini adalah:

- a) Mendedahkan peserta kepada konsep-konsep asas pembangunan eBook dan
- b) Menghasilkan rekabentuk pembelajaran eBook bagi subjek yang diajar atau mengikut kepakaran tenaga pengajar.

Berikutan pandemik COVID-19 yang melanda negara pada awal 2020 dan pertengahan 2021, pembangunan eBook Siri 2 telah dilaksanakan secara dalam talian pada 2 Disember 2021. Bengkel ini adalah lanjutan dari Bengkel Asas Pembangunan eBook (Siri 1) yang mana tujuan bengkel Siri 2 ini adalah untuk memberi tunjuk ajar kepada peserta dalam mempraktikkan pengetahuan yang diperolehi di dalam Bengkel Asas Pembangunan eBook sehingga terhasilnya template buku interaktif/ buku elektronik yang diperlukan dan seterusnya membangunkan eBook mengikut piawaian *open educational resources*

(OER). Hasil pembelajaran bengkel pembangunan *eBook* Siri ke-2 ini adalah:

- a) Membangunkan *eBook* kandungan asli bagi kursus yang diajar berdasarkan rekabentuk pembelajaran yang disediakan serta mematuhi hak cipta.
- b) Adaptasi *Tips and tricks* dalam penghasilan *eBook* menggunakan *tools*, perisian dan aplikasi terpilih serta
- c) Melengkapkan sebuah *eBook* mengikut piawaian yang disediakan oleh pihak PSTP/UTeM. Seramai 11 orang peserta dari pelbagai fakulti telah menyertai kedua-dua siri Bengkel Pembangunan *eBook* yang dianjurkan. Sasaran PSTP dalam **menghasilkan 5 *eBook*** pada tahun 2021 dapat dipenuhi dengan jayanya dengan bantuan dan komitmen dari semua peserta yang terlibat.

Ujian Kompetensi MOOC

Bagi tahun 2021 seramai 161 orang pelajar telah lulus 100% dalam ujian kompetensi MOOC bagi Semester 1, 2 dan 3. Pelajar yang mengambil ujian kompetensi MOOC bagi tujuan pindah kredit terdiri dari fakulti, FTKEE, FTKMP, FKE, FTMK, FKM, FKP, dan FPTT. Jadual 12 di bawah adalah bilangan pelajar yang mengambil ujian mengikut fakulti.

i) Semester 1 2020/2021

Ujian Kompetensi MOOC bagi kursus MOOC Mandarin 1 telah dilaksanakan pada 18 Januari 2021 bagi Semester 1 Sesi 2020/2021 melibatkan sejumlah 130 pelajar dari FTKEE, FTKMP, FKE, FTMK, FKM, FKP dan FTKMP.

Jadual 12 | Bilangan Pelajar Mengikuti Kursus MOOC Mandarin 1 Semester 1 2020/2021

Fakulti	Kaedah Pelaksanaan	Jumlah Pelajar
FTKEE, FKE, FTMK, FKM, FKP DAN FTKMP	P&P (100% MOOC) UJIAN KOMPETENSI MOOC	130

ii) Semester 2 Sesi 2020/2021

Ujian Kompetensi MOOC bagi kursus MOOC Mandarin 1 telah dilaksanakan pada 3 Jun 2021 bagi Semester 2 Sesi 2020/2021 melibatkan sejumlah 30 pelajar dari FTMK, FKEKK dan FPTT.

Jadual 13 | Bilangan Pelajar Mengikuti Kursus MOOC Mandarin Semester 2 Sesi 2020/2021

Fakulti	Kaedah Pelaksanaan	Jumlah Pelajar
FTMK, FKEKK dan FPTT	P&P (100% MOOC) UJIAN KOMPETENSI MOOC	30

iii) Semester 3 Sesi 2020/2021 (Semester Khas)

Ujian Kompetensi MOOC bagi kursus MOOC Mandarin 1 telah dilaksanakan pada 2 September 2021 bagi Semester 3 2020/2021 melibatkan sejumlah 1 pelajar dari FTMK.

Jadual 14 | Bilangan Pelajar Mengikuti Kursus MOOC Mandarin 1 Sem 3 Sesi 2020/2021

Fakulti	Kaedah Pelaksanaan	Jumlah Pelajar
FTMK	P&P (100% MOOC) UJIAN KOMPETENSI MOOC	1

Pelaksanaan Bengkel Anjuran Pusat Sumber dan Teknologi Tahun 2021

Pusat Sumber dan Teknologi pengajaran telah menganjurkan sebanyak 23 bengkel dan seramai 1,071 orang peserta hadir ke bengkel secara bersemuka dan secara atas talian. Bengkel anjuran PSTP di pecahkan dalam 4 kategori iaitu:

- i) Melahirkan Pakar Asas eKandungan
- ii) Melahirkan Pakar Pertengahan eKandungan Berkualiti
- iii) Mentranformasikan Kecemerlangan Pendidikan Maya Menerusi Pengurusan Infrastruktur dan Pembangunan Infostruktur
- iv) Pembudayaan e-Pembelajaran Dalam Strategi P&P di Kalangan Para Akademik

Jadual 15 | Senarai bengkel anjuran Pusat Sumber dan Teknologi Pengajaran bagi tahun 2021

Bil	Senarai Bengkel	Tarikh	FKEKK	FKE	FTMK	FKP	PPB	IPTK	FKM	FPTT	FTKMP	FTKEE	Jumlah Kehadiran
Bengkel Secara Bersemuka													
1	Bengkel Kesetaraan Kursus Secara MOOC	26 Mac		7	7	2	1		3		2	1	23
2	Bengkel Asas Penggunaan Apps Sebagai Elemen Pengajaran Dan Pembelajaran	12 April	4	2	2	1	4		3	1	3	3	23
3	Bengkel Pembangunan e-BOOK Siri 1	30-31 Mac	1		12	3	2	1	2		1	6	28
4	Bengkel Pembangunan MOOC Siri 1	5-6 April	1	3	3	2	1		4	3	2	1	20
Secara Dalam Talian													
5	Bengkel Exam Portal Siri 1	14 Jun	32	50	93	28		1	41	9	43	79	376
6	Bengkel Asas Penggunaan Learning Management Sesi	3 Jan			24								24
7	Bengkel Asas Penggunaan Learning Management Sesi 2	12 Mac				13						12	25
8	Bengkel Asas Penggunaan Learning Management Sesi 3	15 Mac								9			9
9	Bengkel Asas Penggunaan Learning Management Sesi 4	22 April		14			1	10	15	13			53
10	Bengkel Pembangunan OCW / Bahan Pengajaran Berimpak Tinggi Digital Siri 1	24-25 Mac	2	1	7	2	4	1			6	5	28
11	Bengkel Exam Portal Siri 2	12 Dis	11	21	19	6			30	12	32	22	153
12	Bengkel Reka Bentuk Instruksi (ID) (Asas)	16 Ogos	3	3	3	4	1	2	4	2	3	3	24
13	Bengkel Pembangunan Micro Credential (Pemetaan Kursus) sesi 1	17 Ogos	6	2	5	5							18
14	Bengkel Pembangunan MicroCredential (Pemetaan Kursus) sesi 2	18 Ogos					2	4		5			11
15	Bengkel Pembangunan Micro Credential (Pemetaan Kursus) sesi 3	19 Ogos							3		4	8	15
16	Bengkel Reka Bentuk Instruksi (ID) Pertengahan	7 Sept	2	1	3	3	1	2	3	2	1	3	21
17	Bengkel Pertengahan Penggunaan Apps Sebagai Elemen Pengajaran Dan Pembelajaran	20 September	3	2	2	1	4		3	4	1	1	21

Bil	Senarai Bengkel	Tarikh	FKEKK FKE FTKM FKP PPB IPTK FKM FPTT FTKMP FTKEE									Jumlah Kehadiran	
			Bengkel Secara Besemuka										
18	Bengkel Penggunaan Learning Management Pertengahan sesi 1	28 September	23	8		8			8		1	12	60
19	Bengkel Penggunaan Learning Management Pertengahan sesi 2	29 September	4		15		11	5		25		1	61
20	Bengkel Pembangunan e-Book Siri 2	2 Disember	1		6	2		1	1	1	1	1	14
21	Bengkel Pembangunan OCW / Bahan Pengajaran Berimpak Tinggi Digital Siri 2	6 Disember	2	1	4	1	1	1			2	1	13
22	Bengkel Pembangunan MOOC Siri 2	7 Disember	2	3	4	2			4	1	1	1	18
	Bengkel Pembangunan Micro Credential UTeM & (PSPP)	16 Disember	2		5	2	2	1	3		3	3	21
23	Bengkel Pembangunan ODL (FPTT)/Micro Credential	16 Disember								8			8
Jumlah Kehadiran			99	118	214	85	35	29	127	86	115	163	1,071

Anugerah Akademik Universiti 2020

Bagi permohonan Anugerah Akademik Universiti tahun (AAU) 2020 sebanyak 38 permohonan bagi 9 kategori yang terdiri daripada Anugerah Akademik Harapan, Anugerah Pengajaran, Anugerah Penerbitan Buku, Anugerah Penyelidikan, Anugerah Inovasi & Pengkomersilan Produk, Anugerah Penghasilan Makalah Jurnal, Anugerah Kualiti Makalah, Anugerah Khas Kumpulan dan Anugerah Inovasi e-Pembelajaran.

Sebanyak 21 permohonan yang melepasi penilaian peringkat Fakulti dan melepasi titik ambang kategori untuk dibawa ke peringkat Teknikal dan seterusnya ke peringkat Universiti. Bagi pemilihan Tokoh Akademik pula, pihak Universiti melantik Panel Jawatankuasa Pencarian Tokoh Akademik untuk mempertimbangkan calon tokoh akademik yang telah menerajui secara holistik bidang pengajaran dan pembelajaran, penyelidikan dan inovasi, perkhidmatan dan pentadbiran akademik.

AAU 2020 telah berlangsung dengan jayanya dan telah disempurnakan penyampaian Anugerah Akademik Universiti 2020 oleh YBhg. Profesor Ir. Dr. Ghazali Omar, menjalankan fungsi Naib Canselor di Dewan Kuliah FKP pada 3 Nov 2021 dengan tema *Aspiring Educator; Thriving Future Nation*. Penerima tokoh akademik menerima wang tunai RM 8,000 beserta trofi dan sijil, bagi penerima Anugerah menerima wang tunai RM 4,000 beserta trofi dan sijil manakala penerima saguhati menerima wang tunai RM 500 beserta sijil.

Jadual 16 | Penerima Anugerah bagi Anugerah Akademik Universiti 2020

Bil	Kategori Anugerah	Penerima Anugerah	
1	Anugerah Tokoh Akademik	Prof. Datuk Dr. Mohd Taib Hj Dora	
	Kategori Anugerah	Penerima Anugerah	Saguhati
2	Anugerah Akademik Harapan	Dr. Wira Hidayat Mohd Saad (FKEKK)	Ts. Dr. Norfariza Ab. Wahab (FTKMP)
3	Anugerah Pengajaran	Tiada	Tiada
4	Anugerah Penerbitan Buku Bidang Sains dan Teknologi	Tiada	Profesor Ir.Dr.Puvavaran A/L Perumal (FKP)
	Anugerah Penerbitan Buku Bidang Kemanusiaan dan Sains Sosial	Tiada	Tiada
5	Anugerah Penyelidikan	Ts. Dr. Mohd Azli Salim (FKM)	Tiada
6	Anugerah Inovasi & Pengkomersilan Produk	Ir.Ts Dr. Anuar Mohamed Kassim (FKE)	Tiada
7	Anugerah Penghasilan Makalah Jurnal	Ts. Dr. Mohd Azli Salim (FKM)	Profesor Madya Ir. Dr. Sivakumar A/L Dhar Malingam (FKM) Profesor Madya Dr. Mohd Fadzli Abdollah (FKM)
8	Anugerah Kualiti Makalah Jurnal	Profesor Madya Ir. Ts. Dr. Mohd Shukor Salleh (FKP)	Encik Iskandar Waini (FTKMP) Dr. Najiyah Safwa Kashi'e (FTKMP)
9	Anugerah Khas Kumpulan	Tiada	Tiada
10	Anugerah Inovasi e-Pembelajaran	Dr. Nurzareen Zulkarnain (FTMK)	Dr. Ulka Chandini Pendit (FTMK)

Penganjuran Latihan 2021

Secara umum, latihan anjuran CAES terdiri daripada kursus kompetensi (termasuk kursus wajib dan kursus asas pengajaran) dan sesi perkongsian *Scholar's Talk*. Kesemua program ini merangkumi 4 komponen utama iaitu:

- i) Professional dan Nilai,
- ii) Pengajaran dan Pembelajaran (P&P),
- iii) Penyelidikan dan
- iv) Perkhidmatan dan Pengamalan.

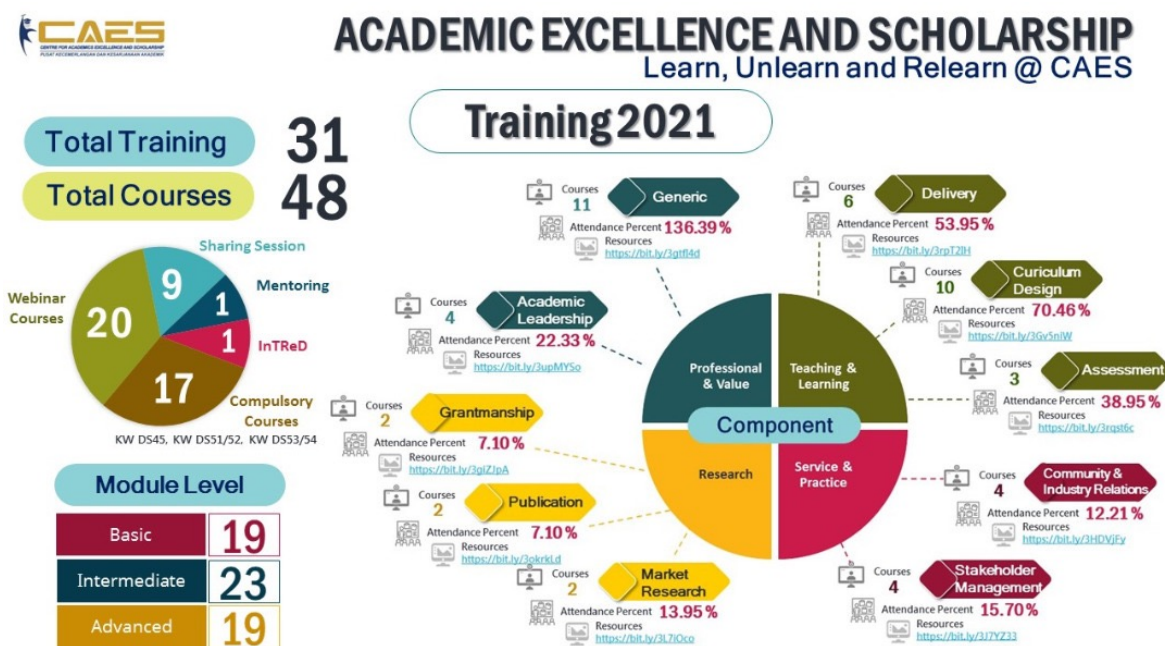
Setiap komponen juga di petakan ke beberapa kompetensi yang khusus.

Bagi tahun 2021, sebanyak 30 latihan telah dilaksanakan dan berdasarkan situasi semasa pandemik COVID-19 yang masih belum reda dengan pelaksanaan Perintah Kawalan Pergerakan (PKP) dan Pelan Pemulihan Negara (PPN) secara berfasa,

semua latihan CAES telah di laksanakan secara dalam talian dari 17 Mac 2021 sehingga 23 November 2021 melalui platform Webex dan U-Training (<https://pstpapps.utm.edu.my/utrainning/login/index.php>).

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

Infografik Kursus Anjuran CAES 2021



Agenda Berimpak

UTeM Tawar Perundingan Khidmat Latihan Pensyarah Universiti Swasta

Pusat Kecemerlangan dan Kersarjanaan Akademik (CAES), UTeM telah memberikan khidmat latihan kepada 15 orang Pensyarah University Malaysia of Computer Science & Engineering (UNIMY) pada 15 dan 16 Mac 2021 lalu di Kampus UNIMY, Cyberjaya. Latihan selama 2 hari ini dilaksanakan dengan tajuk latihan *Effective Teaching* dan *Learning Delivery Via Outcome Based Approach (OBE)*.

UTeM Anjur InTReD'21 Semarakkan Aktivi Penyelidikan dan Inovasi Kesarjanaan dan Pembelajaran

Pusat Kecemerlangan dan Kesarjanaan Akademik (CAES), UTeM telah menganjurkan *Innovative Teaching & Learning Research Day 2021 (InTReD 2021)* di Kampus Teknologi Ayer Keroh secara maya pada 9 Disember 2021.

Program ini adalah program kali ketiga dilaksanakan oleh CAES dan telah menjadi acara tahunan bermula pada tahun 2018. Pelaksanaan program ini diharapkan dapat menyemarakkan lagi aktiviti penyelidikan dan inovasi kesarjanaan pengajaran

dan pembelajaran dalam kalangan staf akademik UTeM. Program ini juga menjadi landasan kepada semua staf akademik untuk berkongsi dan bertukar-tukar idea dalam menghasilkan portfolio pengajaran yang terbaik serta percambahan idea dan usaha bagi menyokong atribut 'Pendidik Berinspirasi' di UTeM.

InTRed'21 telah menerima 52 penyertaan keseluruhan track iaitu *Creative and Innovative Teaching and Learning, Learning Technology, Learning Skills, TVET Teaching and Learning, STEM Education dan e-Teaching Portfolio*. Terdapat pemenang bagi track satu hingga lima untuk *Best Paper Award, Best Poster Presentation Award* dan pemenang pingat emas, perak dan gangsa bagi setiap track manakala bagi track enam pula ada 3 pemenang bagi *Outstanding e-Teaching Portfolio Awards* dan kesemua pemenang akan menerima sijil penghargaan.

Kilang Pengajaran (Teaching Factory)

Kilang Pengajaran merupakan pelan yang digariskan dalam Nota Kabinet bertarikh 22 Oktober 1999 berkaitan penubuhan IPTA model 2. Nota Kabinet ini telah menyatakan bahawa Universiti Teknikal akan menjalankan fungsi Kilang Pengajaran (analogi dengan Hospital Universiti) bagi menjayakan konsep pengajaran dan pembelajaran yang berasaskan '*Problem Centered, Action and Experiential Learning*'. Berbeza dengan makmal dan bengkel yang biasa dijalankan di UTeM, Kilang Pengajaran menjalankan aktiviti sebenar penghasilan produk dan perkhidmatan. Ia dilengkapi dengan kemudahan moden termasuk kemudahan fasiliti seperti inkubator untuk pengeluaran produk-produk akhir kepada industri.

Setakat 31 Disember 2021 seramai 99 Pelajar yang telah berjaya menamatkan latihan industri di Kilang Pengajaran, UTeM. Berikut adalah pecahan bilangan pelajar daripada IPTA yang terlibat.



Menyediakan Platform Untuk Pelajar Menjalani 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 99 orang pelajar telah berjaya menamatkan latihan industri di Kilang Pengajaran, UTeM sehingga Disember 2021.

Subjek bersama Fakulti Kejuruteraan Pembuatan

Kilang Pengajaran mewujudkan kursus bersama Fakulti Kejuruteraan Pembuatan (FKP) bagi latihan industri dan Projek Sarjana Muda (PSM). Setakat ini seramai 15 orang pelajar daripada FKP telah menjalani latihan industri di Kilang Pengajaran. Subjek yang terlibat merupakan *modelling and simulation* yang telah diikuti oleh pelajar tersebut. Selain itu, staf akademik di Kilang Pengajaran turut membawa masuk pelajar *Final Year Projek* (FYP). Seramai 10 orang pelajar Sarjana Muda, 2 pelajar Sarjana Penyelidikan, seorang pelajar Sarjana Kejuruteraan dan seorang pelajar Doktor Falsafah merupakan seliaan di bawah staf akademik Kilang Pengajaran, UTeM bagi menjalankan projek yang terlibat.

Pendaftaran Pelajar & Taklimat Program Ijazah Sarjana Muda (Separa Masa)

Pada tahun 2021, Pusat Pembelajaran Sepanjang Hayat (PPSH) UTeM telah menerima 72 orang pelajar baharu yang telah mendaftar secara rasminya sebagai pelajar UTeM 11 Mac 2021 dan 7 Oktober 2021. Pendaftaran ini telah dijalankan secara dalam talian yang diuruskan oleh PPSH dengan kerjasama beberapa Pusat Tanggungjawab untuk memastikan kelancaran proses pendaftaran ini dijalankan.

Pada kemasukan kali ini, pelajar baharu adalah terdiri daripada 3 program iaitu:

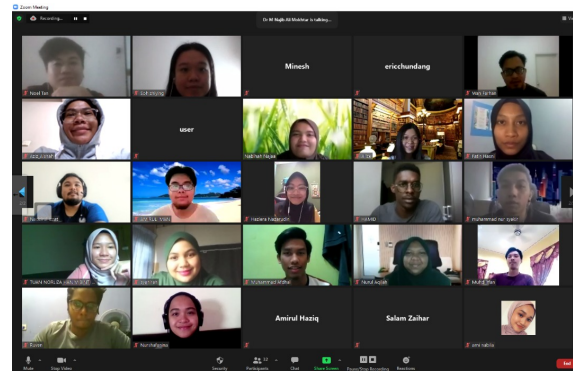
- (i) Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Elektrik Dengan Kepujian (BEKG) – 40 orang
- (ii) Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Mekanikal Dengan Kepujian (BMCG) – 14 orang dan
- (iii) Ijazah Teknologi Kejuruteraan Elektrik (Kuasa Industri) Dengan Kepujian (BEEI) – 18 orang

Taklimat kepada semua pelajar baharu juga telah dilaksanakan untuk memperkenalkan kepada mereka pengenalan sejarah UTeM, program yang diambil, peraturan akademik separa masa yang terkini serta proses PnP di musim pandemik ini. Taklimat secara ini telah dipengerusikan oleh Penyelaras Pentadbiran Program Separa Masa dengan penglibatan Penyelaras Akademik (Separa Masa) mengikut program masing-masing.

Pusat Pembelajaran Sepanjang Hayat (PPSH) sentiasa membuka ruang dan peluang permohonan kemasukan sepanjang tahun untuk kemasukan seterusnya. Sehingga kini, UTeM menawarkan 15 program Ijazah Sarjana Muda Mod Separa Masa yang memfokuskan dalam bidang kejuruteraan, teknologi kejuruteraan serta teknologi maklumat dan komunikasi di UTeM.

Penganjuran Kursus *Online Training for Design Optimisation Using Ansys*

Antara salah satu aktiviti penajaan pendapatan universiti yang dilaksanakan oleh Pusat Pembelajaran Sepanjang Hayat (PPSH) adalah dengan mengadakan kursus jangka masa pendek dengan menggunakan fasiliti dan sumber tenaga yang berkemahiran di UTeM. Pada 25 Julai 2021, PPSH telah menganjurkan kursus secara atas talian iaitu *Online Training for Design Optimisation Using Ansys* oleh Dr. Mohd Najib Ali Mokhtar yang disertai seramai 33 orang peserta.



Penganjuran Kursus *Malaysian University English Test (MUET)*

PPSH dengan usahasama Pusat Pembelajaran Bahasa (PPB) telah menganjurkan kursus MUET yang disertai 3 orang pelajar separa masa bagi menduduki MUET pada Oktober 2021. Kos penyertaan yang dikenakan adalah sebanyak RM150.00 seorang pelajar dan pusat peperiksaan di UTeM. Penyediaan menduduki MUET adalah dilatih oleh dilatih oleh pensyarah PPB yang berkemahiran sebagai persediaan kepada pelajar separa masa untuk memastikan mereka mendapat keputusan yang baik sebelum bergraduat.

Program Jom Masuk IPT Sempena Showcase 100 Hari Aspirasi Keluarga Malaysia

Pada 10 hingga 12 Disember 2021, Pusat Pembelajaran Sepanjang Hayat (PPSH) telah menyertai Program Jom Masuk IPT Sempena Showcase 100 Hari Aspirasi Keluarga Malaysia di Kuala Lumpur Convention Center (KLCC). Promosi ini adalah sebagai salah satu inisiatif PPSH untuk mempromosikan UTeM dan program akademik (Diploma dan Ijazah Sarjana Muda Mod Separa Masa dan Sepenuh Masa) yang ditawarkan kepada pengunjung di 100 Hari Aspirasi Keluarga Malaysia.



7.0
Merintis Teknologi Masa
Hadapan





Merintis Teknologi Masa Hadapan

Pemilikan Geran Penyelidikan

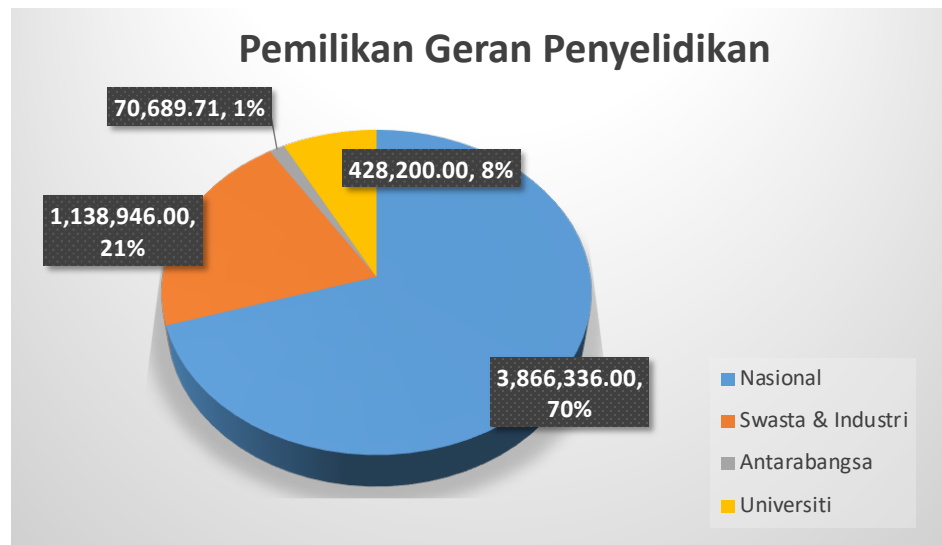
Pemilikan Geran Penyelidikan di UTeM dikategorikan kepada beberapa jenis geran iaitu Geran Nasional, Geran Swasta & Industri, Antarabangsa dan Universiti.

Walaupun negara masih berada dalam keadaan Perintah Kawalan Pergerakan (PKP) yang disebabkan oleh pandemik COVID-19 pada tahun 2021, UTeM masih mampu mencatatkan pemilikan geran penyelidikan keseluruhan iaitu sebanyak RM 5,511,171.71. Ini menunjukkan agenda penyelidikan tetap diteruskan biarpun berlaku penurunan dari segi jumlah nilai geran berbanding tahun sebelumnya.

Berikut adalah pencapaian pemilikan geran penyelidikan UTeM bagi tahun 2021 :

Geran	Nasional	Swasta & Industri	Antarabangsa	Universiti
RM	3,866,336.00	1,138,946	70,689.71	428,200.00

Jumlah keseluruhan: RM 5,511,171.71



Rajah 11 | Taburan Pemilikan Geran Penyelidikan UTeM Bagi Tahun 2021

Senarai Penerima Geran Penyelidikan

Jadual 17 | Antara Geran Penyelidikan diterima UTeM

BIL	Nama Industri	PTj	Nama Ketua Penyelidik	Tajuk Projek	Nilai Geran Yang Diperolehi
1	HRSB Holdings Sdn Bhd	AMC	Dr. Mohd Shukri Bin Yob	<i>Development of Extendble Bundle Puller for Refinery Plant</i>	RM 400,000.00
2	MALQA PLT	FPTT	Prof. Madya Dr. Mohd Syaiful Rizal Bin Abdul Hamid	<i>The Development of Highly Intuitive Mobile Apps for Smart Document Management System (SDMS) in Supporting Malaysia Sustainability</i>	RM 50,000.00
3	Malaysian Technical Standards Forum Bhd	FTKEE	Dr. Haslinah Binti Mohd Nasir	<i>AI-IOT Based Interactive Children Educational Application</i>	RM 33,946.00
4	Malaysian Technical Standards Forum Bhd	FKEKK	Dr. Mohd Riduan Bin Ahmad	<i>Lightning Interference in 4G Wireless Communication Links</i>	RM 142,000.00
5	Endstruct Schematix Sdn Bhd	FKEKK	Dr. Muhammad Idzdihar Bin Idris	<i>Development of Robust Autonomous Localization and Navigation Using Deep Q Learning for Outdoor Autonomous Transporter (OAT)</i>	RM 140,000.00
6	Pusat Rehabilitasi Perkeso Sdn Bhd	AMC	Prof. Madya Dr. Mohd Juzaila Bin Abd. Latif	<i>Development of New Multipurpose Crutch for Physiotherapy Rehabilitation Program</i>	RM 40,000.00
7	Universal Horizon Sdn. Bhd.	FPTT	Prof. Madya Dr. Mohammed Hariri Bin Bakri	<i>DDK Blockchain Case Study and Blockchain Syariah Perspective</i>	RM 10,000.00
8	Handy Engineering Sdn. Bhd.	FKM	Ir. Dr. Fudhail Bin Abdul Munir	<i>Development of Low Cost Online Monitoring System for Machine Vibration Using Mems Sensor</i>	RM 40,000.00
9	Masburan Sdn. Bhd.	FKP	Prof. Dr. Md Nizam Bin Abd Rahman	<i>Development of Sterilization Methods for Food in Retort Pouch Using NACL –H2O Solution</i>	RM 20,000.00
10	ASK PENTEST SDN BHD	FTMK	Dr. S.M.Warusia Mohamed Bin S.M.M Yassin	<i>Fingerprint and Facial Identification Using Enhanced Artificial Intelligent Algorithm</i>	RM 20,000.00
11	PERBADANAN PEMBANGUNAN SUNGAI DAN PANTAI MELAKA	FTKMP	Ts. Dr. Nur Rashid Bin Mat Nuri @ Md Din	<i>Development of Trash Collector Conveyer and Water Quality Management Systems for Sungai Melaka</i>	RM100,000.00
12	NADI AERO CONSULTANTS SDN. BHD.	AMC	Prof. Madya Dr. Raja Izamshah Bin Raja Abdullah	<i>Development of High Performance Trimming Cutter for Matching Aerospace CFRP Components</i>	RM 20,000.00
13	AEROSPACE MALAYSIA INNOVATION CENTRE	FKE	Dr. Mohd Khairi Bin Mohamed Nor	<i>Development of Robotic Control System for Composite Trimming of A320 Top Cover Components.</i>	RM 120,000.00

Jumlah : RM 1,135,946.00

Kolaborasi Institusi dan Industri

Memorandum Kerjasama Berimpak

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

Walaupun negara masih berada dalam keadaan Perintah Kawalan Pergerakan (PKP) yang disebabkan oleh pandemik COVID-19 pada tahun 2021, UTeM masih mampu mencatatkan pemilikan geran penyelidikan keseluruhan iaitu sebanyak RM 5,511,171.71. Ini menunjukkan agenda penyelidikan tetap diteruskan biarpun berlaku penurunan dari segi jumlah nilai geran berbanding tahun sebelumnya.

Berikut adalah pencapaian pemilikan geran penyelidikan UTeM bagi tahun 2021 :

Memorandum Persefahaman (MoU)

Jadual 18 | Senarai MoU yang telah berjaya dimeterai

BIL	Institusi/Agensi	PTJ	Tajuk
1.	Amity University Rajasthan	FKEKK	<i>Memorandum of Understanding between UTeM and Amity University Rajasthan</i>
2.	Coventry University	FTMK	<i>Memorandum of Understanding between UTeM and Coventry University</i>
3.	Liverpool John Moores University	FKP	<i>Memorandum of Understanding between UTeM and Liverpool John Moores University</i>
4.	Nagaoka University Of Technology	FTKMP	<i>Memorandum of Understanding between UTeM and Nagaoka University Of Technology</i>
5.	Jeonbuk National University	IPTK	<i>Memorandum of Understanding between UTeM and Jeonbuk National University</i>
6.	Tokyo University of Agriculture	FTK	<i>Memorandum of Understanding between UTeM and Tokyo University of Agriculture</i>
7.	Universitas Semarang	FPTT	<i>Memorandum of Understanding between UTeM and Universitas Semarang</i>
8.	Universitas Mulia	IPTK	<i>Memorandum of Understanding between UTeM and Universitas Mulia</i>
9.	King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang	FKEKK	<i>Memorandum of Understanding between UTeM and King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang</i>
10.	Nagoya University	FKM	<i>Memorandum of Understanding between UTeM and Nagoya University</i>

Memorandum Perjanjian (MoA)

Jadual 19 | Senarai MoA yang telah berjaya dimeterai

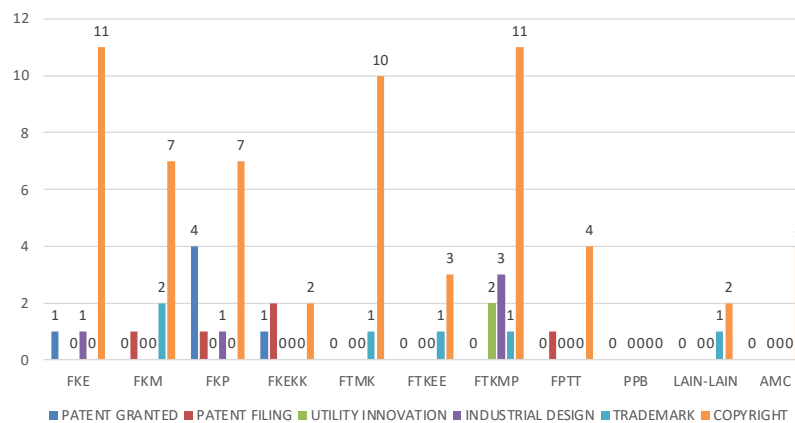
Bil	Nama Industri	Pusat Tanggung jawab	Nama Ketua Penyelidik	Tajuk Projek	Nilai Geran Yang Diperolehi
1	HRSB Holdings Sdn Bhd	AMC	Dr. Mohd Shukri Bin Yob	<i>Development of Extendble Bundle Puller For Refinery Plant</i>	RM 400,000.00
2	MALQA PLT	FPTT	Prof. Madya Dr. Mohd Syaiful Rizal Bin Abdul Hamid	<i>The Development of Highly Intuitive Mobile Apps for Smart Document Management System (SDMS) in Supporting Malaysia Sustainability</i>	RM 50,000.00
3	Malaysian Technical Standards Forum Bhd	FTKEE	Dr. Haslinah Binti Mohd Nasir	<i>AI-IOT Based Interactive Children Educational Application</i>	RM 33,946.00
4	Malaysian Technical Standards Forum Bhd	FKEKK	Dr. Mohd Riduan Bin Ahmad	<i>Lightning Interference in 4G Wireless Communication Links</i>	RM 142,000.00
5	Endstruct Schematix Sdn Bhd	FKEKK	Dr. Muhammad Idzdihar Bin Idris	<i>Development of Robust Autonomous Localization and Navigation Using Deep Q Learning for Outdoor Autonomous Transporter (OAT)</i>	RM 140,000.00
6	Pusat Rehabilitasi Perkeso Sdn Bhd	AMC	Prof. Madya Dr. Mohd Juzaila Bin Abd. Latif	<i>Development of New Multipurpose Crutch for Physiotherapy Rehabilitation Program</i>	RM 40,000.00
7	Universal Horizon Sdn. Bhd.	FPTT	Prof. Madya Dr. Mohammed Hariri Bin Bakri	<i>DDK Blockchain Case Study and Blockchain Syariah Perspective</i>	RM 10,000.00
8	Handy Engineering Sdn. Bhd.	FKM	Ir. Dr. Fudhail Bin Abdul Munir	<i>Development of Low Cost Online Monitoring System for Machine Vibration Using Mems Sensor</i>	RM 40,000.00
9	Masburan Sdn. Bhd.	FKP	Prof. Dr. Md Nizam Bin Abd Rahman	<i>Development of Sterilization Methods for Food in Retort Pouch Using NAACL -H2O Solution</i>	RM 20,000.00
10	ASK Pentest Sdn Bhd	FTMK	Dr. S.M.Warusia Mohamed Bin S.M.M Yassin	<i>Fingerprint and Facial Identification Using Enhanced Artificial Intelligent Algorithm</i>	RM 20,000.00
11	Perbadanan Pembangunan Sungai Dan Pantai Melaka	FTKMP	Ts. Dr. Nur Rashid Bin Mat Nuri @ Md Din	<i>Development of Trash Collector Conveyer and Water Quality Management Systems for Sungai Melaka</i>	RM100,000.00
12	Nadi Aero Consultants Sdn. Bhd.	AMC	Prof. Madya Dr. Raja Izamshah Bin Raja Abdullah	<i>Development of High Performance Trimming Cutter for Matching Aerospace Cfrp Components</i>	RM 20,000.00
13	Aerospace Malaysia Innovation Centre	FKE	Dr. Mohd Khairi bin Mohamed Nor	<i>Development of Robotic Control System for Composite Trimming of A320 Top Cover Components.</i>	RM 120,000.00

Jumlah: RM 1,135,946.00

Inovasi dan Pengkomersilan

Jadual 20 | Statistik Harta Intelek (IPR) 2021 UTeM

Perkara	FKE	FKM	FKP	FKEKK	FTMK	FTKEE	FTKMP	FPTT	PPB	Lain-Lain	AMC	Jumlah
Patent Granted	1	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	6
Patent Filing	0	1	1	2	0	0	0	1	0	0	0	5
Utility Innovation	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
Industrial Design	1	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	5
Trademark	0	2	0	0	1	1	1	0	0	1	0	6
Copyright	11	7	7	2	10	3	11	4	0	2	4	61
Jumlah	13	10	13	5	11	4	17	5	0	3	4	85



Rajah 12 | Bilangan Pemfailan Harta Intelek 2021

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
AMC	Pusat Pembuatan Termaju
LAIN-LAIN	Selain dari senarai Fakulti/Pusat di atas

Inisiatif Pengkomersilan

Pengkomersilan Harta Intelekt

Melihat kepada *trend* perniagaan dalam talian atau secara mudah alih yang semakin berkembang, UTeM mengambil peluang ini dengan mengkomersilkan produk-produk berbentuk aplikasi dengan lebih efektif dan meluas.

Parental Relationship Information Management atau PRIM merupakan satu produk untuk menghubungkan sekolah dengan ibu bapa. PRIM telah dibangunkan oleh gabungan penyelidik dari Fakulti Teknologi Maklumat dan Komunikasi (FTMK) yang diketuai oleh En. Yahya bin Ibrahim. Sistem ini telah dibangunkan untuk membolehkan pelbagai jenis yuran seperti keahlian sesuatu kelab, sekolah dan derma diuruskan secara sistematik.

Sistem ini juga akan memberi manfaat yang lebih besar kepada pelbagai organisasi yang menghadapi kesukaran untuk mengutip dan menguruskan pelbagai jenis kutipan yuran di mana pengguna dan pihak yang menguruskan pelbagai yuran masih dapat menjalankan urusan tersebut secara atas talian. Ia lebih diperlukan pada masa kini berikutan cabaran pandemik COVID-19.

Harta intelek teknologi PRIM ini telah berganding bersama '*Payment Service Agent (PSA)*' sebagai gerbang pembayaran di mana UTeM telah dilantik secara rasmi oleh pihak Bank Islam Malaysia Berhad (BIMB) melalui perjanjian yang telah ditandatangani pada 20 September 2021. Melalui perjanjian ini juga PRIM dapat memberi perkhidmatan pembayaran yuran dan derma kepada agensi-agensi seperti Jabatan Agama Islam Melaka (JAIM) dan lain-lain.

Tekan pautan berikut bagi mengakses perkhidmatan PRIM di Google :

<https://www.prim.my/derma>



Butiran harta intelek PRIM adalah seperti di Jadual 21.

Jadual 21 | Pengkomersilan Harta Intelekt

Inovasi	Penyelidik Utama	Jenis IP
PRIM	En. Yahya bin Ibrahim	Copyright – CRLY00001821

Dasar dan Garis Panduan Penubuhan Syarikat *Spin-Off* UTeM

Dasar Dan Garis Panduan Penubuhan Syarikat *Spin-Off* UTeM telah diluluskan oleh Mesyuarat Lembaga Pengarah Universiti Bilangan 3 Tahun 2020 dan ianya telah diuar-uarkan kepada warga UTeM melalui Pekeliling Pentadbiran Bilangan 50 Tahun 2020. Pusat Pengkomersilan terus mengorak langkah dengan menyemarakkan lagi aktiviti pengkomersilan di UTeM dengan penubuhan syarikat spin-off.

Pada tahun 2020 terdapat 2 syarikat yang telah diluluskan penubuhannya iaitu *Intelligent Engineering Technology Services (IETS) Sdn. Bhd.* dan *Integrated IoT Solution Management Expert (IIOTSME) Sdn. Bhd.* Bagi tahun 2021, sebuah lagi syarikat *spin-off* telah ditubuhkan iaitu *BigSoft International Sdn. Bhd.* yang mengkomersilkan teknologi yang dibangunkan bagi mempercepat proses pendaftaran harta intelek yang dilaksanakan oleh pihak MYIPO.

Pencapaian Pertandingan Produk Penyelidikan dan Inovasi

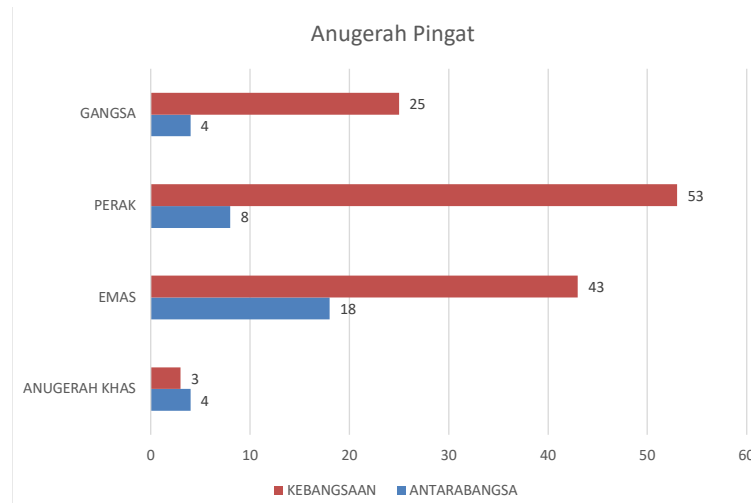
Berbeza dengan tahun-tahun sebelum ini akibat penularan pandemik COVID-19, pada tahun 2021 semua pertandingan inovasi telah dilaksanakan secara dalam talian. UTeM tidak ketinggalan telah menyertai pelbagai pertandingan inovasi peringkat antarabangsa anjuran agensi swasta, badan akademik dan profesional.

UTeM telah berjaya mencapai 100% kemenangan di peringkat antarabangsa dengan meraih kutipan sejumlah 34 pingat keseluruhannya menerusi *Malaysia Technology Expo (MTE) 2021*, *32nd International Invention & Innovation Exhibition (ITEX) 2021* dan *MTE 2021: Covid19 International Innovation Awards 2021*. Sementara itu UTeM turut mempamerkan kecemerlangan di pentas nasional dalam pertandingan inovasi anjuran universiti awam dan swasta di peringkat kebangsaan dan telah berjaya merangkul 100% kemenangan dengan pungutan sejumlah 124 pingat. Jumlah pingat keseluruhan yang telah berjaya dimenangi di peringkat nasional dan antarabangsa adalah sebanyak 158 pingat.

Kejayaan ini membuktikan bahawa hasil penyelidikan dan inovasi UTeM mempunyai kualiti dan berpotensi tinggi serta memberi impak langsung kepada industri serta komuniti dunia. Sementara itu teknologi yang digarap pula mampu melahirkan produk yang dapat menjana pertumbuhan dan perkembangan ekonomi negara. Jadual 22 menunjukkan senarai pameran dan pingat yang dimenangi dan Rajah 13 menunjukkan pecahan pingat mengikut anugerah antarabangsa dan kebangsaan.

Jadual 22 | Senarai pameran dan pingat yang dimenangi pada tahun 2021

Bil.	Program	Pingat			
		Emas	Perak	Gangsa	Anugerah Khas
Antarabangsa					
1.	<i>Malaysia Technology Expo (MTE) 2021</i>	9	8	3	2
2.	<i>32nd International Technology Invention and Innovation Exhibition (ITEX) 2021</i>	7	-	-	-
3.	<i>MTE2021 : Covid19 International Innovation Awards 2021</i>	2	-	1	2
Kebangsaan					
1.	Ekspo Maya Rekacipta Dan Pameran Penyelidikan UniMAP (EREKA 2021)	10	15	3	1
2.	<i>eCarnival Research & Innovation (eCRI 2021) UMK</i>	5	2	2	-
3.	<i>11th Creation Innovation Technology & Research Exposition (CITREX 2021)</i>	10	11	3	2
4.	<i>MAYA International Invention & Innovation Poster Competiton 2021</i>	-	-	1	-
5.	<i>1st Technology And Research Exhibition (TREX) 2021</i>	1	-	-	-
6.	<i>Innovation And Invention Competition Through Exhibition (ICOMPEX 2021)</i>	5	7	2	-
7.	<i>Carnival Of Research -Virtual International Edition- 2021 (CRI 2021)</i>	5	2	2	-
8.	Pertandingan Inovasi Pensyarah Tvet Peringkat Kebangsaan 2021 (PERISA 2021)	1	12	8	-
9.	<i>Virtual Innovation Competition 2021</i>	2	2	1	-
10.	<i>World Invention Creativity Olympic 2021</i>	1	-	-	-
11.	<i>The 4th Advanced Innovation & Engineering Exhibition (AINEX 2021)</i>	-	-	1	-
12.	<i>International Alumni Convention And Innovation Exhibition (INACIX 2021)</i>	-	-	1	-
13.	<i>Faculty Of Industrial Management Innovation Exhibition (FIMIEX 2021)</i>	1	-	-	-
14.	<i>Research & Innovation Technology Competition (RITEC2021)</i>	-	1	1	-
15.	<i>International Borneo Innovation Exhibition & Competition 2021 (IBIEC 2021)</i>	1	-	-	-
16.	<i>International Virtual Expo Of Innovation Product And System Design 2021 (IN-VIDE 2021)</i>	1	1		
Jumlah Pingat		61	61	29	7



Rajah 13 | Pecahan pingat mengikut anugerah kebangsaan dan antarabangsa

UTeM sentiasa menggalakkan kemahiran reka cipta dan inovasi dalam kalangan penyelidik dan pelajar melalui penganjuran program Karnival Inovasi UTeMEX 2021 Virtual yang telah diadakan pada 22 November hingga 8 Disember 2021 melibatkan sejumlah 170 produk yang telah dinilai secara video *product pitching* oleh pakar-pakar dari industri dan akademia yang bertujuan untuk membuat saringan produk inovasi yang berkualiti untuk diangkat ke pertandingan inovasi peringkat antarabangsa dalam dan luar negara pada tahun 2022.

Produk Berpotensi Tinggi

Sepanjang tahun 2021, UTeM telah mengenalpasti beberapa produk inovasi yang berpotensi tinggi dan sedia untuk dikomersialkan. Ianya diharap dapat membantu penyelidik UTeM dalam mempromosikan hasil produk inovatif mereka kepada komuniti dan industri. Ianya menjadi pemangkin dalam meningkatkan pengkomersialan di samping memotivasi penyelidik untuk merangsang aktiviti penyelidikan dan inovasi di UTeM dan perincian produk berpotensi tinggi dipaparkan dalam **Jadual 23** seperti berikut:

Jadual 23 | Produk inovasi berpotensi tinggi yang dihasilkan oleh barisan penyelidik UTeM

Bil.	Nama Produk Inovasi	Ketua Penyelidik	Kategori
1.	LIFWEE	Dr Zulkeflee Bin Abdullah	Mekanikal & Pembuatan
2.	C2L	Ts. Dr. Mohd Azli Bin Salim	
3.	<i>ECOCO 2.0 - Green Solid Desiccant From Young Coconut Waste For Desiccant Dehumidifier</i>	Norain Binti Idris	
4.	<i>PKAC Solid Stick Lubricator For Self-Lubricating Railway Wheel Flange</i>	Profesor Madya Dr. Mohd Fadzli Bin Abdollah	
5.	<i>Social Distancing Indicator System</i>	Dr. Zulkeflee Bin Abdullah	
6.	<i>Touchless COVID-19 Medical Trolley (TROVID 2.0)</i>	Ts. Dr. Norhashimah Binti Mohd Saad	
7.	COCOK	Profesor Madya Ir. Ts. Dr. Mohd Yuhazri Bin Yaakob	

Bil.	Nama Produk Inovasi	Ketua Penyelidik	Kategori	
8.	<i>Direct Heating Furnace</i>	Profesor Madya Ir. Dr. Mohd Hadzley Bin Abu Bakar		
9.	COMFUR	Ts. Dr. Kamarul Bin Amir Mohamed		
10.	<i>Double Brown</i>	Prof. Madya Ir. Ts. Dr. Mohd Yuhazri Bin Yaakob		
11.	<i>HVAC Virtual Laboratory (HV-LAB)</i>	Mohd Faez Bin Zainol		
12.	<i>Multi Function Detect And Count (D&C)</i>	Ts. Dr. Norfariza Binti Ab Wahab		
13.	<i>Kaizen-New Hybrid Vacuum Clamping System Featuring Multiple Vacuum Block</i>	Ts. Dr. Norfariza Binti Ab Wahab		
14.	<i>Water Based Photovoltaic Thermal (PVT) With New Dual Oscillating Absorber</i>	Dr. Suhaimi Bin Misha		
15.	<i>Boron Cutting Tool (BCT)</i>	Prof. Madya Ir. Dr. Mohd Hadzley Bin Abu Bakar		
16.	<i>Bicycle Storage Holder (BISH)</i>	Febrian Bin Idral		
17.	<i>Visitor Screening and Sanitizing Station</i>	Dr. Nurul Hilwa Binti Mohd Zini		
18.	<i>Automated Lightning Detection System for Flash Flood Monitoring</i>	Dr. Mohd Riduan Bin Ahmad		Elektrik & Elektronik
19.	<i>OPTIDR-Simulator</i>	Ts. Dr. Mohamad Fani Sulaima		
20.	<i>Intelligent Wearable Device for Blind Person</i>	Ir. Ts. Dr. Anuar Bin Mohamed Kassim		
21.	<i>1 Step Alarm Flooring</i>	Prof. Madya Ts. Dr. Kok Swee Leong		
22.	<i>Intelligent Fire Alarm System (I-FAST)</i>	Ir. Ts. Dr. Anuar Bin Mohamed Kassim		
23.	<i>HRPL: 6LOWPAN Protocol Algorithm for IOT Smart Home System</i>	Dr. Nurul Azma Zakaria	Teknologi Maklumat & Komunikasi	
24.	<i>Precision Agriculture Recommender System (PARS)</i>	Prof. Madya Gs. Dr. Asmala Bin Ahmad		
25.	<i>PROTECC - Innovating Care Through AI</i>	Prof. Madya Dr. Sharifah Sakinah Syed Ahmad		
26.	<i>Diabetic Retinopathy Consultation System (DRCS)</i>	Ts. Dr. Sarni Suhaila Rahim		
27.	<i>I'm Pay (Islamic Marketplace Payment Gateway)</i>	Profesor Madya Dr. Mohammed Hariri Bin Bakri	Sains Sosial	
28.	<i>Catchbus Malaysia</i>	Dr. Isma Addi Bin Jumbri		

Penerbitan Jurnal Berimpak

Kecemerlangan landskap penyelidikan dan inovasi bagi sesebuah universiti diukur dengan penghasilan penerbitan berilmiah staf akademik UTeM sejajar dengan ketetapan oleh Kementerian Pengajian Tinggi yang berdasarkan glosari Malaysia Research Assessment (MyRA).

Pada tahun 2021, sebanyak 669 penerbitan Berindeks Scopus dan WoS telah dihasilkan sehingga 31 Disember 2021 oleh penyelidik bagi memastikan sasaran penarafan Myra 5 bintang dicapai seiring dengan matlamat UTeM untuk muncul sebagai

sebuah pusat penerokaan ilmu dan penyelidikan yang tersohor di dunia. Walaubagaimanapun, landskap penerbitan ini menunjukkan penurunan sebanyak 0.9% berbanding tahun 2020.

Pelbagai strategi penyelidikan yang berimpak telah dilaksanakan secara berterusan oleh Perpustakaan Laman Hikmah (PLH) dan Pusat Pengurusan Penyelidikan & Inovasi (CRIM) seperti demo dan latihan pangkalan data, antaranya ialah *Designing Research Paper for Q1 Publication*, *Journal Management: Perspective From Chief Editor*, *From Fundamental Research to Product Commercialization: Tips, Issues and Challenges*, *How to Write a Good Manuscript Without the Fear of Getting Rejected*, *Research Visibility and International Funding: Know-How Approach* dan sebagainya.

Purata jumlah penerbitan dalam jurnal dan prosiding berindeks bagi setiap staf akademik pada tahun 2021 menunjukkan peratus penurunan sebanyak 3% berbanding tahun sebelumnya. Jumlah sitasi kumulatif bagi setiap akademik di universiti pula bagi tahun 2021 menunjukkan peningkatan sebanyak 3% berbanding tahun 2020. Ini membuktikan penzahiran hasil penyelidikan dan inovasi penyelidik UTeM yang berkualiti diiktiraf di peringkat global.

Sementara itu jumlah sitasi kumulatif bagi setiap staf akademik di UTeM bagi tahun 2021 adalah sebanyak 27.91 dan menunjukkan peningkatan apabila dibandingkan dengan tahun 2020 iaitu sebanyak 27.18.

Jadual 24 | Perbandingan Petunjuk Prestasi 2020 dan 2021

Petunjuk Prestasi Utama	2020	2021
Jumlah penerbitan dalam jurnal dan prosiding berindeks bagi setiap staf akademik di universiti	1.14	1.11
Jumlah sitasi kumulatif bagi setiap staf akademik di universiti	27.18	27.91



8.0
Memacu Potensi Industri
dan Masyarakat



Memacu Potensi Industri dan Masyarakat

Tahun 2021 menyaksikan tempoh enam bulan pertama dengan program dan aktiviti yang agak suram tetapi kembali aktif selepas suku ketiga tahun. Namun program yang dirancang telah berjaya dilaksanakan secara atas talian (webinar) dan mendapat sambutan baik daripada kalangan komuniti termasuk pengamal industri, NGO dan juga masyarakat awam serta agensi kerajaan.

Antara aktiviti berimpak tinggi yang berjaya dilaksanakan seperti Program University for Society (U4S) bagi zon selatan dibawah oleh Universiti Teknologi Malaysia (UTM) dengan bantuan Universiti Teknikal Malaysia (UTeM), Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM) dan Universiti Sains Islam Malaysia (USIM).

Selain itu, UTeM melalui Pejabat Penolong Naib Canselor (Jaringan Industri dan Masyarakat) telah berinisiatif melaksanakan Program Pemindahan Ilmu atau “Knowledge Transfer Programme (KTP)” yang memberi nilai tambah kepada industri atau masyarakat yang berterusan dan mempunyai hasil yang boleh diukur. Pelaksanaan sesi KTP berlangsung secara atas talian (webinar), dikendalikan oleh pensyarah UTeM yang mempunyai pengalaman dan kepakaran dalam bidang masing-masing.

Sebagai Universiti Awam, amanah sebagai tanggungjawab sosial tidak pernah diketepikan dan berjaya melaksanakan 17 siri CSR terutama dalam membantu mangsa banjir pada bulan Oktober dan Disember 2021. Team Sukarelawan UTeM telah membantu mangsa pasca banjir di Puchong dan Banting, di samping mangsa banjir di Melaka.

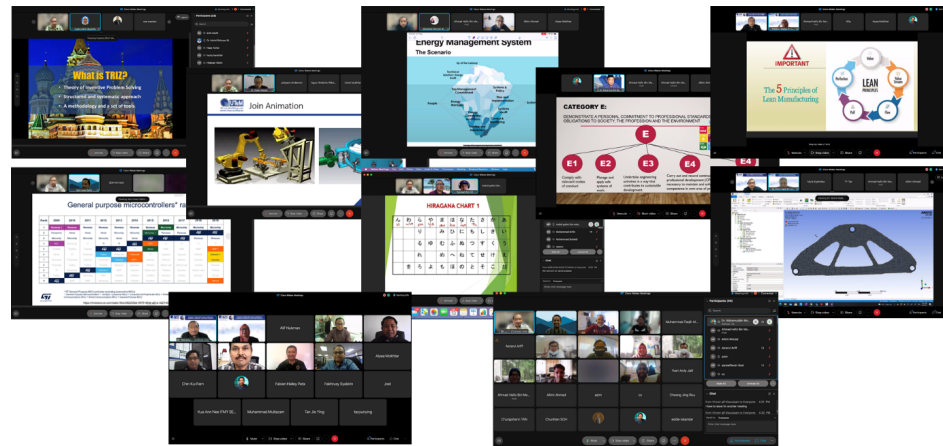
Tidak ketinggalan juga pengumpulan sumbangan untuk perolehan dan pembuatan face shield, pelitup muka dan tangki gas oksigen untuk Jabatan Kesihatan Negeri Melaka di samping sumbangan makanan dan keperluan asas pesakit di PKRC di MITC, Ayer Keroh Melaka.

Program-program Peningkatan Hubungan Industri

Bermula Mac 2021, bertepatan dengan fungsinya sebagai pemudah cara dan penghubung antara staf (Universiti) dan industri, Pejabat Penolong Naib Canselor (Jaringan Industri dan Masyarakat) telah berinisiatif untuk melaksanakan Program Pemindahan Ilmu atau lebih dikenali dengan *Knowledge Transfer Programme (KTP)* yang signifikan dan memberi nilai tambah kepada industri atau masyarakat yang berterusan dan mempunyai hasil yang boleh diukur. Kerjasama Universiti-Industri/ Komuniti telah digubal untuk menggalakkan penglibatan dan kerjasama erat antara pihak akademik dan pihak industri/ komuniti bagi memperkayakan kualiti modal insan di peringkat IPT, komuniti dan industri melalui program pemindahan ilmu yang merangkumi pengajaran, pembelajaran, penyelidikan dan perkhidmatan.



Rajah 14 | Poster-poster Promosi KTP



Rajah 15 | Webinar-webinar secara dalam talian

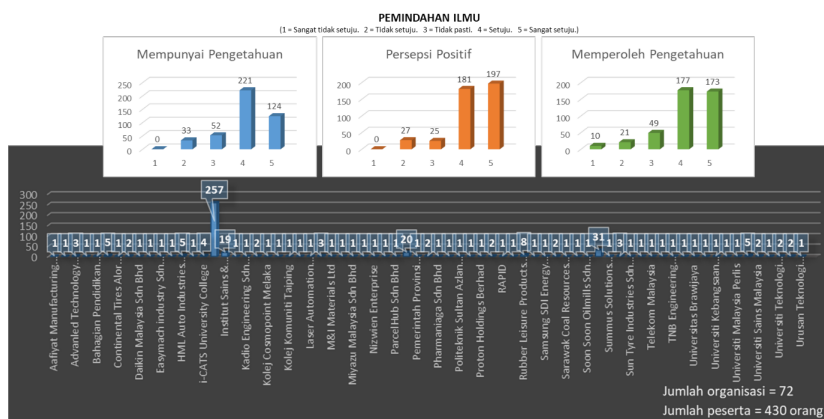
Dengan itu, pengukuhan dari segi akses pemindahan ilmu dari IPT dapat diwujudkan untuk memacu pembangunan masyarakat dan kualiti hidup termasuk pertumbuhan industri. Pelaksanaan sesi Program Pemindahan Ilmu yang berlangsung dikendalikan oleh staf UTeM yang mempunyai pengalaman dan kepakaran dalam bidang masing-masing. Sehingga Disember 2021, sebanyak 25 siri webinar telah dijayakan.

Jadual 25 | Senarai KTP Webinar Tahun 2021

Bil.	Tajuk Webinar	Tarikh
1	Kursus CAD & 3D Printing kepada PERKESO	Mac
2	Financial Assessment for Energy Conservation Measures	Julai
3	Route to be a Professional Engineer	Ogos
4	TRIZ Ideas for Business Innovation	Ogos
5	Inventive Problem Solving Strategy using TRIZ Method	Ogos
6	Introduction to Japanese Writing	Ogos
7	STM32 Technology in IoT System Development	Ogos
8	Product Development And Design Visualization Using Autodesk Inventor	September
9	Go Green Talk - Green Technology: Application and Practices	September
10	Data Analytics using Basic Statistical Method to Improve Manufacturing Performance	September
11	Sustainable Energy Management System	September
12	7 Basic Tools Of Quality Control	September
13	Route To Be A Professional Engineer	September
14	How To Make Your Production Lean?	September
15	Method For Saving Half Manufacturing Cost In 3d Printing By Optimizing Structure Design For Manufacturability	September
16	Registered as International Professional	Oktober
17	Social Innovation in Engineering Perspective	Oktober
18	Data Analytics for Small and Medium Enterprises	Oktober
19	Identifying Problem Root Cause Effectively using TRIZ Method	Oktober
20	Product Design Development Method	November
21	Vibration Analysis: From Theory to Industrial Problems (FKM)	Disember
22	Computer Vision in Era IR 4.0	November
23	TRIZ: 39 Parameters and 40 Inventive Principles	November
24	Dissolved Gas Analysis for Power Transformer	November
25	Technology Management: The Technology Roadmapping	November

Semua webinar KTP telah disertai dengan majoriti pesertanya adalah di kalangan warga industri seperti Infineon Technologies Sdn. Bhd., PD Kawamura Kako Manufacturing Sdn. Bhd. dan STMicroelectronics Sdn. Bhd. Terdapat juga peserta webinar dari luar negara seperti dari Institut Sains & Teknologi AKPRIND Yogyakarta, Universitas Brawijaya dan Universitas Pelita Bangsa.

Untuk memastikan program-program KTP ini memberi nilai tambah kepada industri, setiap peserta program telah memberikan maklumbalas program yang memberangsangkan.



Rajah 16 | Maklumbalas peserta webinar KTP

Pemeteraian Memorandum Persefahaman dan Memorandum Perjanjian

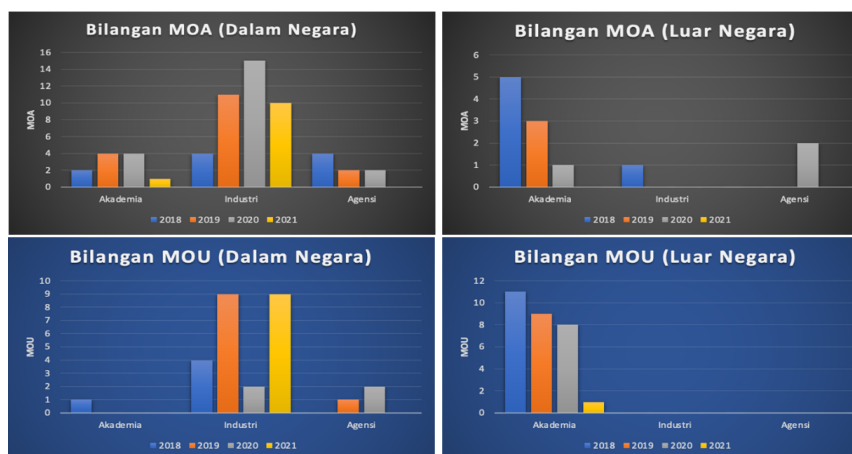
Sepanjang tahun 2021 UTeM telah memeterai sebanyak 29 memorandum kerjasama yang terdiri daripada 13 Memorandum Persefahaman (MoU) dan 16 Memorandum Perjanjian (MoA).

Jadual 26 | Bilangan MoU tahun 2021

Tahun	Tempatan			Luar Negara		
	Akademi	Industri	Agensi	Akademi	Industri	Agensi
2021	0	10	1	2	0	0

Jadual 27 | Bilangan MoA tahun 2021

Tahun	Tempatan			Luar Negara		
	Akademi	Industri	Agensi	Akademi	Industri	Agensi
2021	1	13	2	0	0	0



Rajah 17 | Perbandingan Memorandum Kerjasama UTeM peringkat dalam dan luar negara dari tahun 2018 hingga 2021

Senarai agensi dan syarikat yang telah menjalinkan memorandum kerjasama bersama UTeM pada tahun 2021 adalah seperti di bawah.

Jadual 28 | Senarai MoU yang dimeterai pada tahun 2021

Bil.	Nama Organisasi	Tarikh Meterai MoU
1.	ASK Pentest Sdn. Bhd.	April
2.	Petroleum Nasional Berhad	September
3.	Teras Tegap Agrotech Sdn. Bhd.	Oktober
4.	3D Gens Sdn. Bhd.	Oktober
5.	ARES Energy Sdn. Bhd.	Oktober
6.	ACIS Technology Sdn. Bhd.	Oktober
7.	Auro Technologies Plt.	Oktober
8.	Hadi Venture Sdn. Bhd.	Oktober
9.	Sher Engineering and Consultancy Sdn. Bhd.	Oktober
10.	Hochschule Hannover University of Applied Sciences and Art, Germany	Oktober
11.	Techcapital Myro Sdn. Bhd.	November
12.	Zhejiang University of Technology, China	November
13.	Pertubuhan Kebajikan Villa Harapan, Melaka	Disember

Jadual 29 | Senarai MoA yang dimeterai pada tahun 2021

Bil.	Nama Organisasi	Tarikh Meterai MOA
1.	Masburan Sdn. Bhd.	April
2.	Universal Horizon Sdn. Bhd.	April
3.	Malakoff Power Berhad	Mei
4.	MYTRIBOS	Mei
5.	Kolej Yayasan Saad (KYS) International College Sdn. Bhd.	Ogos
6.	Majlis Peperiksaan Malaysia (MPM)	September
7.	Testhub Sdn. Bhd.	Disember
8.	Nadi Aero Consultants Sdn. Bhd.	Disember

Aktiviti bersama Industri

Perbincangan Dalam Talian bersama CEO CTRM

Perbincangan dalam talian telah berlangsung efisien diantara pengurusan Pejabat PNC-JIM bersama Encik Shamsuddin Mohamed Yusoff, Ketua Pegawai Eksekutif CTRM Malaysia Sdn.Bhd. bagi membincangkan projek penyelidikan, perkongsian kepakaran serta perancangan aktiviti sepanjang tempoh berlangsungnya program *AixCHANGE: CEO@FACULTY*. Turut dipersetujui adalah sumbangan Hadiah Industri untuk Konvokesyen UTeM oleh CTRM. Manakala UTeM akan berkongsi pengetahuan dan kepakaran melalui beberapa siri Ceramah Teknikal kepada CTRM.

Sinergi berpotensi antara UTeM – STMicroelectronics

Pihak STMicroelectronics bersetuju bagi penyambungan Program *CEO@Faculty* sebagai kolaborasi berterusan dalam perkongsian ilmu dan teknologi serta jalinan penyelidikan bersama UTeM. Pihak UTeM menzahirkan terima kasih kepada STMicroelectronics atas sumbangan mereka terhadap penajaan Anugerah Khas Industri untuk Majlis Konvokesyen UTeM 2020-2022, Tabung Bencana COVID-19 dan juga Tabung Sumbangan *FaceShield UTeM*.

Kolaborasi Hebat Menjayakan *Infineon Week*

Penganjuran *Infineon Week* yang telah diusahakan oleh kedua-dua pihak secara konsisten sejak tahun 2015 diteruskan pada kali ini menerusi kaedah maya. Turut dirancang adalah aktiviti kerjasama terutamanya dalam pembangunan staf dan pelajar serta penyelidikan bersama seperti siri ceramah bagi Program Pemindahan Ilmu kepada staf Infineon. UTeM turut mengucapkan penghargaan kepada Infineon Technologies (M) Sdn. Bhd. atas penyambungan tajaan dan sumbangan bagi dua Anugerah Khas Industri untuk Majlis Konvokesyen UTeM sepanjang tempoh 3 tahun bermula dari sesi 2020 hingga 2022.

Potensi Kerjasama UTeM dan M.A Intelligent Parking

Sebuah perbincangan berimpak tinggi telah berlangsung efisien di antara M.A Intelligent Parking (M) Sdn. Bhd. yang merupakan syarikat pakar teknologi parkir bersistematik bersama Pejabat PNC-JIM dan Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM).

Agenda perbincangan tertumpu kepada peluang kolaborasi penyelidikan berkaitan projek Smart Parking System di samping mengenalpasti skop kerjasama yang boleh ditawarkan antara satu sama lain.

Lawatan Kerja PNC-JIM ke Xinyi Glass (M) Sdn. Bhd.

Delegasi UTeM yang diwakili Prof. Madya Ir. Dr. Md Nazri selaku PNC-JIM telah mengadakan kunjungan hormat sekaligus lawatan kerja ke Xinyi Glass yang bertempat di Kawasan Perindustrian Elkay, Lipat Kajang, Melaka. Delegasi disambut baik oleh Pengarah Kewangan Xinyi Malaysia iaitu Datuk Sin Ket Hin. Lawatan kerja ini berjaya meneruskan kesinambungan usaha dan kerjasama antara UTeM-Xinyi yang mana pihak Xinyi Glass turut berbesar hati untuk meneruskan tajaan Hadiah Industri bagi Konvokesyen UTeM yang akan datang.

Program *Go Green Talk Green Technology: Application and Practices*

Program *Go Green Talk Green Technology: Application And Practices* telah dijalankan secara bersama oleh pihak Infineon dan UTeM. Program ini juga dijalankan secara forum ini membincangkan tentang matlamat pembangunan lestari di Malaysia, mengupas Pelan Induk Teknologi Hijau Malaysia 2017-2030 dan memperjelaskan pengurusan industri hijau di Infineon. Seramai 228 orang telah menyertai program ini, dengan 124 orang daripadanya telah menyertai Kuiz *Pigeonhole*.

Aktiviti Bersama Komuniti

Melalui program University for Society (U4S), UTeM menerusi Pejabat Penolong Naib Canselor (Jaringan Industri & Masyarakat), Pengarah Pusat Kolaborasi Industri & Masyarakat (PKIM), Profesor Madya Ts. Dr. Effendi bin Mohamad telah menjalankan khidmat perundingan dengan Jabatan Pengairan dan Saliran Negeri Johor. Bertemakan “Melestari Kesejahteraan Sungai Kim Kim Pasir Gudang”, sebanyak 3 siri webinar dan 3 siri forum telah dianjurkan bermula 20 September 2021 hingga 20 Oktober 2021 dengan objektif memupuk kesedaran, memberi edukasi serta perkongsian ilmu antara universiti dan komuniti.

UTeM turut melaksanakan *Smart River Cleaning Robot Challenge 2020* dan pertandingan ini telah di sertai 22 buah sekolah iaitu 10 buah sekolah rendah dan 12 buah sekolah menengah yang melibatkan penyertaan seramai 106 pelajar dan 31 guru di sekitar Sungai Kim Kim, Pasir Gudang, Johor. Program ini bertujuan untuk menguji tahap kreativiti dan inovasi, serta kemahiran berfikir pelajar dalam menyelesaikan masalah berkaitan dengan pencemaran Sungai Kim Kim. Ia juga merupakan

strategi untuk melahirkan teknologis dan jurutera yang mampu bersaing di peringkat antarabangsa serta dapat mendepani cabaran Revolusi Industri (IR) 4.0.

Sehubungan itu, program Sungai Kim Kim *Clean Tech Competition* secara dalam talian juga telah dilaksanakan pada 25 November 2021 hingga 9 Januari 2022 dan objektif utama program ini adalah untuk memberi ruang alternatif kepada pelajar sekolah menengah dan rendah mempamerkan kreativiti mereka dengan menghasilkan kandungan kreatif digital bertemakan “Sains dan Teknologi dalam memelihara serta memulihara Sungai Kim Kim”. Pertandingan ini disertai 24 buah sekolah menengah dan 7 buah sekolah rendah di seluruh Malaysia.

Program-program bersama Masyarakat yang dilaksanakan Pada Tahun 2021

Jadual 30 | Program Pemindahan Ilmu (Komuniti)

Bil	Nama Program	PTJ
1	Bengkel ToT Sistem DiME Siri Ke-2	FTMK
2	Penyerahan Bantuan <i>Origami Corner Chair</i> Kepada Penerima Manfaat di PPDK Seri Utama	FTKMP
3	Webinar Komuniti Siri I 2021 - Pemasaran di Media Sosial	FTMK
4	Kursus Komuniti Siri III 2021 - Kursus Slaid Multimedia	FTMK
5	Program CSR Bersama Komuniti <i>Bring 4ward CAD Technology to School - From Dream Into Reality</i>	FTKMP
6	<i>Technology Management Sharing with Community SME</i>	FPTT
7	Program Pemantapan Modal Insan	PPB
8	Webinar – <i>My Phd Journey, Why, Do's And Don't</i>	PPNCJIM
9	Bengkel Hafazan Teknik Bergambar	FKE
10	Webinar Komuniti Siri IV 2021 – Dunia Siber Masa Kini	FTMK
11	Bengkel Asas Penulisan bagi Artikel Persidangan dan Jurnal Bersama Kolej Komuniti Masjid Tanah (KKMT)	JAMT
12	Forum Insiden Sungai Kim Kim: Iktibar Kepada Industri dan Komuniti dan Impaknya Kepada Alam	PPNCJIM
13	Forum Impak Bencana Sungai Kim Kim : <i>Conserve The Nature, Love The River</i>	PPNCJIM
14	Forum Sains dan Teknologi Dalam Memelihara Serta Memulihara Sungai Kim Kim	PPNCJIM
15	Bengkel Jejak Inovasi Bersama Kolej Komuniti Masjid Tanah (KKMT)	JAMT
16	Bengkel Strategi Penulisan Artikel Jurnal Berindeks Scopus dan WoS Bersama Kolej Komuniti Masjid Tanah (KKMT)	JAMT
17	Bengkel ToT Sistem DiME Siri Ke-3	FTMK
18	Program Motivasi Pembelajaran Bahasa	PPB
19	Program Pemindahan Ilmu Bengkel Pembuatan Termaju	FKP

Jadual 31 | Program Science, Technology, Engineering and Mathematics (STEM)

Bil	Nama Program	PTj
1	Webinar Komuniti Siri II 2021 Kursus <i>Creative with Canva</i>	FTMK
2	Program STEM <i>Bring Award CAD Technology To School – From Dream Into Reality</i>	FTKMP
3	Webinar 2.0 Program MOSTI Mentor Mentee STEM (UTeM) 2021 Secara Atas Talian	FTKEE
4	Bengkel Steam Atas Talian Teknik Hafazan Bergambar Kepada Pelajar Sekolah	PJIM
5	Program Pembimbing (Mentor) <i>Young Innovator's Challenge</i> Peringkat Kebangsaan Secara Atas Talian - Fasa 1	FTMK
6	Program Pendigitalan Tapak Warisan Dunia Melalui Melalui Teknologi ICT	FTMK
7	UTeM AI Innovation Challenge	FTMK
8	CodeWar: Pertandingan Scratch bertemakan <i>Smart Grid</i>	FTMK
9	Program Webinar Siri 1: Tenaga Solar: Aplikasi dan Manfaat	PJIM
10	Program Webinar Siri 2: Microcontroller Programming Berasaskan Grafik	PJIM
11	Program Webinar Siri 3: Teknik Penghasilan Video Lebih Mudah dan Menarik dengan Canva	PJIM
12	Program Perkongsian Ilmu Minyak Masak Terpakai - SMK Tinggi St David	FKM
13	Program Aplikasi Web 2.0 dalam Pengajaran dan Pembelajaran Peringkat Negeri Melaka secara atas talian	FPTT
14	Video Demonstrasi Asas Fizik	FKP
15	Program Perkongsian Ilmu Minyak Masak Terpakai - Sekolah Rendah Agama Al-Munawarah	FKM
16	Program Pembimbing (Mentor) <i>Young Innovator's Challenge</i> Peringkat Kebangsaan Secara Atas Talian - Fasa 2	PJIM
17	#Mydigitalmaker Virtual Fair 2021: KL, Selangor, N9, Melaka, Johor	PJIM
18	Bengkel Pembuatan Termaju - Fasa 1	PJIM
19	Program Pembimbing (Mentor) Sg Kim Kim <i>Clean Tech Competition</i>	PJIM
20	Program Pembimbing (Mentor) <i>Young Innovator's Challenge</i> Peringkat Kebangsaan secara dalam talian - Fasa 3	PJIM
21	Bengkel <i>Light Up Your Ideas</i> – Sekolah Kebangsaan Belimbing Dalam	PJIM
22	Bengkel <i>Light Up Your Ideas</i> - Sekolah Kebangsaan Parit Melana	PJIM

Jadual 32 | Program Corporate Social Responsibility (CSR)

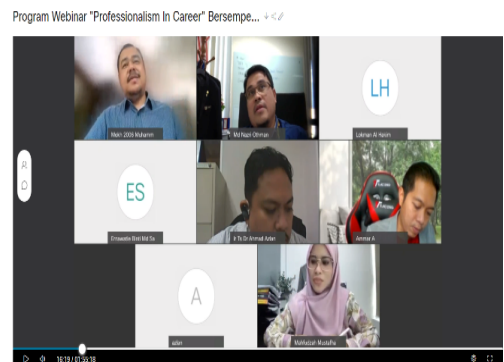
Bil	Nama Program	PTJ
1	Bengkel Atas Talian <i>Boost Up Your Teaching & Learning By Creating Creative Video-Based Contents With iPad</i>	FKM
2	Baik Pulih Gelanggang Futsal	FTKMP
3	Program Shopping Raya 2021	FTMK
4	Kayuhan Trasformasi Ramadhan 1442H	Pusat Islam
5	Program Iftar Kasih	FTKEE
6	Sumbangan <i>Face Shield</i> dan <i>Face Mask</i> di Bazar Ramadhan Peringgit Jaya, Melaka	PPNCJIM
7	Projek Komuniti Jalinan Kasih Ramadhan UTeM 2021	PPNCJIM
8	Program Bantuan Mangsa Banjir Bagi Staf UTeM dan Penduduk di Sekitar Negeri Melaka	PPNCJIM
9	Sumbangan Makanan dan Keperluan Asas Untuk Kegunaan PKRC Di MITC	PPNCJIM
10	Projek Sumbangan Bantuan Kecemasan Kepada Pelajar FKM	FKM
11	Program Pengumpulan Dana Bagi Pembelian Tangki Gas Oksigen Untuk Keperluan Fasiliti Kesihatan Negeri Melaka	FKEKK
12	<i>Food Bank Center</i>	FTMK
13	Kejuruteraan Kerjaya Pilihan Saya	PPNCJIM
14	Bantuan Sumbangan Barangan Mangsa Banjir (Oktober)	PPNCJIM
15	Bantuan Sumbangan Barangan Mangsa Banjir (Disember)	PPNCJIM
16	Program Bantuan Sukarelawan Pasca Banjir (Puchong)	PPNCJIM
17	Program Bantuan Sukarelawan Pasca Banjir (Banting)	PPNCJIM

Jadual 33 | Program Program Pemindahan Ilmu Industri

Bil	Nama Program	PTJ
1	Kursus <i>CAD & 3D Printing</i>	FKM
2	<i>Financial Assessment for Energy Conservation Measure</i>	PPNCJIM
3	<i>Route to be a Professional Engineer</i>	PPNCJIM
4	<i>TRIZ Ideas for Business Innovation</i>	PPNCJIM
5	<i>Inventive Problem Solving Strategy using TRIZ Method</i>	PPNCJIM
6	<i>Introduction to Japanese Writing</i>	PPNCJIM
7	<i>STM32 Technology in IoT System Development</i>	PPNCJIM

Bil	Nama Program	PTj
8	Product Development And Design Visualization Using Autodesk Inventor	PPNCJIM
9	Go Green Talk - Green Technology: Application and Practices	PPNCJIM
10	Data Analytics using Basic Statistical Method to Improve Manufacturing Performance	PPNCJIM
11	Sustainable Energy Management System	PPNCJIM
12	7 Basic Tools Of Quality Control	PPNCJIM
13	Route To Be A Professional Engineer	PPNCJIM
14	How To Make Your Production Lean	PPNCJIM
15	Method For Saving Half Manufacturing Cost In 3d Printing By Optimizing Structure Design For Manufacturability	PPNCJIM
16	Registered as International Professional	PPNCJIM
17	Social Innovation in Engineering Perspective	PPNCJIM
18	Data Analytics for Small and Medium Enterprises	PPNCJIM
19	Identifying Problem Root Cause Effectively using TRIZ Method	PPNCJIM
20	Product Design Development Method	PPNCJIM
21	Vibration Analysis From Theory to Industrial Problems	PPNCJIM
22	Computer Vision in Era IR 4.0	PPNCJIM
23	TRIZ - 39 Parameters and 40 Inventive Principle	PPNCJIM
24	Dissolved Gas analysis for Power Transformer	PPNCJIM
25	Technology Management	PPNCJIM

Professionalism in Career UTeM 2021



Program Webinar: *Professionalism in Career UTeM 2021* telah diadakan pada 1 Disember 2021 sempena sambutan Hari Alumni UTeM 2021. Barisan panel adalah terdiri daripada alumni UTeM iaitu:

Panel 1: Ir. Ts. Ammar bin Alamshah (FKE/2006), Pengarah Teknikal di ARES ENERGY SDN BHD.

Panel 2: Ir. Ts. Dr. Ahmad Azlan (panel jemputan), pensyarah Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah.

Panel 3: Mahfudzah binti Mustafha (FPTT/2013), ketua Pegawai Eksekutif, MUFAZ Group Sdn Bhd.

Moderator: Prof Madya Ir. Ts. Dr. Muhammad Mokhzaini bin Azizan (FKE/2006) pensyarah, Universiti Sains Islam Malaysia.

Pertandingan Tenpin Boling Terbuka AUTEM 2021



Disember 2021: Pertandingan Tenpin Boling Terbuka AUTeM 2021 sempena Sambutan Hari Alumni UTeM 2021 telah diadakan di *Melaka International Bowling Centre (MIBC)*, Ayer Keroh Melaka. Sebanyak 10 kumpulan yang terdiri seramai 40 orang peserta telah menyertai pertandingan tenpin boling ini. Peserta yang menyertai adalah dalam kalangan alumni UTeM/ staf UTeM dan peserta dari luar.

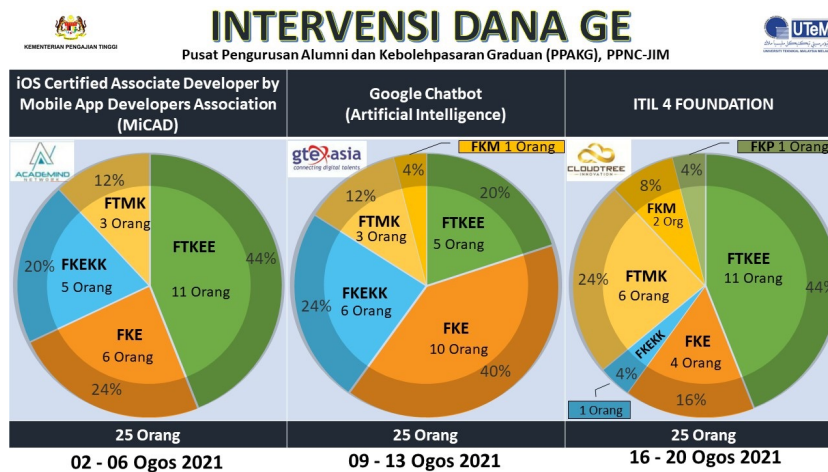
Majlis bacaan Yassin sempena Hari Alumni UTeM 2021



Majlis Bacaan Yassin Sempena Hari Alumni UTeM 2021 telah diadakan pada bulan Disember 2021 bertempat di Masjid Sayyidina Abu Bakar UTeM. Bacaan tersebut diketuai oleh Ustaz Mohd Fauzee bin Mohamed dari Pusat Islam UTeM dan dihadiri oleh Presiden Persatuan Alumni UTeM, Penolong Naib Canselor Jaringan Industri & Masyarakat dan pelajar UTeM. Pihak Persatuan Alumni UTeM telah menyediakan 100 bungkus makanan untuk disumbangkan kepada para jemaah yang hadir pada malam tersebut. Majlis ini turut bersiaran secara langsung di www.facebook.com/PusatIslamUniversitiTeknikalMalaysiaMelaka

Program Kebolehpasaran Graduan

Intervensi Dana Kebolehpasaran Graduan



Rajah 18 | Bilangan Pelajar UTeM Yang Menyertai Program Intervensi Dana GE

Program Intervensi Dana Kebolehpasaran Graduan ini memfokuskan hanya pelajar UTeM sahaja yang bergraduat pada tahun 2021. Program ini berbentuk Train & Place iaitu para peserta akan menguti latihan selama 5 hari sahaja dan akan mendapat penempatan pekerjaan setelah tamat latihan tersebut. Hal ini bertujuan bagi membantu para peserta untuk mendapatkan pekerjaan dan seterusnya meningkatkan kadar kebolehpasaran graduan pada tahun 2021.



Rajah 19 | Penjana KPT-CAP Fasa 1

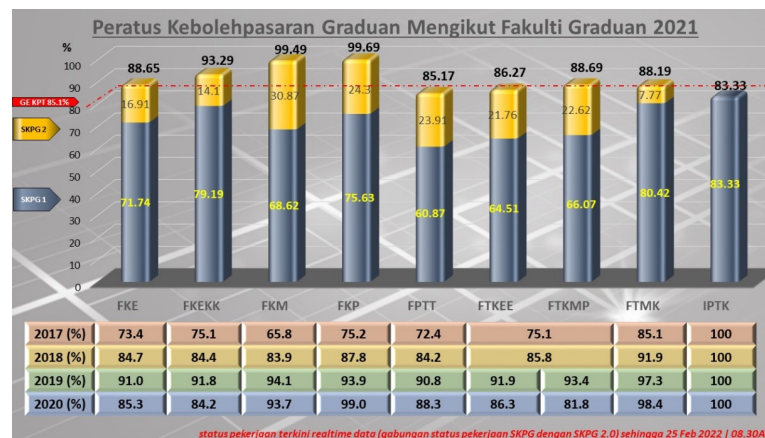
Program PENJANA KPT-Career Advancement Program (KPT-CAP) adalah program *upskilling* & *reskilling* di bawah Pelan Jana Semula Ekonomi Negara (PENJANA). Objektif program ini adalah emningkatkan kebolehpasaran graduan, mengurangkan pengangguran akibat COVID-19 dan meningkatkan kemahiran pekerja yang hilang pekerjaan dalam tempoh pandemic COVID-19.

Program ini terbuka kepada seluruh warganegara Malaysia, terbuka kepada IPTA, Politeknik & Kolej Komuniti bagi graduan 2019-2021. Pendaftaran boleh dibuat melalui portal GREAT <https://great.mohe.gov.my/Default>

Sehingga kini, pihak UTeM telah berjaya mendapatkan geran ini bagi 10 program PENJANA. Program yang telah selesai dijalankan pada tahun 2021 adalah fasa 1 yang melibatkan 4 program seperti di lampiran atas. Penjana Fasa 2 iaitu Smart Factory 4.0 untuk Industri Pembuatan Sarung Tangan, Fasa 5 iaitu 4 program Penjana@State yang berfokus anak Melaka antaranya *Transformation Business Into E-Commerce Programmed, The Secret Of How To Online The Business And Marketing Like Pro, Young Argopreneur Program, The Secret Of How To Set Up Printing Production Business* dan fasa 6 iaitu *Intelligent Smart Manufacturing Certification Program* by MYRAS. Semua program ini dijangka akan dijalankan bermula pada Februari tahun 2022.

Sistem Kajian Pengesanan Graduan

Berdasarkan hasil kajian dalam UTeM, Jumlah Responden yang menjawab kajian ini seramai 3,212 orang iaitu 98.53%. Peratusan Kebolehpasaran Graduan bagi tahun 2021 mencatatkan sebanyak 90.7% iaitu 2,286 orang (71.17%), Melanjutkan Pengajian 482 orang (15.01%), Meningkatkan Kemahiran 96 orang (2.99%) dan Menunggu Penempatan Pekerjaan 49 orang (1.53%). Manakala seramai 299 orang (9.31%) yang menjawab belum bekerja. Berikut dilampirkan pecahan peratusan kebolehpasaran graduan mengikut fakulti pada tahun 2021.



Rajah 20 | Peratus Kelehpasaran Graduan Mengikut Fakulti Graduan 2021

Jadual 34 | Peratus Pencapaian GE Keseluruhan tahun 2021

SISTEM KAJIAN PENGESANAN GRADUAN SKPG 1 + SKPG 2 UTeM 2021											
	FKE	FKEKK	FKM	FKP	FPTT	FTKEE	FTKMP	FTMK	IPTK	JUMLAH	%
Jumlah Graduan	416	304	392	321	396	394	341	688	8	3260	
Jumlah respon	414	298	392	320	391	386	336	669	6	3212	98.53
% telah respon	99.52	98.03	100	99.69	98.74	97.97	98.53	97.24	75.00		
Belum respon	2	6		1	5	8	5	19	2	48	1.47
% belum respon	0.48	1.97	0.00	0.31	1.26	2.03	1.47	2.76	25.00		
STATUS PEKERJAAN											
Bekerja	263	174	290	257	316	275	263	443	5	2286	71.17
Melanjutkan Pengajian	85	91	84	55	6	22	11	128		482	15.01
Meningkatkan Kemahiran	15	6	14	3	4	22	21	11		96	2.99
Menunggu Penempatan	4	7	2	4	7	14	3	8		49	1.53
Jumlah GE	367	278	390	319	333	333	298	590	5	2913	90.69
Belum Bekerja	47	20	2	1	58	53	38	79	1	299	9.31
PENCAPAIAN % GE	88.65	93.29	99.49	99.69	85.17	86.27	88.69	88.19	83.33		
PENCAPAIAN % GE KESELURUHAN	90.69										

Pusat Pengurusan Alumni dan Kebolehpasaran Graduan (PPAKG) PPNCJIM - Sumber : Anjung IPT (25 Februari 2022) 08AM



9.0
Pembangunan Fizikal dan
Pengurusan Prasarana



Pembangunan Fizikal dan Pengurusan Prasarana

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

Pembangunan Kampus Induk

Pembangunan Projek Fizikal Menggunakan Peruntukan Pembangunan (Pusat)

i. Membina dan Menyiapkan Kompleks Dewan Kuliah

Kompleks ini mengandungi 8 buah Dewan Kuliah yang keseluruhan boleh memuatkan 1,800 pelajar pada satu masa. Selain itu, ianya juga menempatkan pejabat Bahagian Pengurusan Akademik.

Nama Kontraktor : Koperasi Peserta-Peserta Rancangan FELCRA Seberang Perak Berhad

Nama Perunding : 1. Saada Architect
2. Perunding Kejuruteraan Mahir
3. Synergy Tech Consult Sdn. Bhd.
4. Menara Teknik

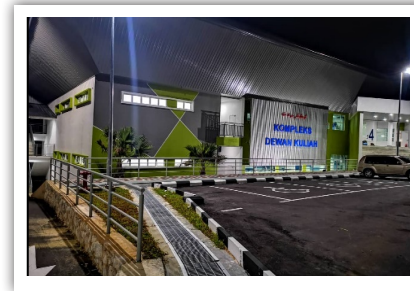
Kos Projek : RM13,187,762.00

Tarikh Mula : 17 Jun 2019

Tarikh Siap : 11 Oktober 2021



Majlis serahan Kompleks Dewan Kuliah daripada pihak kontraktor kepada wakil UTeM



Suasana Kompleks Dewan Kuliah baharu yang telah siap sepenuhnya

ii. Membina dan Menyiapkan Fakulti Teknologi Kejuruteraan

Kontraktor	:	Pulau Sebang Sdn. Bhd
Kos Projek	:	RM72,045,714.51
Tarikh Mula	:	1 Jun 2020
Tarikh Siap Asal	:	28 November 2021
Tarikh Siap Semasa	:	7 Ogos 2022 (EOT No. 2)
Kemajuan Sehingga 31 Disember 2021		
Kemajuan Rancang	:	51.21%
Kemajuan Sebenar	:	53.00%

- Pelaksanaan projek adalah di bawah kendalian JKR

Status:

- Pemasangan longkang di Bangunan Pentadbiran & Akademik.
- Pemasangan *mockup* tingkap di Bangunan Pentadbiran & Akademik
- Pelaksanaan *screeding* lantai di Makmal Teknologi Penyelidikan.
- Pelaksanaan *waterproofing flat roof* di Bangunan Pentadbiran & Akademik
- Pelaksanaan *platform* bagi *oil interceptor* di Makmal Teknologi Automatif.
- Pelaksanaan *brickwall* bagi pemasangan *oil interceptor* di Makmal Teknologi Penyelenggaraan.



Kemajuan Semasa di Tapak Bina Bangunan
Fakulti Teknologi Kejuruteraan

iii. Membina dan Menyiapkan Pejabat Keselamatan

Kontraktor	:	Myasas Engineering Sdn. Bhd.
Kos Projek	:	RM2,489,955.00
Tarikh Mula	:	1 Jun 2020
Tarikh Siap Asal	:	2 Februari 2021
Tarikh Siap Semasa	:	3 Disember 2021 (EOT No. 4)
Kemajuan Sehingga 31 Disember 2021		
Kemajuan Rancang	:	100%
Kemajuan Sebenar	:	80.0%
		(-20%: -73 hari)

Status:

- Surat Perakuan Kerja Tidak Siap (CNC) telah dikeluarkan pada 7 Disember 2021.
- Ganti Rugi Tertentu dan Ditetapkan (LAD) bermula pada 4 Disember 2021 sebanyak RM 454.00 / hari.
- Di peringkat memampat *crusher run* jalan utama.
- Di peringkat pelaksanaan kerja Mekanikal, Elektrik & ICT
- Di peringkat kerja-kerja mengecat dalam bangunan serta touch-up.
- Di peringkat pelaksanaan kerja landskap
- Di peringkat awalan bagi kerja-kerja perabot



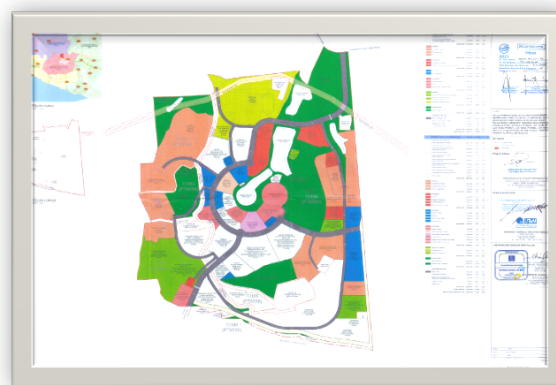
Mengemaskini dan Menyiapkan Pelan Induk Pembangunan Kampus Induk UTeM bagi Tujuan mendapatkan Kelulusan Kebenaran Merancang Untuk UTeM

- i. Pembangunan Kampus Induk UTeM telah disesuaikan dengan perkembangan akademik UTeM dan keperluan pengguna serta peruntukan pembangunan yang diperolehi. Di peringkat awal pembangunan Kampus Induk UTeM, permohonan Kebenaran Merancang (Pelan Induk) telah diperolehi dari Majlis Perbandaran Alor Gajah (MPAG) pada tahun 2004. Walau bagaimanapun terdapat perubahan perancangan di tapak berdasarkan keperluan semasa dan situasi ini memerlukan perubahan kepada Pelan Induk yang telah diberikan kelulusan oleh MPAG.
- ii. Pada tahun 2010, Kampus Induk UTeM telah diletakkan di bawah liputan Majlis Perbandaran Hang Tuah Jaya (MPHTJ). Walaupun kelulusan Pelan Induk terdahulu masih boleh dipertimbangkan, namun semasa lawatan hormat kepada Yang Di Pertua (YDP), MPHTJ pada 4 November 2016, beliau telah menyarankan agar Pelan Induk UTeM dikemukakan semula untuk kelulusan (Kebenaran Merancang). Ini termasuk memohon kelulusan bagi Pelan Bangunan bagi mana-mana binaan di dalam kampus yang belum dikemukakan.
- iii. Perubahan pembangunan di tapak berbanding Kebenaran Merancang asal perlu disemak dan dikemukakan semula untuk kelulusan bagi mematuhi kehendak Undang-Undang berikut:
 - a. Akta 133 - Akta Jalan, Parit Dan Bangunan 1974,
 - b. Akta 171 - Akta Kerajaan Tempatan 1976
 - c. Akta 172 – Akta Perancangan Bandar Dan Desa, 1976
- iv. Perunding Perancang Bandar telah dilantik dalam membantu Universiti mendapatkan kelulusan kebenaran merancang bagi Kampus Induk UTeM.

Perunding	:	Planners M Consult Sdn Bhd
Kos kontrak	:	RM 559,604.50
Tarikh Mula Perkhidmatan	:	18 September 2019
Tarikh Tamat Perkhidmatan	:	7 Oktober 2021



Surat kelulusan kebenaran merancang yang telah dikeluarkan oleh MPHTJ

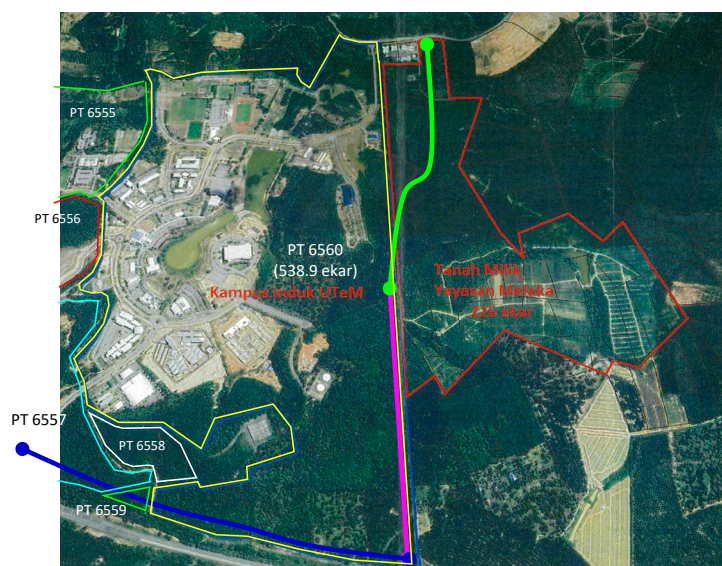


Pelan Kampus Induk UTeM yang telah mendapat kelulusan merancang

Pembinaan Jalan Pesisir Kampus Induk UTeM

Rentetan kunjungan hormat Pengurusan UTeM ke Pejabat Tuan Yang Terutama Yang Dipertua Negeri Melaka pada 22 Jun 2020, satu inisiatif pemangkin pembangunan telah dipersetujui iaitu pembinaan jalan pesisir Kampus Induk UTeM. Antara tujuannya adalah menyokong pembangunan Bandar Universiti oleh Kerajaan Negeri Melaka melalui Yayasan Melaka. Pembinaan jalan pesisir UTeM di dalam Kampus Induk UTeM turut mendapat sokongan Kementerian Pengajian Tinggi (KPT). Pembentangan Pembangunan Bandar Universiti oleh Yayasan Melaka telah diadakan pada 25 Februari 2021 bagi memberikan gambaran berkenaan dengan kemudahan yang akan disediakan dan peluang keterlibatan UTeM memanfaatkan pembangunan tersebut bagi menyemarakkan pembangunan sekitar kampus.

Cadangan ini kemudiannya disusuli dengan Mesyuarat Penyelarasan bersama agensi negeri pada 23 September 2021 seperti Pejabat Tanah dan Daerah (PTD) Alor Gajah, Jabatan Ketua Pengarah Tanah Dan Galian (JKPTG) Melaka, KPT, Majlis Perbandaran Hang Tuah Jaya (MPHTJ) dan Unit Perancang Ekonomi Negeri (UPEN) Melaka yang bertujuan mendapatkan pengesahan dan komitmen bersama bagi tujuan pembangunan yang bakal memberi impak kepada ekosistem sosio-ekonomi, pembangunan kampus serta pembangunan kawasan persekitaran.



Persempadanan Jalan Pesisir di sempadan Kampus Induk UTeM dengan sempadan tanah milik Yayasan Melaka

Pengurusan Kampus Lestari

Pejabat Keselamatan Pekerja dan Kelestarian Alam Sekitar (KPKA) adalah merupakan jabatan yang berperanan dalam menerapkan budaya kerja selamat dan cintakan alam sekitar bagi mencorak pembangunan kampus lestari. Selain itu, KPKA juga melaksanakan tadbir urus berteraskan aspek amalan hijau bagi universiti serta mengawal selia penggunaan tenaga secara cekap dan mampan di kalangan warga universiti untuk kesejahteraan bersama.

Terdapat 2 kejayaan yang telah dicapai dalam pelaksanaan pembangunan kampus lestari pada tahun 2021 ini iaitu:

- i. ASEAN *Energy Awards* (AEA) adalah merupakan ganjaran tertinggi di peringkat Asia Tenggara untuk menggalakkan dan mengiktirafkan penyertaan dan minat sektor swasta dalam pembangunan tenaga di rantau ASEAN dengan kerjasama sektor awam. Ianya terdiri daripada 3 kategori iaitu :

1. ASEAN Coal Awards
2. ASEAN Energy Efficiency and Conservation Best Practices Awards
3. ASEAN Renewable Energy Project Awards



Selain itu, anugerah ini juga merupakan satu sinergi kepada organisasi dalam kemampuan tenaga, selain menyediakan mekanisme untuk terus mencari, menanda aras dan mengiktiraf inisiatif dan amalan terbaik dalam pembangunan tenaga.

UTeM telah diistiharkan sebagai pemenang ASEAN Energy Awards (AEA) 2021 pada 15 September 2021 bagi kategori “Energy Management for Building and Industry Category : Large Building”



- ii. *National Energy Awards (NEA)* ialah salah satu anugerah paling berprestij di Malaysia yang mengiktiraf pencapaian cemerlang dan amalan terbaik institusi dan organisasi tempatan dalam memacu agenda tenaga mampan. Ditubuhkan pada 2018 sebagai sebahagian daripada usaha strategik Kerajaan untuk meluaskan penerimaan awam dan penyertaan industri dalam sektor penjimatan tenaga, kecekapan tenaga dan teknologi tenaga boleh diperbaharui. NEA juga merupakan platform penting untuk memberikan pengiktirafan dan ganjaran kepada peneraju industri Malaysia dalam sektor produk, perkhidmatan dan perkhidmatan tenaga berkaitan teknologi hijau yang semakin berkembang untuk menerima pakai dan melaksanakan amalan tenaga mampan.



UTeM telah dinobatkan sebagai pemenang *National Energy Awards* (NEA) 2021 pada 11 September 2021 bagi dua (2) kategori iaitu:

- a. *Energy Management in Large Building*
- b. *Special Awards Institute of Higher Learning*



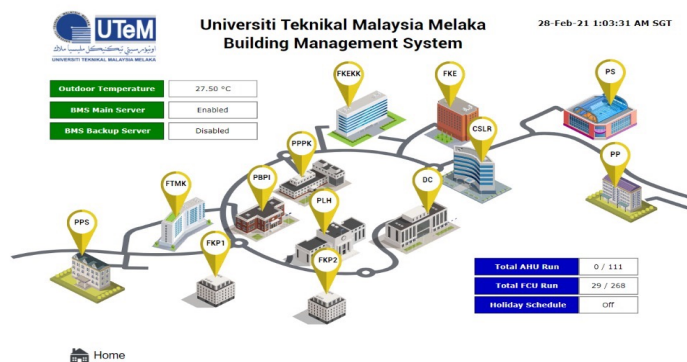
Pengurusan dan Penyelenggaraan Prasarana

Perlaksanaan operasi dan penyelenggaraan yang terbaik menjadi agenda utama universiti amnya bagi memastikan keselesaan dan kesejahteraan warga kampus sentiasa terjamin. Pelbagai kaedah pengurusan penyelenggaraan dilaksanakan dalam mendepani era globalisasi.

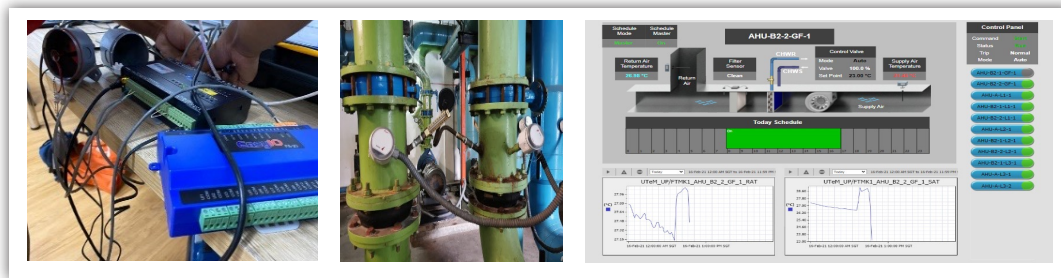
i. Kerja Menaik Taraf *Building Automation System*

Bagi menyahut dan menyokong hasrat pendigitalan sektor awam, Universiti telah melaksanakan aktiviti pendigitalan operasi perkhidmatan bangunan dengan penyiapan kerja naik taraf *Building Automation System* (BAS) pada tahun 2021. Naik taraf BMS yang menelan belanja hampir RM3.1 juta ini membolehkan 3 operasi perkhidmatan bangunan iaitu sistem hawa dingin berpusat, sistem lif penumpang dan sistem udara termampat berpusat dikawal dan diselia menggunakan aplikasi komputer.

Naik taraf ini juga memudahkan pengawalan operasi perkhidmatan bangunan yang terlibat tanpa perlu hadir ke lokasi peralatan di samping memudahkan pengawalan prestasi perkhidmatan dibuat. Selain daripada itu, hasil daripada naik taraf BMS ini maka 3 laporan berkaitan operasi kritikal bagi sistem pengokol (chiller), sistem lif penumpang dan penggunaan tenaga telah dapat dijana secara digital apabila diperlukan. Laporan-laporan ini membantu dalam membuat keputusan berkaitan keperluan penyelenggaraan berkala, pembaikan dan penggantian aset.



Building Management System (BMS) di UTeM



Kerja-kerja menaik taraf *Building Automation System*

ii. Peningkatan Kompetensi Staf Teknikal

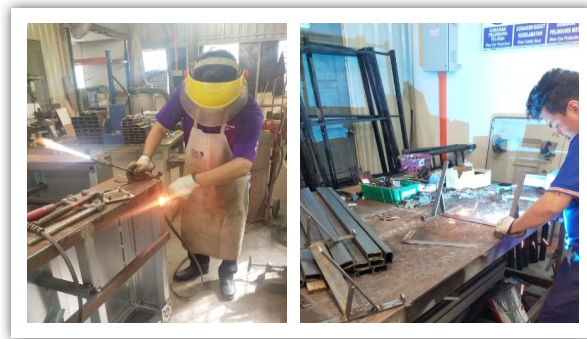


Peningkatan kompetensi dikalangan staf teknikal merupakan satu elemen yang penting dalam pengurusan penyelenggaraan. Pada tahun 2021, seorang staf pengurusan telah menghadiri dan diiktiraf sebagai kompeten Meterai Hijau Melaka yang merupakan salah satu agenda Matlamat Pembangunan Mampan atau “Sustainable Development Goals” (SDG) Negeri Melaka. Selain daripada itu, 7 orang staf pengurusan dan sokongan telah dihantar menghadiri kursus-kursus teknikal berkaitan tugas antaranya Kejuruteraan Forensik, Forensik ACMV, Penyelenggaraan Lif, Rekabentuk ACMV dan lain-lain lagi. Dengan adanya tenaga mahir dikalangan staf, universiti berharap agar masalah penyelenggaraan yang dihadapi dapat diselesaikan dengan mengikut amalan kejuruteraan terbaik.

iii. Kerja-Kerja Penyelenggaraan Bangunan dan Lain-Lain Prasarana

Pada tahun 2021, Pejabat Pengurusan Fasiliti membelanjakan sejumlah hampir RM2.61 juta untuk kerja-kerja penyelenggaraan berkala bangunan dan kemudahan milik Universiti dengan 9 kontrak penyelenggaraan pencegahan /penyelenggaraan berkala. Bagi mengawal kualiti kerja kontraktor penyelenggaraan yang dilantik, sebanyak hampir 85 laporan penyelenggaraan telah disediakan dan sebanyak 10 mesyuarat semakan prestasi telah dilaksanakan.

Hasil daripada perbelanjaan penyelenggaraan berkala yang dikeluarkan, Pejabat Pengurusan Fasiliti telah mencapai 94.76% *one time fix* iaitu pembaikan dilaksanakan dan kerosakan sama tidak berulang dalam tempoh terdekat. Pencapaian purata tempoh penyediaan aduan kerosakan pula mencapai 91.55% iaitu melebihi daripada sasaran 80% tempoh penyediaan aduan yang ditetapkan.



Pembaikan kerosakan yang dilakanakan secara dalaman di bengkel

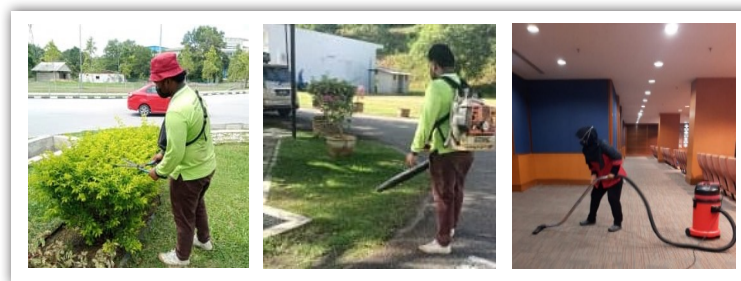
Aduan Kerosakan Tahun 2021



Rajah 21 | Menunjukkan hasil daripada penyelenggaraan berkala Pejabat Pengurusan Fasiliti telah mencapai 94.76% “one time-fix”

iv. Perkhidmatan Pencucian, Pembersihan Bangunan dan Perkhidmatan Landskap

Pejabat Pengurusan Fasiliti juga menyediakan perkhidmatan teknikal seperti perkhidmatan pencucian dan pembersihan bangunan, perkhidmatan landskap dan pembersihan kawasan serta perkhidmatan sanitari. Untuk memastikan bangunan dan kemudahan Universiti sentiasa berada dalam keadaan bersih, Universiti telah membelanjakan sebanyak hampir RM4.07 juta pada tahun 2021. Keadaan persekitaran kerja dan belajar yang bersih adalah diharapkan dapat menyumbang kepada keselamatan dan kesihatan staf dan pelajar secara keseluruhannya.



Perkhidmatan Pencucian dan Pembersihan Bangunan, Perkhidmatan Landskap Dan Pembersihan Kawasan

v. Kerja-Kerja Disinfeksi Ruang

Pada tahun 2020, dunia dilanda pandemik COVID-19 yang berterusan sehingga tahun 2021 yang lalu. Bagi memastikan pandemik dapat dikawal di dalam persekitaran Universiti dan mengelakkan kemerebakan virus dikalangan pelajar dan staf, sebanyak 121 kerja-kerja disinfeksi ruang telah dilaksanakan dan menelan kos berjumlah hampir RM160,000.00. Pelaksanaan kerja disinfeksi separuh tahun pertama dilaksanakan oleh kontraktor menggunakan kaedah disinfeksi am iaitu mengelap permukaan menggunakan bahan yang diluluskan. Bagi memastikan kawalan yang lebih baik dapat dibuat terutamanya semasa kemasukan semula pelajar ke kampus, bermula separuh tahun kedua 2021, kerja-kerja disinfeksi ruang dibuat secara semburan menggunakan bahan dan kaedah yang ditetapkan oleh Kementerian Kesihatan Malaysia. Daripada keseluruhan 121 kerja disinfeksi ruang yang dilaksanakan, 48 daripadanya dilaksanakan oleh pasukan disinfeksi Pejabat Pengurusan Fasiliti secara dalaman.

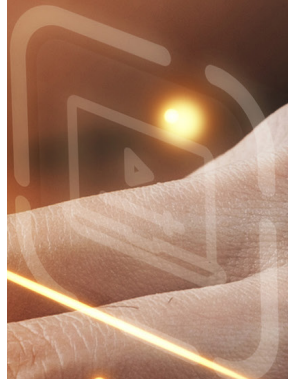


Kerja-kerja disinfeksi ruang yang dilakukan oleh staf Pejabat Pengurusan Fasiliti





10.0
Gedung Ilmu dan
Institusi Repositori



Gedung Ilmu dan Institusi Repositori

Perpustakaan Laman Hikmah UTeM: Maklumat Untuk Semua

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 khususnya 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 ruang fizikal.

Sehingga Disember 2021, koleksi perpustakaan adalah berjumlah 136,623 judul bahan meningkat berbanding tahun 2020 sebanyak 134,178 judul yang merangkumi buku, jurnal, majalah, audio visual dan media elektronik manakala perkhidmatan dan operasi perpustakaan disokong oleh sistem berkomputer perpustakaan.

Pada tahun 2021, 6 pangkalan data yang telah dilanggan oleh perpustakaan berbanding 14 pangkalan data pada tahun 2020. Pangkalan data ini merangkumi e-journal, e-book dan perkhidmatan untuk diakses oleh warga UTeM. Pembaharuan langganan ini tidak dapat diteruskan berikutan langkah penjimatan Universiti berdepan dengan Pandemik COVID-19.

Maklumat bagi koleksi perpustakaan turut boleh dicapai melalui katalog atas 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 & Digital Collection UTeM

PLATFORM IR	
IR UTeM <ul style="list-style-type: none">• Mengumpul, memusat, memelihara semua hasil penyelidikan dan penerbitan warga UTeM secara sistematik dan berpusat• Penyebaran dan perkongsian maklumat mengenai karya ilmiah• Bahan yang ada nilai keterlihatan kepada UTeM secara global dan penarafan universiti.• Bahan seperti artikel, seminar, bab dalam buku, buku, patent, tesis• http://eprints.utem.edu.my/	DC UTeM <ul style="list-style-type: none">• Selain bahan di dalam IR UTeM• Bahan seperti Projek Sarjana Muda, pameran, image, video, audio, teks ucapan N.C, dan lain-lain.• Bahan yang mempunyai nilai carian untuk keterlihatan UTeM• http://digitalcollection.utem.edu.my/

Institusi Repositori (IR UTeM) berperanan dalam menyimpan, menyebarkan dan memelihara koleksi UTeM dalam bentuk digital. Selaras dengan pertambahan koleksi dan fokus, platform IR UTeM dikembangkan kepada dua dengan kewujudan Digital Collection UTeM.

Secara perkembangannya pada tahun 2019, jenis bahan di IR UTeM di bahagikan kepada dua bahagian iaitu IR UTeM dan Digital Collection. IR UTeM memfokuskan kepada bahan ilmiah bagi menyokong keterlihatan UTeM sehingga kini mempunyai 7,937 judul. Manakala *Digital Collection* menempatkan PSM dan bahan umum mempunyai 13,036 judul. Sehingga 31 Disember 2021, jumlah bahan di dalam kedua-dua platform ini secara keseluruhan ialah 20,973 judul. Penambahan bahan bagi kedua-dua platform ini sedang dipergiat bermula pada tahun 2020 bagi mencapai objektifnya.

Library Outreach: Research Visibility: Google Scholar Profile

Library Outreach: Research Visibility: Google Scholar Profile telah diadakan pada 27 Oktober 2021 bermula jam 2.30 petang hingga 3.30 petang. Library Outreach ini diadakan secara dalam talian menggunakan platform Webex.

Library Outreach ini diadakan bertujuan bagi membantu penyelidik, ahli akademik dan pelajar dalam mendapatkan maklumat terkini mengenai Google Scholar Profile serta tips dalam mengemaskini Google Scholar Profile bagi meningkatkan visibiliti penyelidik. Seterusnya, ia juga merupakan strategi terbaik untuk mendapatkan rakan kolaborasi dalam penerbitan jurnal yang bermutu tinggi.

LIBRARY OUTREACH

Research Visibility: Google Scholar Profile

SPEAKER
Nor Ilyah Othman
(Librarian, Research Support Unit, PLH)

TOPICS COVERED:
- Create & Manage Google Scholar Profile
- Citation Indices: Citation, h-index & i10-index
- Why it benefits you

27 October 2021 (Wednesday) **2:30 pm – 3:30 pm**

PLATFORM
Cisco **webex**

REGISTER HERE

Perpustakaan Laman Hikmah

Register Now! <https://bit.ly/3vUUDg>
Any Inquiries: zuraidah.amar@utem.edu.my (06-2701226)

Perkhidmatan Pinjaman Melalui Pos

Kelulusan memperkenalkan perkhidmatan ini telah mendapat Kelulusan melalui Mesyuarat Eksekuti Universiti bil.5 Tahun 2021. Perkhidmatan ini dibuka kepada semua pengguna yang terdiri daripada staf dan pelajar termasuk pelajar pesisir dan separuh masa pada Jun 2021.

PLH memberikan perhatian terhadap fleksibiliti mengakses sumber maklumat melalui pelbagai medium agar pengguna berupaya mendapatkan perkhidmatan perpustakaan walaupun ketika PKP.

Perkhidmatan Baharu PLH
PINJAMAN & PEMULANGAN BAHAN SECARA POS

SYARAT- SYARAT:-

PINJAMAN
Emelkan permohonan ke bookrequest@utem.edu.my
* Pengguna boleh meminjam maksima 3 bahan perpustakaan
* Kos ditanggung oleh pengguna secara 'cash on delivery' kepada syarikat pos/kurier

PEMULANGAN
* Pembungkusan bahan hendaklah menggunakan kaedah 'bubble wrap'
* Wajib mempunyai nombor 'tracking' dan dialamatkan ke PLH Kampus Induk
* Memaklumkan secara emel nombor 'tracking' kepada PLH

Sebarang pertanyaan sila hubungi

lamanhikmah@utem.edu.my
06-270 1225 / 1216
019-922 6651 / 013-70 31190

Perpustakaan Laman Hikmah

Pengumpulan Bahan Memori Korporat

Sehingga 31 Disember 2021, Unit Memori Korporat, Perpustakaan Laman Hikmah telah berjaya mengumpul sebanyak 29,820 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 antaranya adalah koleksi daripada Perpustakaan Laman Hikmah ini sendiri, sumbangan daripada staf, pelajar dan alumni UTeM.

Terdapat juga bahan-bahan pameran yang dikumpul daripada Galeri UTeM. Jumlah bahan yang telah dikumpul bagi tahun 2021 telah meningkat sebanyak 15,544 bahan bersamaan dengan 108.8% berbanding dengan tahun sebelumnya (14,276 bahan). Peningkatan yang sangat ketara adalah bagi pengumpulan gambar peristiwa dan program UTeM di mana Unit Memori Korporat telah menerima gambar-gambar dari Penerbit Universiti.

Jadual 35 | Jumlah Pengumpulan Bahan Memori Korporat 2020-2021

Bil.	Nama Bahan	Jumlah Bahan	
		2020	2021
1.	Artifak/ Replika	4	10
2.	Cenderahati	54	109
3.	Video peristiwa/aktiviti	1,022	1,037
4.	Gambar peristiwa dan program universiti	12,472	27,822
5.	Dokumen/rekod	66	166
6.	Buku/Buletin	566	576
7.	Lain-lain	100	92
	Jumlah Keseluruhan	29,820	14,276

Pertandingan Kongsi Foto Sempena Sambutan 20 Tahun UTeM

Pada 1 Disember 2020, UTeM telah menyambut sambutan ke-20 penubuhannya. Sempena dengan 20 tahun penubuhan UTeM, Unit Memori Korporat telah mengadakan Pertandingan Kongsi Foto terbuka kepada semua warga UTeM termasuk staf dan pelajar. Pertandingan ini telah berlangsung bermula 3 Disember hingga 31 Januari 2021. Sebanyak 65 penyertaan foto telah diterima daripada peserta di kalangan staf dan pelajar. Juri bagi pertandingan ini adalah Encik Nazirul bin Termizi yang merupakan Pereka di Penerbit UTeM.

Temubual

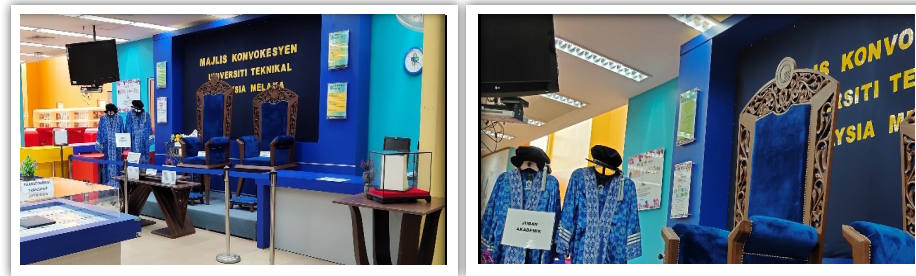
Dalam mengumpul maklumat-maklumat serta bahan-bahan yang berkaitan dengan penubuhan awal UTeM, projek temubual dengan tenaga penggerak UTeM di peringkat awal penubuhan UTeM diteruskan. Temubual ini adalah untuk mengetahui maklumat dan informasi berkaitan dengan penubuhan UTeM secara lebih dekat melalui pengalaman dan cerita. Bagi tahun 2021, Unit Memori Korporat tidak menasaskan temubual yang banyak memandangkan situasi pandemik yang masih lagi tidak stabil. Berikut adalah senarai nama staf yang telah ditemubual:



Pameran Bertema

Dalam memperkasa perkhidmatan yang disediakan oleh Unit Memori Korporat, sebanyak 2 pameran telah disasarkan untuk dicapai dan Pameran Bertema yang dirancang adalah seperti berikut:

i. Pameran Konvokesyen

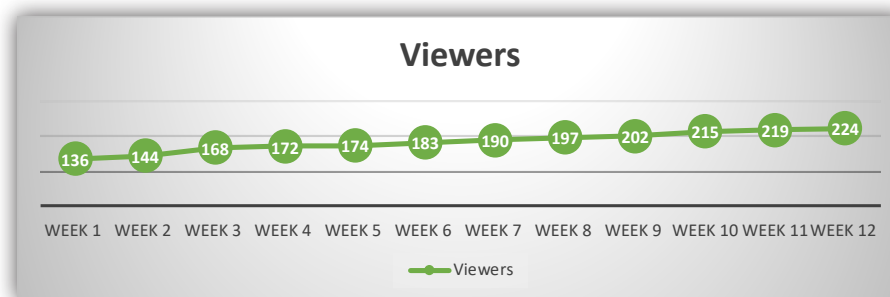


ii. Pameran Artifak Elektrik dan Elektronik

Kedua-dua pameran ini telah dijalankan secara fizikal namun bagi Pameran Artifak Elektrik dan Elektronik telah dijalankan secara fizikal dan juga Virtual Tour. Bagi pengaksesan melalui Virtual Tour adalah melalui [https://tour.klapy.com/TVX0Akwnx/?deeplinking=true&startscene=0&startactions=lookat\(43.69,0,52.88,0,0\)](https://tour.klapy.com/TVX0Akwnx/?deeplinking=true&startscene=0&startactions=lookat(43.69,0,52.88,0,0))



Berikut merupakan statistik 'viewers' daripada Virtual Tour tersebut.

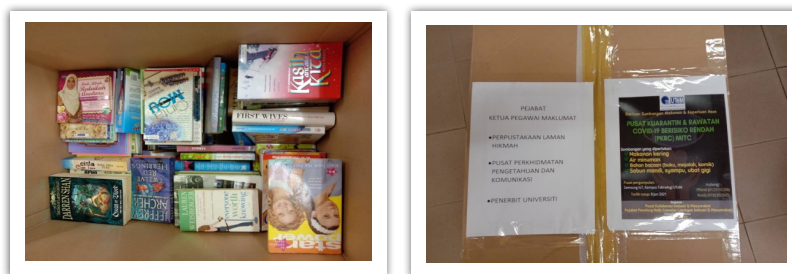


Aktiviti Sumbangan Bahan Bacaan Kepada Pusat Kuarantin dan Rawatan COVID-19 Berisiko Rendah di Pusat Dagangan Antarabangsa Melaka

Pusat Kuarantin dan Rawatan COVID-19 Berisiko Rendah (PKRC) membabitkan institusi awam pertama di negeri Melaka telah beroperasi di Pusat Dagangan Antarabangsa Melaka (MiTC) Ayer Keroh pada 20 Mei 2021 yang menempatkan pesakit positif COVID-19 tahap 1 dan 2 susulan daripada peningkatan kes yang mendadak serta penambahan pesakit.

Pejabat Ketua Pegawai Maklumat telah mengambil inisiatif melaksanakan aktiviti sumbangan bahan bacaan di kalangan staf Perpustakaan Laman Hikmah, Pusat Perkhidmatan Pengetahuan dan Komunikasi dan Penerbit Universiti.

Pengumpulan dan pembungkusan sumbangan bahan bacaan telah dilaksanakan oleh staf PLH pada 30 Mei 2021 dan seterusnya penyerahan sumbangan bahan bacaan telah dilakukan pada 31 Mei 2021 bersama jumlah sumbangan bahan bacaan adalah sebanyak 136 judul dan 235 naskah yang merangkumi bahan bacaan seperti buku, novel dan majalah.

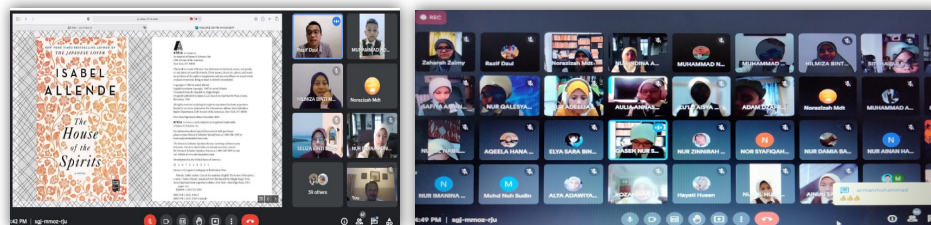


Penganjuran Program Khidmat Masyarakat Perpustakaan Laman Hikmah Bersama Sekolah Kebangsaan Paya Rumput dan Sekolah Kebangsaan Ayer Merbau

Pada 5 Julai 2021, Perpustakaan Laman Hikmah telah menerima permohonan diadakan program khidmat masyarakat daripada Sekolah Kebangsaan Paya Rumput dan Sekolah Kebangsaan Ayer Merbau yang bertujuan bagi membantu meningkatkan ilmu pengetahuan dalam pengurusan pusat sumber di kalangan Pengawas Pusat Sumber sekolah tersebut. Aktiviti yang dimohon adalah mengadakan Kursus Pengurusan Pusat Sumber.

Berikutan itu, Kursus Pengurusan Pusat Sumber telah dilaksanakan pada 12 Ogos oleh Bahagian Pembangunan Sumber yang dilaksanakan secara dalam talian menggunakan *platform Google Meets* yang diuruskan oleh pihak Sekolah Kebangsaan Paya Rumput. Perpustakaan Laman Hikmah telah menyediakan esijil kepada Pengawas Pusat Sumber yang terlibat dalam Kursus Pengurusan Pusat Sumber. Modul kursus merangkumi pengenalan kepada Perpustakaan/ Pusat Sumber, proses di Perpustakaan/ Pusat Sumber, perkhidmatan dan kemudahan, pencarian bahan, peranan Pustakawan/ Pengawas Pusat Sumber dan kuiz.

Antara objektif penganjuran Kursus Pusat Sumber ialah sebagai sumbangan Perpustakaan Laman Hikmah bagi membantu pihak sekolah memastikan Pusat Sumber Sekolah tersebut dapat diurus secara sistematik dan efisien bagi tujuan memupuk tabiat membaca, literasi maklumat dan pembelajaran sepanjang hayat selaras dengan aspirasi Falsafah Pendidikan Kebangsaan di samping meningkatkan ilmu pengetahuan di kalangan Pengawas Pusat Sumber dalam pengurusan pusat sumber sekolah, menyuntik keyakinan dan semangat bekerjasama berpasukan sebagai Pengawas Pusat Sumber dan memupuk dan menerapkan nilai-nilai positif di kalangan Pengawas Pusat Sumber.



Read@Uni

Perpustakaan Laman Hikmah sebagai gedung ilmu kepada warga universiti komited dan menyokong program *Read@Uni* yang telah diperkenalkan pada tahun 2018 dengan slogan “With Knowledge We Lead” dan telah dilancarkan secara rasmi pada 24 Oktober 2019 oleh Pengerusi Lembaga Pengarah UTeM, Academician Tan Sri Dr. Ir. Ahmad Tajuddin Ali, FASc. Antara objektif utama program ini adalah untuk memperkasakan budaya membaca dan cintakan ilmu di kalangan warga universiti. Selain itu, program ini dapat melahirkan masyarakat berpengetahuandan minda kelas pertama. Perpustakaan Laman Hikmah telah menubuhkan jawatankuasa pelaksana *Read@Uni* yang berperanan menggerakkan aktiviti membaca secara strategik, menyebarkan dan mempromosikan program ini kepada warga universiti yang sejajar dengan kempen Dekad Membaca Kebangsaan (DMK) 2021-2030.

Pada tahun 2021, peningkatan bagi aktiviti yang dilaksanakan iaitu sebanyak 9.6 % berbanding 114 aktiviti dilaksanakan pada tahun 2020. Senario pandemik COVID-19 masih lagi merupakan faktor utama yang telah mengubah landskap dan mencipta norma baharu dalam melaksanakan aktiviti *Read@Uni*. Mekanisme secara maya menjadi dominan di mana merangkumi 55% pilihan dalam melaksanakan pelbagai aktiviti ini.

Jadual 36 | Sebanyak 7 Kategori utama aktiviti *Read@Uni*

Kategori aktiviti	Bilangan aktiviti
Khidmat Komuniti	2
Peraduan	2
Latihan	8
Bual Bicara	27
Program Literasi maklumat	53
Pameran	31
Lain-lain	2
Jumlah	125



11.0 Pengurusan Infrastruktur dan Infostruktur ICT



Pengurusan Infrastruktur dan Infostruktur ICT

Anugerah Malaysia E-Payments Excellence Awards (MEEA) Innovation in E-Payment (Sektor Pendidikan)

UTeM telah dipilih sebagai penerima anugerah *Innovation in e-Payment* (kategori sektor pendidikan) tahun 2020 atas komitmen UTeM memperluaskan penggunaan e-Pembayaran di dalam kampus secara keseluruhan.

Anugerah Malaysia e-Payments Excellence Award (MEEA) merupakan acara tahunan yang dianjurkan oleh *Payments Network Malaysia* (PayNet) bagi mengiktiraf pencapaian cemerlang agensi-agensi yang telah memberikan sumbangan signifikan terhadap kecemerlangan, inovasi dan pertumbuhan e-pembayaran di Malaysia.

Antara inisiatif Kampus Tanpa Tunai atau *Cashless Campus* yang telah dilaksanakan adalah seperti di bawah:



Kempen Kampus Tanpa Tunai
Tempoh Pelaksanaan : 6 bulan
Jumlah transaksi : 98,561 transaksi
Jumlah Nilai Keseluruhan : RM6.9 juta



Pingat yang dianugerahkan kepada UTeM



Jadual 37 | Pencapaian UTeM pada tahun 2021

Tahun	Kedudukan Dunia	Kedudukan Asia	Kedudukan ASEAN	Kedudukan Malaysia
2021	1272	336	28	9
2020	1563	434	38	12
2019	1812	537	48	17

Jadual 38 | Kedudukan pencapaian UTeM dalam *Webometrics* pada tahun 2021

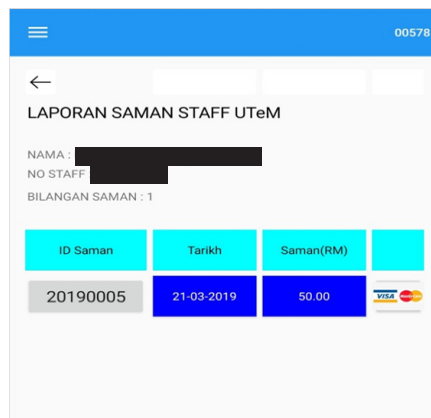
ranking	University	Det.	Country
1268	University of West Bohemia / Západočeská univerzita v Plzni ZČU	1268	CZ
1270	University of Tennessee Chattanooga	1270	US
1270	Erciyes University	1270	TR
1272	Universiti Teknikal Malaysia Melaka	1272	MY
1272	Mälardalen University / Mälardalens Högskola	1272	SE
1272	Universitas Airlangga	1272	ID
1275	Ivane Javakhsishvili Tbilisi State University	1275	GE
1276	Technical University of Košice / Technická univerzita v Košiciach	1276	SK

Aplikasi Pintar MyUTeM

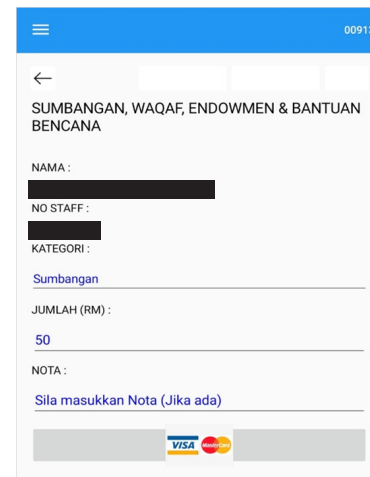
Modul Saman / Denda & ePembayaran

Modul saman/denda dibangunkan bagi kemudahan pelajar dan staf mengetahui bilangan saman/denda dan juga jumlah bayaran yang perlu dibuat. Modul ini juga turut menyediakan kemudahan pembayaran secara online menggunakan kad debit/ kredit (MIGS) dan pengguna akan menerima resit pembayaran melalui notifikasi emel sebagai bukti pembayaran yang telah dibuat.

Selain daripada ePembayaran saman/denda, sumbangan kewangan kepada UTeM juga boleh dibuat secara online menggunakan aplikasi pintar myUTeM.



Rajah 24 | Antaramuka skrin Laporan Saman Staf UTeM



Rajah 25 | Antaramuka skrin sumbangan waqaf, endowmen dan bantuan bencana



Anugerah CIO Circle of Excellence

Ketua Pegawai Maklumat (CIO) UTeM, Mohd Isa Mohd Dom telah dianugerahkan *CIO Circle Excellent Award Asia 2021* (platinum) daripada pihak Cisco dan CNBC-TV18. Cisco merupakan syarikat nombor satu dunia dalam bidang teknologi maklumat dan penyediaan rangkaian global bersama CNBC-TV18 menganugerahkan pengiktirafan berprestij ini kepada UTeM selaku penerima tunggal dalam bidang pendidikan.

CIO Circle Excellent Award ini merupakan anugerah yang mengiktiraf CIO organisasi-organisasi dunia yang telah menyumbangkan kejayaan merealisasikan konsep digital transformasi berimpak. Pengukuran pada kali ini berfokuskan kepada organisasi yang berdaya tahan, berkeupayaan tinggi serta mampu meneruskan operasi utama dengan jayanya dalam musim pandemik.

Anugerah berprestij bertaraf global ini sekaligus telah melonjakkan kredibiliti UTeM di persada dunia dan Asia khususnya. Pengiktirafan sebegini jelas mempamerkan UTeM sentiasa merintis dan menerajui cabaran semasa dalam memastikan keseluruhan operasinya termasuklah proses pengajaran dan pembelajaran secara dalam talian dilaksanakan dengan jayanya walau berdepan dengan kesulitan pandemik yang melanda dunia.



Penyelarasan dan Peningkatan Liputan Wifi

Bahagian Infrastruktur ICT PPPK telah melaksanakan projek penyelarasan dan penggunaan SSID MyUTeM pada kemudahan WiFi di Kampus Teknologi pada bulan Mac 2021 bagi memudahkan pengguna yang terdiri dalam kalangan staf dan pelajar supaya dapat akses kepada kemudahan WiFi samada di Kampus Induk atau di Kampus Teknologi secara seamless berbanding penggunaan lebih banyak SSID sebelum ini (UTeM-Staff, UTeM-Student, MyUTeM & UTeM Guest).

Pada asalnya, Kolej Kediaman Lestari disediakan dengan kemudahan jaringan komputer secara wired dan kemudahan WiFi yang terhad iaitu 5 unit (access point). Walau bagaimanapun, pada bulan Januari 2021, kemudahan WiFi ini telah ditambah kepada 51 unit (access point) dengan peningkatan sebanyak 90% lalu memberikan kemudahan WiFi yang lebih meluas kepada penghuni kolej ini.



Penyediaan Komputer Peribadi Bersama Kemudahan Web Conference

Antara inisiatif yang telah diambil oleh PPPK bagi memudahkan urusan pekerjaan sewaktu menghadapi era pandemik sebelum ini adalah dengan menyediakan 238 unit komputer peribadi jenama Acer dilengkapi dengan kamera *web conference*, mikrofon dan *speaker*. Komputer ini telahpun diagihkan pada bulan Jun 2021 bagi tujuan penggunaan di sebahagian bilik-bilik kuliah fakulti, ruang gunasama di Perpustakaan Laman Hikmah, Bilik Latihan 2 di PPPK serta kepada staf kumpulan pengurusan dan profesional.

Kemudahan ini turut dinikmati secara gunasama pelajar di ruang gunasama Laman Hikmah dan pensyarah di bilik-bilik kuliah manakala kemudahan di Bilik Latihan 2, PPPK pula dapat dimanfaatkan oleh peserta kursus yang terdiri daripada staf, pelajar UTeM serta staf daripada agensi luar yang menggunakan bilik latihan secara sewaan. Selain itu, kemudahan ini juga dimanfaatkan kepada staf kumpulan pengurusan dan profesional dengan penggantian peralatan komputer peribadi yang telah usang.



Modul *Outcome Based Education* – Sistem Maklumat Pasca Siswazah

PPPK telah membangunkan Modul *Outcome Based Education* - Sistem Maklumat Pasca Siswazah (OBE-SMPS) yang memfokuskan pencapaian hasil pembelajaran yang dinilai secara holistik dalam konteks pembelajaran peringkat pasca siswazah. Modul ini turut membantu bagi pematuhan dokumen ISO UTeM PK03 (perancangan pengajaran) yang mana perancangan pengajaran dapat disediakan secara dalam talian.

Penghasilan pelaporan-pelaporan penilaian dan pencapaian pelajar ini dapat disediakan dengan kaedah yang lebih sistematik dan pelaporan yang disediakan secara tidak langsung dapat membantu keperluan audit Agensi Kelayakan Malaysia (MQA).

12.0 Kecemerlangan Mahasiswa & Pemerksaan Holistik



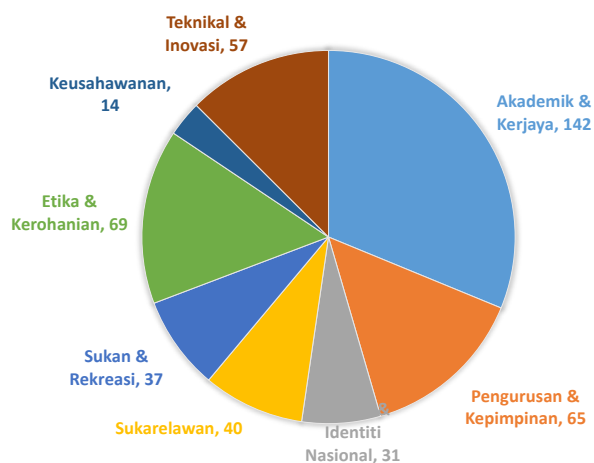
Kecemerlangan Mahasiswa & Pemerkasaan Holistik

Pemerkasaan Siswa TUAH UTeM

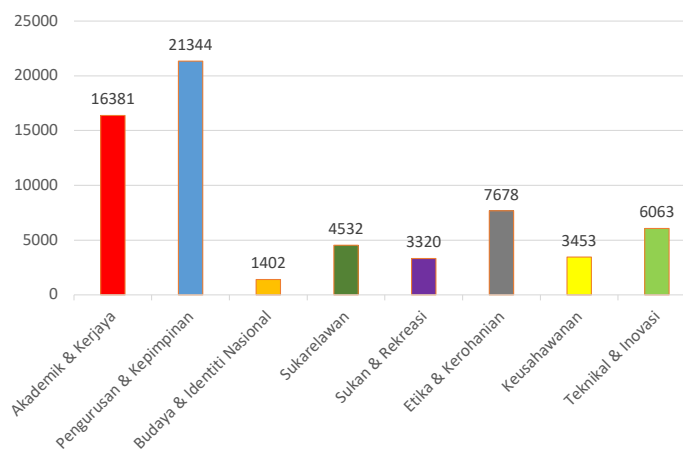
Meskipun sedang mendepani pandemik COVID-19, para pelajar tetap menjalankan sebanyak **455 program** atau aktiviti pelajar sepanjang tahun 2021 yang melibatkan sebanyak **70,173** penyertaan pelajar melalui pelbagai kelab, persatuan, fakulti, sekretariat, badan beruniform dan anjuran luar yang merangkumi 8 Dimensi TUAH iaitu Akademik dan Kerjaya, Etika dan Rohani, Pengurusan & Kepimpinan, Keusahawanan, Sukan & Rekreasi, Budaya & Identiti Nasional, Sukarelawan dan Teknikal & Inovasi yang telah disusun secara berstruktur dan lestari selaras dengan Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia (Pendidikan Tinggi), Dasar Belia Negara dan Nilai Teras UTeM.

Jadual 39 | Pelaksanaan Program Bagi Tahun 2021

Bil	Dimensi Tuah	Jumlah Program	Jumlah Penyertaan
1.	Akademik & Kerjaya	142	16,381
2.	Pengurusan & Kepimpinan	65	21,344
3.	Budaya & Identiti Nasional	31	7,402
4.	Sukarelawan	40	4,532
5.	Sukan & Rekreasi	37	3,320
6.	Etika & Kerohanian	69	7,678
7.	Keusahawanan	14	3,453
8.	Teknikal & Inovasi	57	6,063
	Jumlah	455	70,173



Rajah 26 | Jumlah Keseluruhan Program: 455 (Sehingga 31 Disember 2021)



Rajah 27 | Jumlah Penyertaan Pelajar: 70,173 (Sehingga 31 Disember 2021)

Jadual 40 | Pencapaian Pelajar di Peringkat Kebangsaan dan Antarabangsa

Bil.	Program / Tarikh / Tempat	Nama	Pencapaian
1	MAF National Athletics Championships 2021 18 dan 19 Disember 2021	1. Syed Abrar bin Syed Ahmad Zawawi	Pingat Perak Acara Lembing
2	1st Galaxy Invitational Online Taekwondo Championship 2021 11 Hingga 12 Disember 2021	1. Ang Wen Yoke 2. Hamdanwahid bin Rinaldi 3. Nurfarwizah binti Mohd Zubairi 4. Muhammad Faiz bin Abdul Rahman	Pingat Emas Acara Poomsae Wanita Pingat Perak Acara Speedkick Lelaki Pingat Perak Acara Speedkick Wanita Pingat Gangsa Acara Speedkick Lelaki
3	Varsity Esports Uni League 2021 Pusingan Akhir: 11 Hingga 12 Disember 2021	Acara MLBB 1. Muhammad Farhan bin Ibrahim 2. Azim Amizie bin Saهران 3. Teak Wen Wei 4. Aminuddeen Fitri bin Zailan 5. Muhammad Syaheer bin Mohideen Acara Dota 2 1. Calvin Jeffry Jalan 2. Edwin Roch 3. Yeoh Kean Weng 4. Khoo You Hua 5. Janzen Teo Wee Hui	Naib Johan Acara MLBB Tempat Ketiga Acara Dota 2
4	MASUM Virtual Sepak Takraw 1 Hingga 2 Disember 2021	1. Mohammad Amir Firdaus bin Mohd Yushamidi 2. Mazli bin Shanif	Johan Acara Juggling Lelaki Tempat Ketujuh Acara Freestyle Lelaki
5	MASUM Virtual Cycling Challenge 2021 17 Hingga 21 November 2021	Pasukan Lelaki TUAH UTeM 1. Mohammad Firzan Eidlan bin Mohd Taufix 2. Muhamad Amri bin Mohamad Bakhir 3. Muhammad Shadameer bin Othman 4. Aiman Zahin bin Zarani 5. Wee Wei Xiang 6. Muhammad Afiq bin Nornizam 7. Wan Muhammad Izzat bin Wan Zin 8. Putera Muhammad Hanif bin Ahmad Furoji 9. Muhammad Adib bin Azmi 10. Bazli Suhaimi bin Buang Pasukan Wanita TUAH UTeM 1. Nur Aisyah Nabila bt Khairul Hisham 2. Nurizzah Liyana bt Mohd Apendi 3. Ida Rohayu bt Abd Karim	Johan Acara Berpasukan Lelaki Johan Keseluruhan Tempat Keempat Acara Berpasukan Wanita Tempat Keempat, Kelima dan Keenam Kategori Individu Lelaki
6	Pertandingan Menimang Bola Sepak Takraw Universiti Tun Hussein Onn Jemputan MTUN 24 hingga 26 September 2021	Kumpulan 1 1. Ahmad Azimuddin bin Salleh 2. Yasin Thahir bin Abd Wahid 3. Muhammad Amir Firdaus bin Mohd Yushamidi Kumpulan 2 1. Muhammad Mazli bin Shani 2. Amsyar Qayyum bin Badrul Hisham 3. Muhammad syafiq Izwan bin Md. Akhir	Pingat Emas Pingat Gangsa
7	Virtual Lompat Tali KPT 15 hingga 30 September 2021	1. Mohd Faez Noor bin Suzairah	Johan



Bil.	Program / Tarikh / Tempat	Nama	Pencapaian
			Kategori Komuniti Lelaki acara <i>Single Rope Speed 1 Minute</i>
		2. Rechel Lee Kei En	Naib Johan Kategori Komuniti Lelaki acara <i>Single Rope Speed 3 Minute</i>
			Naib Johan Kategori Komuniti Wanita acara <i>Single Rope Speed 1 Minute</i>
			Naib Johan Kategori Komuniti Wanita acara <i>Single Rope Speed 3 Minute</i>
8	MASUM <i>Virtual Arts Tournament</i> 10 hingga 20 September 2021	1. Mohd Syahrin Nazly bin Abdul Karim 2. Mohammad Faiz bin Mohammad Kamal	Emas Acara Taekwondo <i>Speed Kick</i> Gangsa Acara Pomsae Lelaki
9	Anugerah Seni Majlis Kebudayaan Universiti Universiti Malaysia (MAKUM) 2021/2021	Pelajar: 1. Muhammad Nadzirul Izzat bin Mahadzir 2. Nur Munirah binti Mustafa Kamal Staf 1. Encik Hamidi Mohd Hasnan, Ahli Muzik 2. Puan Rosmiza Mohd Saad, Pegawai Kebudayaan Keseluruhan 1. Pejabat Hal Ehwal Pelajar UTeM 2. Wind Orkestra UTeM 3. Kelab Tarian Dur Adikarya UTeM	Pelajar: 1. Anugerah Bonang Emas Lelaki (Individu) 2. Anugerah Bonang Emas Wanita (Individu) Staf 1. Anugerah Gendang Sari MAKUM 2. Anugerah Lambang Sari MAKUM Keseluruhan 1. Anugerah Gong Kencana MAKUM 2. Anugerah Gambang Mustika (Kategori Kelab Pengurusan Seni) 3. Anugerah Gambang Mustika (Kategori Kelab Bakat Seni)
10.	<i>International Business Innovation and Ideas Competition 2021</i>	Leong Jia Mun	Gangsa
11.	<i>Innovation in Social Entrepreneurship (ISEI) Competition 2021</i> Peringkat Kebangsaan	1. Norsyahida Bt Mohd Azizi 2. Azizul Hakim B. Nor Azman 3. Nur Syafiqah Bt A. Rahim 4. Muhammad Shahrizan B. Rahmat 5. Imran Shaufi B. Suhaimey	Aplikasi Terbaik (Anugerah Khas) Aplikasi "MICROBIZ"
12.	<i>World Skills 2021 Russia</i> Kategori: <i>IT Network Systems and Administration</i>	Chia Jian Wei	Gangsa
13.	<i>World Skills Malaysia 2021</i> IT Software Solution for Business	Low Zi Lun	Tempat Pertama
14.	<i>World Skills Malaysia 2021</i> Bidang CyberSecurity	Wan Muhammad Khairuddin bin Wan Abdul Karim	Perak
15.	<i>World Skills Malaysia 2021</i> Web Technology	Najmi bin Rosli	Tempat Kedua



Bil.	Program / Tarikh / Tempat	Nama	Pencapaian
16.	International Virtual Expo of Innovation Product and System Design 2021 (IN-VIDE) Produk Inovasi: Location Based Smart Attendance System for Flexible Working Lifestyle	Nur Athirah Shuhaidi	Emas
17.	International Kaspersky Interaction Protection Simulation (KIPS) Student Championship	1. Kwong Tung Nan, 2. Lim Zi Feng, 3. Mervyn Lim, 4. Heng Fuyen, 5. Janson Liew, 6. Tan Wen Xiang	Juara
18.	Innovation and Design Expo 2021 (IDEX2021) Produk Inovasi: Peti Surat Berlestari Produk Inovasi: <i>Burnout Racing</i> (Game Development)	Siti Humairah Sarif 1. Ahmad Arman bin Izani 2. Alif Syahmi bin Ramli 3. Michael Prakash Lopez 4. Muhammad Alif bin Rosman	Emas Emas
19.	ECO Champion Awards 2021	Muhammad Faiz Muhd Kamal	Special Grant
20.	International Borneo Innovation Exhibition and Competition 2021	Muhammad Azizi Mohd Zain	Gold Award

Anugerah Dalam Majlis Anugerah Seni Majlis Kebudayaan Universiti-Universiti

UTeM memenangi pelbagai anugerah dalam Majlis Anugerah Seni Majlis Kebudayaan Universiti Universiti Malaysia (MAKUM) 2020/2021 yang diadakan secara dalam talian. MAKUM merupakan sebuah Majlis yang telah ditubuhkan bertujuan untuk menyelaras dan menggalakkan aktiviti – aktiviti berbentuk seni, budaya dan kreatif oleh para pelajar.

Kemenangan yang telah diraih oleh mahasiswa dan mahasiswi UTeM adalah:

- i) Anugerah Bonang Emas Lelaki (individu yang cemerlang dalam seni dan budaya) Muhammad Nadzirul Izzat bin Mahadzir dari Fakulti Kejuruteraan Pembuatan (FKP)
- ii) Anugerah Bonang Emas Wanita (Individu yang cemerlang dalam seni dan budaya) Nur Munirah binti Mustafa Kamal dari Fakulti Pengurusan Teknologi dan Teknousahawan (FPTT)
- iii) Anugerah Gambang Mustika (Kategori Kelab Pengurusan Seni) yang diwakili oleh Wind Orkestra UTeM
- iv) Anugerah Gambang Mustika (Kategori Kelab Bakat Seni) yang diwakili oleh pasukan Kelab Tarian Dur Adikarya UTeM
- v) Anugerah Gong Kencana MAKUM 2021

Di samping itu 2 orang kakitangan Pejabat HEP UTeM turut menerima anugerah seperti berikut:

- i) Anugerah Gendang Sari MAKUM, Pegawai Kebudayaan Unit Tarian, HEP, UTeM, Rosmiza Mohd Saad dan Ahli Muzik UTeM, Hamidi Mohd Hasnan.
- ii) Anugerah Lambang Sari MAKUM, Pegawai Kebudayaan Unit Tarian, HEP, UTeM, Rosmiza Mohd Saad.

Kecemerlangan Atlet Tuah UTeM Dalam Sukan dan Rekreasi

Kesinambungan penularan wabak COVID-19 pada tahun 2021 telah merubah konsep penglibatan mahasiswa dan mahasiswi di dalam aktiviti sukan. Dalam memastikan rantai penyebaran wabak tersebut dapat diputuskan, Universiti telah mengambil pendekatan untuk mengurangkan penganjuran secara fizikal dan menggalakkan penganjuran dan penyertaan aktiviti sukan secara maya atau secara dalam talian. Oleh yang demikian, mahasiswa dan mahasiswi telah didedahkan dengan kaedah penganjuran secara dalam talian bagi memastikan aktiviti sukan dapat diteruskan walaupun negara sedang berhadapan dengan situasi pandemik dan juga pelaksanaan Pelan Pemulihan Negara (PPN).

Walaupun berhadapan dengan Pandemik COVID-19, TUAH UTeM tetap unggul di persada kebangsaan dan antarabangsa. Antara kejayaan yang dicapai TUAH UTeM adalah kemenangan merangkul 16 pingat kejohanan sukan iaitu 5 pingat emas, 7 pingat perak dan 4 pingat gangsa dalam penglibatan dan penyertaan kejohanan sukan Institut Pengajian Tinggi (IPT) dan Majlis Sukan Universiti Malaysia (MASUM). Kebanyakan daripada kejayaan ini adalah kerana perubahan pelaksanaan penganjuran kepada di dalam talian telah menyebabkan penyertaan yang lebih terbuka kepada sasaran mahasiswa dan mahasiswi yang lebih luas.

Aktiviti sukan yang telah dilaksanakan pada tahun 2021 telah mencatatkan sebanyak 37 penganjuran dan seramai 3,320 penyertaan. Bukan itu sahaja, perubahan penganjuran dan penyertaan aktiviti sukan secara dalam talian telah melonjakkan bilangan atlet berprestasi tinggi iaitu seramai 541 orang melalui penyertaan *E-Sports* seperti penyertaan dalam *MASUM E-Sports Championship* yang telah dijalankan pada 8-17 Oktober 2021.

Kejayaan yang diperolehi TUAH UTeM dalam aktiviti sukan ini telah membuktikan bahawa TUAH UTeM mampu menyesuaikan diri terhadap perubahan semasa dan secara tidak langsung mencapai matlamat Universiti dalam melahirkan TUAH UTeM yang adaptif.

Kejohanan *E-Sport U-Mobile* KBS MLBB 2021

Pasukan UTeM telah menjuarai Kejohanan *E-Sport U-Mobile* KBS MLBB 2021 peringkat negeri Melaka yang telah berlangsung pada 12 hingga 13 Jun 2021. Kejohanan tersebut yang diadakan secara *virtual* adalah terbuka kepada pelajar-pelajar institusi pengajian tinggi di sekitar negeri Melaka dan telah mendapat penyertaan daripada beberapa buah universiti seperti Universiti Teknologi Mara (UiTM) Kampus Melaka, Politeknik Merlimau, Kolej Profesional Mara Melaka dan Universiti Multimedia Melaka (MMU).

UTeM telah menghantar 40 orang peserta (8 kumpulan) ke kejohanan tersebut. Kejohanan yang berlangsung selama dua hari tersebut menyaksikan 2 pasukan TUAH UTeM berjaya merangkul tempat pertama dan kedua. Pasukan UTeM H yang terdiri daripada Muhammad Azim bin Ahmad Sukri (FKM), Mohd Amirul Ali Husni bin Mumarakh Ali (FKP), Muhamad Arif Syafi bin Ahmad Nizar (FKP), Azeq Naufal bin Muhammad Faizal (FTMK) dan Muhamad Faid Ammar bin Fahrurrazi (FPTT) telah berjaya menjuarai kejohanan tersebut dan membawa pulang wang tunai berjumlah RM1,350.00 beserta 600 berlian (MLBB).

Pasukan UTeM A yang terdiri daripada Muhammad Akmal bin Muzamer (FKM), Amir Ashraff bin Ismail (FTKMP), Muhamad Azim bin Ibrahim (FKE), Muhammad Faris bin Md Nazari (FTKMP) dan Ahmad Syahir bin Ahmad Shapawi (FTKEE) telah berjaya mendapat tempat kedua dan membawa pulang wang tunai berjumlah RM650.00 beserta 420 berlian (MLBB).

MASUM Virtual Arts Tournament

Pasukan UTeM telah berjaya memenangi 1 pingat emas dan 1 pingat gangsa di *MASUM Virtual Arts Tournament* yang telah berlangsung pada 10 hingga 20 September 2021. Pertandingan yang melibatkan Institut Pengajian Tinggi di seluruh Malaysia tersebut telah berlangsung secara virtual dan diadili oleh pengadil-pengadil yang berpengalaman mengikut jenis seni mempertahankan diri yang dipertandingkan seperti taekwondo, silat dan karate.

13 orang atlit TUAH UTeM telah menyertai kejohanan seni mempertahankan diri seperti taekwondo, silat dan karate. Antara kategori yang disertai adalah taekwondo *speed kick*, silat solo kreatif, silat tunggal putra, silat tunggal putri, karate kata dan taekwondo poomsae. TUAH UTeM telah berjaya merangkul pingat emas acara taekwondo *speed kick* yang telah dimenangi oleh Mohd Syahrin Nazly bin Abdul Karim (FTMK) bersaing dengan peserta-peserta daripada Universiti Teknologi MARA (UiTM) dan Universiti Teknologi Malaysia (UTM) di peringkat akhir sebelum memenangi kategori tersebut.

Bagi acara pomsae lelaki pula, TUAH UTeM yang diwakili oleh Mohammad Faiz bin Mohammad Kamal (FKEKK) telah bersaing dengan peserta-peserta daripada Universiti Putra Malaysia (UPM) dan UiTM seterusnya berjaya merangkul pingat gangsa.

Pertandingan Virtual Lompat Tali KPT

TUAH UTeM telah merangkul kemenangan bagi Pertandingan Virtual Lompat Tali KPT yang telah berlangsung pada 15 hingga 30 September. Pertandingan yang berlangsung secara virtual tersebut merupakan pertandingan di peringkat kebangsaan yang mana penyertaan adalah secara terbuka komuniti dan juga kepada pelajar-pelajar institusi pengajian tinggi di seluruh Malaysia.

Terdapat 4 kategori yang dipertandingkan iaitu kategori terbuka lelaki, kategori terbuka wanita, kategori pelajar IPT lelaki dan kategori pelajar IPT wanita. Acara yang dipertandingkan pula adalah *single rope speed 1 minute* dan *single rope speed 3 minute*. UTeM yang telah diwakili oleh dua orang peserta iaitu Mohd Faez Noor bin Suzairah (FPTT) dan Rechel Lee Kei En (Alumni UTeM) telah berjaya mendapat johan dan naib johan bagi empat acara yang dipertandingkan.

TUAH UTeM yang diwakili oleh Mohd Faez Noor bin Suzairah telah mendapat Johan bagi acara Single Rope Speed 1 Minute (kategori komuniti lelaki) dan membawa pulang hadiah berjumlah RM800.00. Mohd Faez juga turut mendapat naib johan bagi acara *single rope speed 3 minute* (kategori komuniti lelaki) dan membawa pulang hadiah berjumlah RM500.00.

Bagi Kategori Komuniti Wanita, TUAH UTeM diwakili oleh Rechel Lee Kei En telah berjaya memenangi naib johan bagi 2 acara iaitu *single rope speed 1 minute* dan *single rope speed 3 minute* seterusnya membawa pulang hadiah berjumlah RM500.00 bagi setiap acara tersebut.

Virtual Run Siswa TUAH Patriotik 2021 (MYDNA)

Virtual Run Siswa Patriotik 2021 merupakan satu program larian yang dijalankan secara *virtual* bersempena dengan bulan kemerdekaan. Penganjuran aktiviti ini merupakan kerjasama di antara pihak UTeM dan MYDNA. Aktiviti yang berlangsung selama satu bulan ini (25 Ogos hingga 22 September 2021) telah berjaya mendapat penyertaan seramai 361 orang peserta di mana majoritinya adalah terdiri daripada TUAH UTeM.

Peserta akan diberikan penarafan bintang berdasarkan kepada jarak larian yang dilakukan. Bagi kategori individu lelaki, 192 kilometer (km) dan ke atas diberi penarafan emas, 128 km – 191 km diberi penarafan perak, 64 km – 127 km diberi penarafan gangsa, 63 km ke bawah diberi penarafan penyertaan. Bagi kategori individu wanita pula, 174 km dan keatas diberi penarafan emas, 116 km – 173 km diberi penarafan perak, 58 km – 115 km diberi penarafan gangsa, 57 km ke bawah diberi penarafan penyertaan.

Antara hadiah yang ditawarkan adalah sijil penyertaan dan *Face Mask* Siswa TUAH Patriotik 2021 bagi larian kategori lelaki dan wanita. Terdapat juga hadiah wang tunai bagi perkongsian gambar di mana hadiah tempat pertama hadiah berjumlah RM80.00, tempat kedua berjumlah RM60.00 manakal tempat ketiga berjumlah RM40.00. Terdapat juga cabutan bertuah kepada 16 pemenang di mana hadiah bernilai RM20.00 setiap satu diberikan kepada peserta bertuah.

Pertandingan Menimang Bola Sepak Takraw Universiti Tun Hussein Onn Jemputan MTUN

Pasukan TUAH UTeM telah berjaya meraih 1 emas, 1 gangsa dan tempat keempat dalam Pertandingan Menimang Bola Sepak Takraw Universiti Tun Hussein Onn Jemputan MTUN yang telah berlangsung pada 24 hingga 26 September 2021. Pertandingan yang dijalankan secara maya tersebut telah mendapat penyertaan daripada keempat-empat *Malaysia Technical University Network* (MTUN).

UTeM telah menghantar 3 pasukan ke pertandingan tersebut dan telah berjaya merangkul 1 emas dan 1 gangsa. Kumpulan pertama yang telah berjaya mendapat pingat emas terdiri daripada Ahmad Azimuddin bin Salleh, Yasin Thahir bin Abd Wahid dan Muhammad Amir Firdaus bin Mohd Yushamidi. Kumpulan kedua yang telah berjaya merangkul pingat gangsa pula terdiri daripada Muhammad Mazli bin Shani, Amsyar Qayyum bin Badrul Hisham dan Muhammad Syafiq Izwan bin Md. Akhir.

MASUM Virtual Cycling Challenge 2021

TUAH UTeM telah berjaya merangkul johan keseluruhan di MASUM *Virtual Cycling Challenge 2021* yang telah berlangsung pada 17 hingga 21 November 2021. Kejohanan ini merupakan anjuran Majlis Sukan Universiti Malaysia (MASUM) dengan kerjasama UTeM selaku tuan rumah. Kejohanan yang disertai oleh pelajar-pelajar institusi pengajian tinggi seluruh Malaysia tersebut telah dijalankan secara maya dan disertai oleh 13 orang TUAH UTeM.

Pasukan lelaki TUAH UTeM diwakili oleh Mohammad Firzan Eidlan bin Mohd Taufix (FKEKK), Muhamad Amri bin Mohamad Bakhir (FKEKK), Muhammad Shadameer bin Othman (FKEKK), Aiman Zahin bin Zarani (FKP), Wee Wei Xiang (FKP), Muhammad Afiq bin Nornizam (FTKEE), Wan Muhammad Izzat bin Wan Zin (FTKEE), Putera Muhammad Hanif bin Ahmad Furoji (FTKEE), Muhammad Adib bin Azmi (FTKEE), dan Bazli Suhaimi bin Buang (FTKMP). Pasukan wanita TUAH UTeM pula diwakili oleh Nur Aisyah Nabila bt Khairul Hisham (FPTT), Nurizzah Liyana bt Mohd Apendi (FPTT) dan Ida Rohayu bt Abd Karim (FPTT).

Pasukan TUAH UTeM telah berjaya merangkul johan keseluruhan, dan johan acara berpasukan lelaki dan tempat keempat bagi acara berpasukan wanita di kejohanan tersebut. Bagi kategori individu lelaki, TUAH UTeM berjaya mendapat tempat keempat (Bazli Suhaimi bin Buang, FTKMP), kelima (Mohamad Firzan Eidlan bin Mohd Taufix, FKEKK) dan keenam (Putra Mohammad Hanif bin Ahmad Furoji, FTKEE).

MASUM Virtual Sepak Takraw

MASUM *Virtual Sepak Takraw* telah berlangsung selama dua hari iaitu dari 1 hingga 2 Disember 2021. Pertandingan yang dijalankan secara dalam talian tersebut merupakan anjuran Majlis Sukan Universiti Malaysia (MASUM) dan telah disertai oleh pelajar-pelajar institusi pengajian tinggi dari seluruh Malaysia.

Dua orang TUAH UTeM telah menyertai pertandingan tersebut dan telah mendapat Johan dan tempat Ketujuh. Mohammad Amir Firdaus bin Mohd Yushamidi (FPTT) telah mewakili UTeM bagi acara Juggling Lelaki dan telah mendapat Johan dalam acara tersebut manakala Mohammad Mazli bin Shanif (FTMK) telah mewakili UTeM bagi acara Freestyle Lelaki dan telah mendapat tempat ketujuh.

Varsity Esports Uni League 2021

Varsity Esports Uni League 2021 telah berlangsung selama 11 hari di mana pusingan akhir telah diadakan pada 11 dan 12 Disember 2021. Kejohanan ini merupakan kejohanan permainan secara dalam talian di mana antara acara yang dipertandingkan adalah *Mobile Legend Bang Bang*, Dota 2 dan PUBG. Kejohanan ini disertai oleh pelajar institusi pengajian tinggi dari seluruh Malaysia.

UTeM telah menghantar 16 orang peserta bagi acara-acara yang dipertandingkan dan telah berjaya memenangi 2 acara. UTeM Bear iaitu salah satu daripada kumpulan pelajar UTeM yang menyertai kejohanan tersebut dan terdiri daripada Muhammad Farhan bin Ibrahim (FKP), Azim Amizie bin Saheran (FTMK), Teak Wen Wei (FPTT), Aminuddeen Fitri bin Zailan (FKM), dan Muhammad Syaheer bin Mohideen (FKEKK) telah berjaya mendapat Naib Johan dalam acara MLBB

UTeM TUAHTRANGULUS X pula merupakan kumpulan pelajar UTeM yang terdiri daripada Calvin Jeffry Jalan (FKE), Edwin Roch (FKEKK), Yeoh Kean Weng (FTKMP), Khoo You Hua (FPTT), dan Janzen Teo Wee Hui (FKEKK) telah berjaya mendapat tempat ketiga bagi acara Dota 2.

Inisiatif Berimpak Tahun 2021

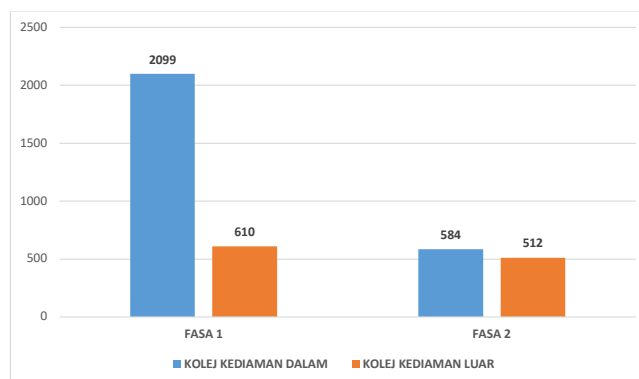
Inisiatif Food Bank Siswa UTeM diteruskan Bagi Membantu Siswa Siswi Tuah UTeM

Inisiatif Food Bank Siswa UTeM yang ditubuhkan dari sejak awal Perintah Kawalan Pergerakan (PKP) diteruskan sehingga ke fasa PKP 3.0 bagi membantu keperluan siswa siswi UTeM khususnya dari kumpulan B40. Pada tahun 2021, Food Bank Siswa UTeM telah menerima sumbangan berjumlah RM 163,616.00, merangkumi sumbangan barangan bernilai RM 105,200.00, pembelian barangan berjumlah RM 59,204.16 dan sumbangan persendirian berjumlah RM 400.00. Di samping itu, sebanyak 218 sumbangan turut diterima dari Kerajaan Negeri Selangor dan 155 dari Pertubuhan Sentamizhar Peravai untuk diagihkan kepada pelajar B40 UTeM berbangsa India.

Hasil dari sumbangan ini, seramai **3,805** siswa siswi UTeM telah menerima manfaat dari inisiatif Food Bank PKP 3.0, melibatkan 2 fasa agihan. Bagi Fasa Pertama, seramai 2,099 pelajar B40 yang menetap di Kolej Kediaman Dalam telah menerima manfaat di samping 610 pelajar yang menetap di Kolej Kediaman Luar. Bagi agihan Fasa Kedua pula, sebanyak 584 agihan telah diserahkan kepada pelajar di Kolej Kediaman dalam dan 512 agihan kepada pelajar di Kolej Kediaman luar yang melibatkan kawasan Taman Tasik Utama, Durian Tunggal, Bukit Beruang dan lain-lain lagi.

Terdapat 2 jenis barangan bungkusan agihan iaitu bungkusan untuk pelajar yang menetap di dalam kampus dan bungkusan untuk pelajar yang menetap di luar kampus. Setiap pelajar yang tinggal di dalam kampus menerima bungkusan yang mengandungi beberapa jenis makanan kering seperti mee segera, biskut, minuman, beberapa keperluan asas termasuklah ubat gigi, syampu, sabun dan tuala wanita. Manakala bagi pelajar yang tinggal di luar kampus, agihan yang diberikan adalah seperti keperluan memasak seperti gula pasir, beras, sardin dalam tin, susu tin, telur, minyak masak dan air kordial. Untuk pelajar luar kampus, agihan diberikan berdasarkan isi rumah.

Rajah 28 | Jumlah Agihan Food Bank Siswa PKP 3.0 UTeM



OPS Pulang 2.0 dan OPS Pulang 3.0

UTeM sentiasa menitikberatkan kesihatan emosi dan mental pelajar. Oleh kerana terdapat keperluan kepada pelajar untuk pulang ke kampung halaman sewaktu pelaksanaan Perintah Kawalan Pergerakan (PKP) dan Pelan Pemulihan Negara (PPN), UTeM telah mengusahakan Ops Pulang 2.0 dan 3.0 bagi memberi ruang dan peluang kepada pelajar untuk pulang ke kampung berjumpa dengan keluarga sewaktu perayaan Hari Raya Aidilfitri dan cuti semester.

Proses penghantaran pulang pelajar ini dilaksanakan dengan SOP yang ketat yang ditetapkan oleh Majlis Keselamatan Negara (MKN). Pergerakan pulang pelajar dibahagikan kepada 5 Zon iaitu Zon Utara, Zon Tengah, Zon Selatan, Zon Timur dan Zon Sabah/Sarawak. Penyelarasan Ops pulang ini telah diketuai oleh YBhg. Profesor Madya Dr Nurulfajar bin Abd Manap, Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Pelajar) dengan dibantu oleh Encik Azhar bin Mohd Salleh, Timbalan Pendaftar Kanan Pejabat Hal Ehwal Pelajar.

Ops Pulang 2.0 telah dilaksanakan pada 7 hingga 10 Mei 2021 bersempena dengan perayaan Hari Raya Aidilfitri. Berbeza dengan Ops Pulang 1.0 yang telah dilaksanakan pada tahun 2020, seramai 3,434 orang pelajar telah pulang ke kampung halaman dengan 4 jenis mode kenderaan iaitu kenderaan sendiri (1,614 orang), kenderaan Universiti (502 orang), dijemput waris (1,268 orang) dan kapal terbang (50 orang). Kesemua Zon mulai 30 April 2020 bagi Zon Selatan dan penghantaran terakhir pada 27 Mei 2020 bagi Zon Sabah.

Ops pulang 3.0 pula telah dijalankan pada 19 Julai hingga 11 Ogos 2021 bersempena dengan cuti semester. 1,407 orang pelajar telah pulang ke kampung halaman dengan 3 jenis mod kenderaan iaitu kenderaan sendiri (105 orang), kenderaan universiti (1,204 orang) dan kapal terbang (98 orang).

Kedua-dua Ops Pulang ini telah dilaksanakan dengan mengikuti SOP semasa yang ketat bagi memastikan pelajar sampai ke kampung halaman dengan selamat tanpa sebarang jangkitan COVID-19. Antara langkah-langkah yang di ambil adalah proses menyahkuman bas dan juga beg pelajar yang dijalankan bagi setiap perjalanan dan juga penjarakan pelajar sewaktu berada di dalam bas.

Misi Bantuan Pasca Banjir 2021

Tahun 2021 telah menyaksikan pelbagai bencana banjir berlaku di seluruh Malaysia. UTeM mengambil berat akan komuniti masyarakat yang terkesan akibat bencana banjir dan beberapa siri Misi Bantuan Pasca Banjir 2021 telah dilaksanakan.

Jadual 41 | Misi Bantuan Pasca Banjir 2021 yang telah dilaksanakan

Bil	Perkara	Tarikh	Bilangan Pelajar dan Bilangan Staf Terlibat
1	Siri 1 – Durian Tunggal dan Bukit Beruang, Melaka	23 Oktober 2021	40 orang pelajar 7 orang staf
2	Siri 2 – Kampung Telok Berembang, Lubok China, Melaka	21 Disember 2021	45 orang pelajar 8 orang staf
3	Siri 3 – Ayer Limau, Masjid Tanah, Melaka	25 Disember 2021	5 orang pelajar 1 orang staf
4	Siri 4 – Paya Besar, Pahang	25 dan 26 Disember 2021	32 orang pelajar 1 orang staf
5	Siri 5 – Bentong, Pahang	25 dan 26 Disember 2021	62 orang pelajar 3 orang staf
6	Siri 6 - Kampung Telok Berembang, Lubok China, Melaka	29 Disember 2021	10 orang pelajar 8 orang staf

Bimbingan dan Kaunseling Pelajar

Antara aspek yang menjadi keutamaan UTeM sewaktu Pandemik COVID-19 adalah kesihatan mental pelajar. Oleh kerana pergerakan pelajar adalah terkawal penganjuran aktiviti yang dijalankan secara fizikal dikurangkan, pelajar akan cenderung untuk mengalami masalah mental dan ketidakstabilan emosi. Bagi mengelakkan perkara tersebut, pihak UTeM telah memperkasakan Program Bimbingan Secara Atas Talian oleh Unit Bimbingan dan Kaunseling Pelajar sewaktu pelaksanaan PKP dan PPN. Pelbagai jenis program diadakan dan penglibatan kaunselor secara turun padang turut dilaksanakan bagi memastikan pelajar mendapat bimbingan yang sewajarnya.

Antara jenis bimbingan yang telah dilaksanakan adalah seperti Program Motivasi Pencapaian Akademik (19 program), Program Kesihatan Mental (23 program), dan Program Berbentuk Kepimpinan, Pencarian Bakat dan *Roadshow* (6 program).

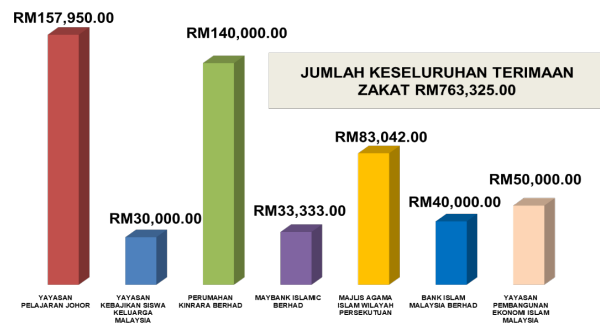


Rajah 29 | Jumlah Agihan Food Bank Siswa PKP 3.0 UTeM

Kebajikan Pelajar Fokus Utama

Kebajikan siswa siswi UTeM terus menjadi agenda utama bagi memastikan keperluan siswa siswi UTeM di sepanjang pengajian sentiasa diambil berat, apatah lagi hampir 65% dari keseluruhan populasi pelajar di UTeM adalah dalam kumpulan B40. Inisiatif dan usaha berterusan sentiasa diberi penekanan oleh Pejabat Hal Ehwal Pelajar UTeM menerusi Unit Kebajikan dengan pelaksanaan pelbagai aktiviti seperti program agihan sumbangan kepada pelajar yang memerlukan. Tambahan pula, pada tahun 2021 negara masih berada dalam fasa PKP 3.0 di samping kestabilan ekonomi yang masih kurang memberangsangkan, turut memberi kesan kepada pendapatan seisi keluarga para pelajar.

Pejabat Hal Ehwal Pelajar UTeM telah menerima pelbagai inisiatif bantuan hasil sumbangan pelbagai agensi kerajaan, swasta, korporat mahupun orang perseorangan. Pada tahun 2021, UTeM telah menerima dana sumbangan zakat dan bantuan siswa siswi UTeM antaranya dari Yayasan Pembangunan Ekonomi Islam Malaysia berjumlah RM 50,000, Yayasan Pelajaran Johor berjumlah RM 157,950.00, Yayasan Kebajikan Siswa Keluarga Malaysia (RM 30,000.00), Syarikat Perumahan Kinrara (RM140,000), Majlis Agama Islam Wilayah Persekutuan (RM83,042.00), Maybank Islamic Berhad (RM 33,333.33) dan Bank Islam Malaysia Berhad (RM40,000.00). Jumlah keseluruhan sumbangan yang diterima dari agensi ini berjumlah RM 763,325.33. Di samping itu, UTeM turut menerima sumbangan pada hujung tahun 2020 yang disumbangkan pada tahun 2021. Sumbangan tersebut adalah dari Lembaga Zakat Selangor (RM10,500.00), Bank Pembangunan Berhad Malaysia Berhad (RM250,000.00), Majlis Agama Islam Perlis (RM10,000.00) dan Lembaga Tabung Haji (RM750,000.00), dengan jumlah keseluruhan bernilai RM 1,087,200.00.



Rajah 30 | Jumlah Keseluruhan Terimaan Zakat

Daripada jumlah sumbangan ini, seramai 1,649 orang pelajar telah menerima bantuan zakat, bantuan pelajaran dan bantuan peranti (komputer riba) pada tahun 2021. Berdasarkan pecaaan seramai 500 pelajar telah menerima manfaat daripada sumbangan zakat Bank Pembangunan, 100 pelajar menerima bantuan dari Yayasan Bank Rakyat, 323 pelajar mendapat sumbangan dari Zakat Tabung Haji, 686 pelajar menerima bantuan dari pelbagai agensi, 15 pelajar dibantu oleh Pengajian Tunku Abdul Rahman, manakala 23 pelajar menerima bantuan komputer riba Yayasan Tunku Abdul Rahman. Sumbangan dari pelbagai agensi ini juga turut digunakan untuk menampung inisiatif Food Bank Siswa UTeM yang diagihkan secara berperingkat kepada pelajar yang memerlukan.

Selain itu, siswa siswi TUAH UTeM turut diberikan bantuan kewangan Pinjaman Jangka Pendek (PJP) yang mana pada tahun 2021 seramai 131 pelajar telah menerima manfaat dari pinjaman ini melibatkan jumlah bernilai RM 61,900.00. UTeM juga menyediakan peruntukan di bawah Tabung Khairat bagi membantu pelajar yang ditimpa musibah seperti kemalangan, bencana alam, kematian ibu/ bapa/ pasangan/ anak, bantuan rawatan perubatan dan kes-kes khas tertakluk kepada kelulusan. Pada tahun 2021, sejumlah RM 700,000.00 bantuan khairat pelajar UTeM disediakan bagi menampung keperluan insurans pelajar, pembiayaan kos kesihatan, bantuan kematian, kecemasan dan bantuan bencana.

13.0 Pengurusan Bakat



Pengurusan Bakat

Pengenalan

Aspek Pengurusan Bakat di universiti ini lebih memfokuskan kepada program-program pembangunan bersifat holistik. Berdasarkan kepada pendekatan ini maka program pembangunan bakat dirancang dan dilaksanakan bagi mewujudkan jangkaan program yang lebih realistik, membuat staf berasa selesa menghadiri program-program pembangunan staf serta menambah baik kompetensi staf khususnya penekanan terhadap aspek *Attitude* (Sikap), *Skills* (Kemahiran) dan *Knowledge* (Kemahiran) atau ASK serta boleh mengadaptasi perkembangan teknologi terkini dan melakukan inovasi secara berterusan di era Revolusi Industri 4.0.

Statistik Staf

Sehingga 31 Disember 2021, jumlah waran yang diluluskan oleh Agensi Pusat adalah sebanyak 2,045 yang merangkumi jawatan pengurusan Utama, jawatan Akademik, jawatan Pentadbiran bagi Pengurusan & Profesional manakala selebihnya jawatan jawatan Pentadbiran kategori Kumpulan Pelaksana. Daripada jumlah tersebut, sebanyak 1,997 jawatan telah diisi secara tetap dan kontrak. **Jadual 41** menunjukkan waran dan pengisian bagi tahun berakhir 31 Disember 2021 dan **Jadual 42** menunjukkan statistik staf akademik Universiti bagi tahun 2021.

Jadual 42 | Waran dan Perjawatan Sehingga 31 Disember 2021

Kumpulan	Bil. Waran	Bilangan Pengisian Mengikut Status		Isi	Baki
		Tetap	Kontrak		
		Pengurusan Utama	4		
Akademik	916	829	26	855	87
Pengurusan & Profesional	196	177	30	207	19
Pelaksana	929	873	59	932	56
Jumlah	2,045	1,882	115	1997	163

Jadual 43 | Statistik Staf Akademik Universiti Tahun 2021

Jawatan	Gred	Jumlah Keseluruhan
Profesor Gred Khas A	VK5	2
Profesor Gred Khas B	VK6	1
Profesor Gred Khas C	VK7	27
Profesor Madya	DS54	105
Profesor Madya	DS53	4
Pensyarah Kanan	DS52	371
Pensyarah Kanan	DS51	55
Pensyarah	DS45	224
Jumlah		789

Staf Akademik

Seramai 515 orang pensyarah berkhidmat di Universiti yang berkelayakan PhD sekaligus menjadikan peratusan pensyarah berkelayakan PhD adalah sebanyak 60 % pada tahun 2021. Peningkatan peratusan pensyarah berkelayakan PhD adalah hasil daripada usaha dan strategi Universiti melalui staf baharu berkelayakan PhD dan peningkatan staf sedia ada yang lulus peringkat PhD di bawah Skim Cuti Belajar.

Jadual 44 | Statistik Pensyarah Berkelayakan PhD Tahun 2018 - 2021

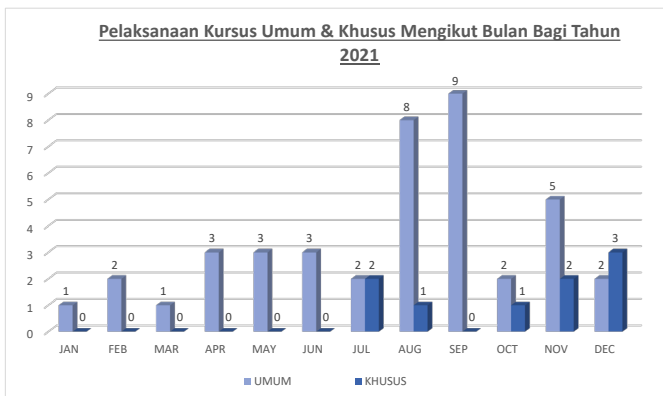
Tahun	PhD/ Jumlah Akademik	Peratusan %
2018	421/878	48
2019	460/880	52
2020	486/866	56
2021	515/857	60

Latihan dan Penjanaan

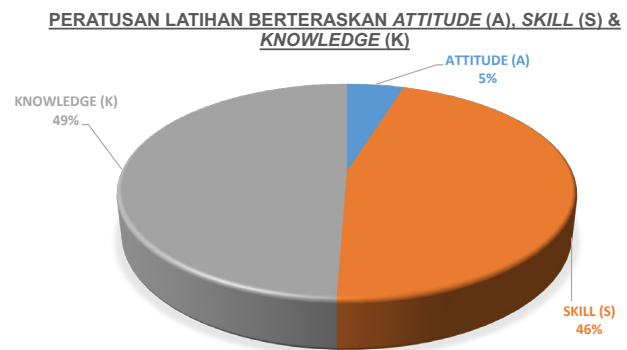
Bahagian Pembangunan Bakat (BPB) melalui unit Latihan dan Penjanaan telah menerima peruntukan RM 350,000.00 bagi melaksanakan program-program latihan untuk membangunkan dan mengekalkan kompetensi staf. Program latihan yang dirangka adalah berteraskan *Attitude* (Sikap), *Skill* (Kemahiran) dan *Knowledge* (Pengetahuan).

Pada tahun 2021 unit Latihan dan Penjanaan telah melaksanakan 50 latihan kursus yang melibatkan seramai 3588 orang staf dan menguruskan penyertaan staf ke latihan yang anjurkan oleh agensi luar sama ada kerajaan ataupun swasta seramai 188 orang.

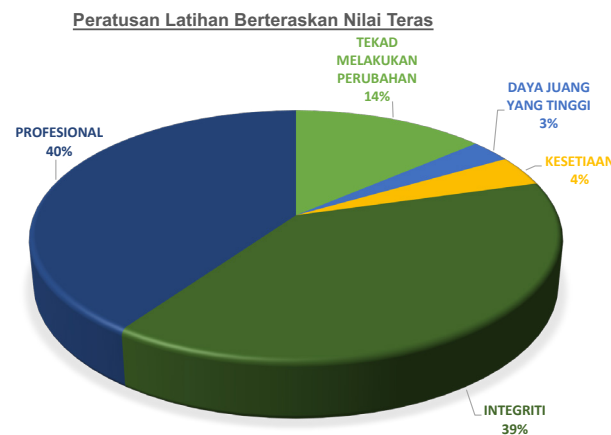
Unit Latihan dan Penjanaan juga menganjurkan 22 kursus secara dalam talian dan 1 kursus secara bersemuka dengan kerjasama Pusat Perkhidmatan Pengetahuan dan Komunikasi (PPPK), Pusat Pembelajaran Bahasa (PPB) dan Pejabat Keselamatan Pekerjaan dan Kelestarian Alam Sekitar (KPKA). Metodologi ini memberikan kemudahan kepada staf untuk menjalani kursus di mana-mana sahaja. Carta di bawah menerangkan peratusan kursus yang berteraskan *Attitude*, *Skill* & *Knowledge* serta Nilai Teras UTeM.



Rajah 31 | Pelaksanaan Kursus Umum dan Khusus mengikut bulan bagi tahun 2021



Rajah 32 | Peratusan Corak Kursus di UTeM 2021



Rajah 33 | Peratusan Latihan dilaksanakan berteraskan Nilai Teras UTeM 2021



Unit Latihan dan Penjaan 86.72 Peratus Staf Yang Telah Memenuhi Jam Latihan



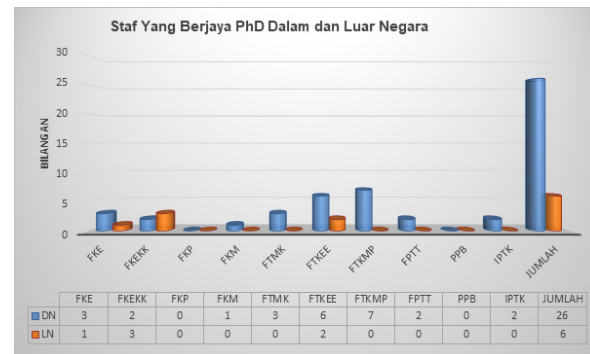
Rajah 34 | Bilangan, Corak dan Penglibatan staf UTeM dalam Latihan 2021

Biasiswa Akademik

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 2021, seramai 13 orang staf telah melanjutkan pengajian di peringkat Ijazah Doktor Falsafah ke Universiti dalam dan luar negara. Rajah di bawah adalah pecahan staf akademik yang melanjutkan pengajian di peringkat Ijazah Doktor Falsafah mengikut fakulti bagi tahun 2021.



Rajah 35 | Penghantaran Staf Mengikuti Pengajian Ijazah Doktor Falsafah Di Dalam dan Luar Negara



Rajah 36 | Staf UTeM Berjaya Menamatkan Pengajian Ijazah Doktor Falsafah Dalam dan Luar Negara

Manakala pada tahun 2021, staf yang berjaya memperoleh Ijazah Doktor Falsafah adalah seramai 31 orang staf. Rajah di bawah menunjukkan staf yang berjaya memperoleh Ijazah Doktor Falsafah mengikut Fakulti.

Program Fast Track to Chartered Engineers (C.Eng.)

Dalam membantu merealisasikan misi UTeM untuk melahirkan ahli profesional di kalangan staf akademik, selain dapat meningkatkan bilangan staf akademik dengan gelaran Jurutera Profesional atau yang setara dengannya selaras dengan kehendak *Engineering Accreditation Council Malaysia* (EAC) dan juga MyRA, program *Fast Track to Chartered Engineer* (C.Eng.) telah dilaksanakan bermula pada bulan Februari 2017 sehingga 31 Disember 2020. Program ini juga dapat membantu meningkatkan bilangan Jurutera Profesional (Ir.). Seramai 7 orang telah berjaya memperoleh status C.Eng dan status Ir. pada tahun 2021 dan seramai 61 orang lagi sedang di dalam proses ke arah mendapatkan status Ir.



**Jadual 45 | Laporan Fast Track To Chartered Engineer (C.Eng.)
Program Sehingga Disember 2021**

No.	Fakulti	Dalam Proses Memperoleh C.Eng. (orang)	Telah Memperoleh Pengkiktirafan C.Eng. (orang)	Jumlah (Orang)
1	FKEKK	7	12	19
2	FKE	2	10	12
3	FKM	1	21	22
4	FKP	0	11	11
5	FTKEE	12	4	16
6	FTKMP	10	10	20
Jumlah Keseluruhan		32	68	100

Seramai 100 orang staf akademik dari Fakulti Kejuruteraan Elektronik dan Kejuruteraan Komputer (FKEKK), Fakulti Kejuruteraan Elektrik (FKE), Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM), Fakulti Kejuruteraan Pembuatan (FKP), Fakulti Teknologi Maklumat dan Komunikasi (FTMK), Fakulti Pengurusan Teknologi dan Teknousahawanan (FPTT), Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik (FTKEE) dan Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal dan Pembuatan (FTKMP) telah mengikuti program ini bagi memperoleh pengiktirafan sebagai C.Eng. 68% orang staf telah berjaya memperoleh pengiktirafan C.Eng. dan 32% lagi tidak dapat memenuhi pencapaian. Sebanyak RM 335,000.00 kos telah dibelanjakan sebagai bayaran insentif kepada staf yang telah berjaya memperolehi pengiktirafan tersebut.

Skim Sangkut Industri

Skim Sangkut Industri ini merupakan antara inisiatif dalam membantu Universiti meningkatkan kualiti staf akademik dalam pengajaran dan pembelajaran yang lebih berkesan berdasarkan pengalaman serta ilmu yang diperolehi daripada industri. Skim ini juga memberi pendedahan kepada staf berkenaan dengan teknologi dan inovasi baru selain dapat memberi pendedahan kepada suasana sebenar melalui konsep *experiential-learning* selain mengikuti kursus/latihan yang berkaitan dengan bidang kepakaran staf.

Selain membantu Universiti meningkatkan kualiti staf akademik dalam pengajaran dan pembelajaran yang lebih berkesan berdasarkan pengalaman serta ilmu yang diperolehi dari industri, ianya juga dapat meningkatkan jumlah bilangan staf berstatus Jurutera Profesional kerana latihan industri / sangkut industri merupakan pra-syarat untuk memperoleh status Jurutera Profesional.

**Jadual 46 | Staf Mengikuti
Skim Sangkut Industri Bagi
Tahun 2021**

No.	Fakulti	Jumlah (orang)
1	FKE	3
2	FKEKK	1
3	FKM	7
4	FKP	0
5	FTMK	0
6	FPTT	0
7	FTKMP	0
8	FTKEE	1
Jumlah Keseluruhan		12

Skim Cuti Sabatikal

Skim Cuti Sabatikal adalah bertujuan meningkatkan nilai tambah kecemerlangan intelek serta produktiviti dalam bidang kepakaran. Ini adalah selari dengan percambahan konsep ilmu yang sentiasa berkembang. Bagi mencapai matlamat ini, staf dibenarkan menjalani cuti sabbatical 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 sabbatical 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 47 | Staf Yang Diluluskan Mengikuti Skim Cuti Sabbatical Bagi Tahun 2011 Sehingga 31 Disember 2021

No.	Fakulti	Tahun / Bilangan Staf										Jumlah Staf	
1	FKE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2	FKEKK	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
3	FKM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
4	FKP	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	3
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	17

Skim Cuti Belajar Staf Bukan Akademik

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 dan dengan adanya perkembangan bakat ini dapat meningkatkan kualiti staf di UTeM.

Jadual 48 | Skim Cuti Belajar Staf Bukan Akademik

Cuti Belajar Staf Bukan Akademik (SCuBBA)											
Tahun/ Kategori	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Jumlah Staf
Pengurusan & Profesional	3	1	1	1	1	0	0	1	1	1	10
Pelaksana	1	0	1	0	0	0	3	0	3	2	10
Jumlah Keseluruhan :											20

Dasar Penubuhan dan Penstrukturan Organisasi Serta Pengurusan Jawatan Giliran di UTeM

Garis Panduan Pengurusan Pewujudan Struktur Baharu dan Jawatan Giliran di UTeM sedia ada yang berkuat kuasa mulai 1 Mac 2017 telah ditambahbaik menjadi Dasar Penubuhan dan Penstrukturan Organisasi serta Pengurusan Jawatan Giliran UTeM. Dasar ini telah mendapat perakuan dan kelulusan Mesyuarat seperti berikut:

- Mesyuarat Majlis Eksekutif Bil. 9 Tahun 2021 pada 24 September 2021;
- Mesyuarat Jawatankuasa Tetap Kewangan Bil. 5 Tahun 2021 pada 29 September 2021; dan
- Mesyuarat Lembaga Pengarah Universiti Bil. 5 Tahun 2021 pada 3 November 2021.

Bagi tujuan untuk memberi panduan kepada staf dan pihak Universiti berkaitan penubuhan dan penstrukturan organisasi serta pengurusan Jawatan Giliran di Universiti, Pekeliling Pentadbiran Bilangan 53 Tahun 2021 berkenaan Dasar Penubuhan dan Penstrukturan Organisasi serta Pengurusan Jawatan Giliran UTeM telah dikuat kuasa mulai 3 November 2021 dan dikeluarkan pada 17 Disember 2021 melalui Info UTeM.

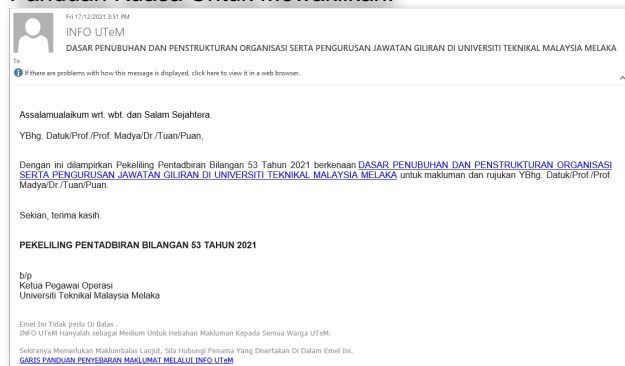
Objektif Dasar ini diwujudkan adalah seperti berikut:

- Memberi panduan kepada Universiti, PTj/PBU berhubung Penubuhan dan Penstrukturan Organisasi;
- Memberi penjelasan berkaitan pengurusan Jawatan Giliran seperti proses pelantikan dan penamatan tempoh pelantikan;
- Memberi penjelasan berkaitan kelayakan elaun-elaun yang terlibat merujuk kepada Jawatan Giliran yang disandang; dan
- Memberi penjelasan berkaitan menjalankan fungsi dan menjalankan tugas berserta panduan kuasa untuk mewakili.

Skop Dasar ini hanya meliputi:

- Panduan Penubuhan dan Penstrukturan PTj/PBU;
- Panduan Pelantikan dan Penamatan Tempoh Lantikan Jawatan Giliran;
- Panduan Pengurusan Elaun Jawatan Giliran;
- Panduan Menjalankan Fungsi dan Menjalankan Tugas; dan

Panduan Kuasa Untuk Mewakikan.



Pelantikan Jawatan Pengurusan Tertinggi

Pada tahun 2021 beberapa sesi temu bual dan temuduga telah diadakan bagi mengisi kekosongan jawatan Pengurusan Tertinggi di UTeM. Antara jawatan Pengurusan Tertinggi yang terlibat adalah seperti berikut:

Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi)

- Sesi Temu Bual telah diadakan pada 23 Mac 2021;
- Lantikan mulai 19 April 2021 hingga 18 April 2024 (3 tahun).

Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Pelajar)

- Sesi Temu Bual telah diadakan pada 16 Ogos 2021;
- Lantikan mulai 6 Oktober 2021 hingga 30 September 2024 (3 tahun).

Ketua Pegawai Operasi

- Sesi Temu Bual telah diadakan pada 8 April 2021;
- Lantikan mulai 1 Mei 2021 hingga 30 April 2024 (3 tahun).

Ketua Pustakawan

- Sesi Temu Bual telah diadakan pada 20 Ogos 2021;
- Lantikan mulai 11 Oktober 2021 hingga 10 Oktober 2023 (2 tahun).

Ketua Pegawai Maklumat

- Sesi Temu Bual telah diadakan pada 15 Disember 2021.
- Lantikan mulai 1 Januari 2022 sehingga 31 Disember 2024 (3 tahun).



Pihak Universiti berharap dengan pelantikan ini, Pengurusan Tertinggi yang dilantik dapat menyumbangkan idea dan tenaga dengan penuh dedikasi demi kepentingan Universiti.

Program Kepimpinan dan Pengurusan Bakat Anjuran AKEPT

Akademi Kepimpinan Pendidikan Tinggi (AKEPT) merupakan salah satu agensi di bawah KPT yang memberi fokus kepada pengenalpastian dan pembangunan pemimpin di Universiti Awam. Objektif AKEPT adalah untuk melatih dan mengembangkan pemimpin dengan kualiti yang diperlukan dan dihormati agar dapat memberi impak kepada UA dan meningkatkan kedudukan di peringkat global. Selain itu, peningkatan kepimpinan harus ditangani secara holistik bukan hanya di kalangan akademik tetapi juga memenuhi profesionalisme pentadbir dan memastikan pemimpin dan pentadbir yang kompeten dapat dihasilkan. Tiga pusat di bawah AKEPT iaitu Pusat Kelestarian Kepimpinan, Pusat Pembangunan Kepimpinan dan Pusat Pemprofilan Kepimpinan telah menawarkan 15 program bagi tahun 2021 dan UTeM telah mengenalpasti 32 calon peserta (dari kumpulan *Talent Pool* yang disasarkan) merujuk kepada kriteria yang ditetapkan bagi mengikuti program yang telah dianjurkan oleh pihak AKEPT seperti berikut:

Jadual 49 | Bilangan program yang dianjurkan dan bilangan staf yang terlibat

Program	Bilangan Staf
Agile Leadership in the COVID-19 Era (ALIVE) Siri Pertama	4
Training of Trainers : Behavioural Event Self - Assessment (TOT BESA) Siri 4	1
Management of Internationalisation for University Leaders (MIUL)	2
Sustainable Development Goal (SDG) Leadership	2
University Leaders Entrepreneurial Educators Bootcamp (UniLEEB)	2
Professional Finance for Non-Finance (ProFiNoF)	3
Talent Management for Excellence Series 3.0 (TaME)	2
International Deans' Course: Malaysian Chapter (MyIDC)	1
Kecemerlangan Kepimpinan Ketua Pustakawan dan Timbalan Ketua Pustakawan Institusi Pengajian Tinggi (ExceLib)	2
Program Smart Partnership anjuran Dale Carnegie of Malaysia dan Malaysian Institute Management	4
Program Kepimpinan Akademik	2
Program Deputy Vice Chancellor Leadership Onboarding (DVC Lead)	2
Program Leadership in Academic Society Experiential Relationship (LASER)	2
Training Management for Organisation Success	1
Top Executive Programme (TEP) Kohort 2	2

Diharapkan dengan pendedahan dan pengalaman yang diberikan oleh AKEPT dapat meningkatkan kompetensi dan kredibiliti dikalangan pemimpin dan bakal pemimpin UTeM yang telah dikenalpasti.

Program Penilaian Pelan Pembangunan Individu

Program Penilaian Pelan Pembangunan Individu (PPI) atau Individual Development Plan (IDP) merupakan satu kaedah yang membantu perkembangan kerjaya dan kompetensi staf yang mana ianya dirangka khusus bagi menepati keperluan kompetensi setiap individu staf berdasarkan keperluan organisasi. PPI/IDP juga merupakan komitmen dua hala di antara staf dan juga organisasi dalam menetapkan keperluan serta kehendak bagi mencapai visi dan misi yang telah ditetapkan.

Penyediaan dan pelaksanaan PPI/IDP UTeM yang dibangunkan ini merupakan kaedah yang sistematik untuk mengenalpasti, menilai dan membangunkan keupayaan staf dalam memenuhi keperluan organisasi. Staf yang telah melalui penilaian kompetensi akan memiliki profil individu di mana proses pembangunan staf boleh dipantau secara berterusan selari dengan perubahan organisasi dan perancangan modal insan.

Pelaksanaan program PPI/IDP secara khususnya akan dapat membantu pengurusan UTeM dalam menyediakan calon berkeelayakan bagi Program Pelan Penggantian (*Succession Planning Program*), kemajuan kerjaya, merangka keperluan kursus yang berstruktur, pemilihan calon ke kursus-kursus strategik, penghantaran melanjutkan pengajian ke peringkat yang lebih tinggi, penglibatan luar/sangkutan dan program Mentoring.

Mesyuarat Panel Pembangunan Sumber Manusia (PPSM) Bil. 2/2015 yang bersidang pada 23 April 2015 secara prinsipnya bersetuju meluluskan cadangan untuk membangunkan Pelan Pembangunan Individu (PPI) atau *Individual Development Plan* (IDP) bagi staf pentadbiran gred 41 hingga gred 52.

Pada 21 Mac 2016, Mesyuarat PPSM Bil. 2/2016 telah meluluskan Model Kompetensi PPI / IDP yang dibangunkan sebagai tunjang utama dalam PPI / IDP.

Model Kompetensi PPI/IDP UTeM dibangunkan dengan merujuk kepada Pelan Strategik UTeM 2012-2020, Pelan Strategik Sumber Manusia (PSSM) UTeM 2015-2025, Visi dan Misi UTeM serta Nilai-nilai Teras UTeM dan 6 Teras Strategik UTeM. Bagi memastikan 11 kompetensi yang dibangunkan dapat dinilai dan diukur, 34 ahli *Task Force* yang merupakan staf dalaman UTeM telah dipilih dan dilantik yang terdiri daripada Profesor, Profesor Madya, Pensyarah dan wakil-wakil setiap Skim Pengurusan dan Pentadbiran dalam membangunkan Deskripsi Perilaku, Modul Kompetensi, Elemen Penilaian dan Kaedah Penilaian dan seterusnya pembangunan soalan.

Mesyuarat Panel Pembangunan Sumber Manusia Bil. 4/2019 yang bersidang pada 30 September 2020 telah menetapkan profil PPI/IDP sebagai salah satu kriteria permohonan kenaikan pangkat bagi Kumpulan Pengurusan dan Profesional.

Program Pembangunan dan Pengekalan Bakat

Berdasarkan keputusan penilaian PPI / IDP, seorang calon telah memenuhi tahap penguasaan kesemua 11 kompetensi yang diukur dan calon tersebut akan diberikan peluang mengikuti kursus-kursus strategik dalam mengekalkan tahap kompetensi yang diperolehi. Bagi calon yang mempunyai jurang kompetensi, calon tersebut perlu mengikuti kursus kompetensi yang ditetapkan dan akan dinilai semula oleh Pegawai Penilai masing-masing dalam tempoh 6 bulan selepas mengikuti kursus yang diberikan bagi melihat keberkesanan perubahan tingkahlaku staf dalam mengaplikasikan kompetensi umum jawatan berkenaan.

Berdasarkan penyertaan tersebut, 53 staf dari 83 (tidak termasuk 2 staf yang mempunyai jurang berdasarkan Program Penilaian PPI/IDP tahun 2021) yang menyertai Program PPI / IDP mempunyai jurang kompetensi yang bermaksud tidak memenuhi tahap penguasaan kompetensi yang diukur. Setiap calon yang dinilai perlu mencapai sekurang-kurangnya tahap

4 atau tahap 5 bagi menentukan staf telah memenuhi tahap penguasaan yang ditetapkan bagi sesuatu kompetensi. Calon yang mendapat tahap 1, 2 atau 3 bagi sesuatu kompetensi perlu menutup jurang kompetensi dan perlu dinilai semula bagi melihat keberkesanan perubahan tingkahlaku staf dalam mengaplikasikan kompetensi umum jawatan berkenaan dalam tempoh 12-36 bulan selepas penilaian.

Staf yang telah dikenalpasti mempunyai jurang kompetensi disediakan keperluan kursus yang perlu dihadiri merujuk kepada keperluan setiap kompetensi yang bertujuan membantu dalam meningkatkan pengetahuan staf tersebut dan mengaplikasikan pengetahuan tersebut dalam perkerjaan.

Bagi melihat keberkesanan perubahan tingkahlaku staf dalam mengaplikasikan kompetensi umum jawatan berkenaan, Pegawai Penilai Pertama yang merupakan penyelia yang terdekat kepada staf dan mempunyai hubungan kerja secara langsung dengan staf tersebut, telah diminta untuk membuat penilaian tutup jurang melalui aplikasi *Microsoft Form* yang telah dilaksanakan pada 9 – 16 Jun 2021.

Berdasarkan penilaian tersebut, 53 calon telah dinilai dan keputusannya adalah seperti berikut:

Jadual 50 | Keputusan terhadap 53 calon yang telah dinilai

Gred	Bil. Calon Tutup Jurang	Telah Menutup Jurang	Masih Mempunyai Jurang
41	31	21	10
44	22	14	8

Berdasarkan kepada keputusan penilaian tutup jurang, 18 peserta masih tidak memenuhi tahap penguasaan kompetensi yang ditetapkan. Bagi memastikan staf memenuhi tahap kompetensi yang diperlukan, Bahagian Pembangunan Bakat akan melaksanakan program seperti berikut:

- Kursus Kompetensi – 13 staf yang masih mempunyai tahap kompetensi yang sama perlu menghadiri kursus kompetensi yang tepat dan bersesuaian dengan jurang kompetensi yang dimiliki.
- Program Mentoring – 5 staf yang dikenalpasti mempunyai jurang yang semakin besar akan dibangunkan melalui program mentoring di mana pelaksanaan program akan merujuk kepada Panduan Pelaksanaan Pementoran Dalam Pengurusan Sumber Manusia Sektor Awam, Surat Pekeliling Perkhidmatan Bilangan 8 Tahun 2010.

Pembangunan Model Kompetensi *MyTalent*

Pengenalpastian kompetensi

Sebanyak 8 Bengkel Pemprofilan Kompetensi (Mac – Jun 2021) bersama SME secara *Focus Group* yang menghasilkan struktur kompetensi yang strategik, taktikal & operasi bersama kategori kompetensi fungsian, pengurusan dan kepimpinan dan juga Kamus Kompetensi yang mempunyai Pemetaan JD 20 Skim Kumpulan Pengurusan & Profesional dengan kompetensi yang menghasilkan 50 kompetensi Fungsian, 4 Kompetensi Pengurusan serta 4 Kompetensi Kepimpinan

Pembangunan Kamus Kompetensi

Sebanyak 15 Bengkel Pembangunan Kamus Kompetensi (Ogos-September 2021) secara dalam talian bersama SME yang menghasilkan 50 Kamus Kompetensi Fungsian bagi 20 skim Kumpulan Pengurusan & Profesional Pembangunan Kamus Kompetensi yang meliputi petunjuk perilaku dan petunjuk prestasi perilaku.

Mesyuarat Jawatankuasa Pemandu

Pembentangan hasil bengkel kepada ahli jawatankuasa pemandu yang dipengerusikan oleh COO pada 29 Oktober 2021.

Bengkel Pembangunan Sistem *MyTalent* UTeM

Pada masa ini, UTeM masih belum membangunkan sistem aplikasi yang menyokong kepada pengurusan dan perancangan *MyTalent*. Pewujudan sistem ini mampu menguruskan pengumpulan, pemusatan dan proses penilaian berdasarkan kompetensi dan komponen rubrik penilaian yang dibangunkan seterusnya berupaya menyediakan statistik dan pelaporan analisis bagi pengkalan data *profiling* staf.

Pengkalan data yang sistematik mampu menyediakan data yang terkini dan valid, ia juga dapat membantu kepada penyediaan maklumat yang diperlukan oleh pihak Universiti dan peserta juga dapat melihat paparan rekod aktiviti pembangunan bakat yang dilaluinya sepanjang perkhidmatan.

Modul sistem ini memfokuskan kepada semua aspek dan proses perancangan *MyTalent* merangkumi pengenalan, penilaian, pembangunan, pengekalan, pelaporan serta analisis yang berasaskan kompetensi. Sistem *MyTalent* yang akan dibangunkan memfokuskan kepada beberapa sub modul seperti berikut-

- i. *Sub Module of Competency Library & Dictionary*
- ii. *Sub Module of Competency – Job Profile*
- iii. *Sub Module of Competency Assessment*
- iv. *Sub Module of Reporting*
- v. *Sub Module of User Management*
- vi. *Sub Module of Competency Dashboard*

Bengkel pembangunan sistem *MyTalent* bersama Pegawai Teknologi Maklumat, Pusat Perkhidmatan Pengetahuan dan Komunikasi (PPPK), fasilitator dari FTMK dan UMP telah diadakan pada 28 Februari dan 1 Mac 2022 yang membincangkan berkaitan pembangunan spesifikasi keperluan sistem, merekabentuk struktur paparan laman *interface*, membangunkan formula dan menghasilkan proses kerja serta carta alir yang memenuhi keperluan pembangunan aplikasi teknikal.

Pencapaian Berimpak Tinggi

Audit MS ISO 9001:2015

Pelaksanaan Audit Pemantauan I MS ISO 9001:2015 Pejabat Pendaftar bagi tahun 2021 telah diadakan dengan jayanya pada 25 dan 26 November 2021 dengan kaedah secara *Remote Audit* oleh Badan Pensijilan SIRIM QAS International Sdn Bhd yang telah dilantik oleh pihak Pejabat Pendaftar.

Mesyuarat pembukaan audit telah diengerusikan oleh Ketua Pegawai Operasi di hadiri oleh Ketua Bahagian dan mereka yang terlibat. Pelaksanaan audit telah dijalankan selama 2 hari secara atas talian oleh Auditor SIRIM melibatkan 3 Bahagian utama di Pejabat Pendaftar iaitu Bahagian Pembangunan Bakat, Bahagian Governan & Pengurusan Organisasi dan Bahagian Pengurusan Akademik. Secara keseluruhannya, proses audit berjalan dengan lancar di semua bahagian dan laporan penemuan telah dibentangkan oleh Ketua Juruaudit di Mesyuarat Penutup pada 26 November 2021 jam 3.30 Petang secara dalam talian.

Hasil Keputusan Audit Pemantauan I yang diperolehi 0 NCR dan 0 OFI tiada sebarang penemuan yang diperolehi semasa audit dijalankan. Syabas kepada Pejabat Pendaftar kerana telah berjaya mengekalkan kualiti dan produktiviti dalam pengurusan sumber manusia dan perkhidmatan di Pejabat Pendaftar secara berterusan.

Program Amalan Hidup Sihat

Program Amalan Hidup Sihat diwujudkan dikalangan staf di UTeM bagi meningkatkan kesihatan staf melalui beberapa aktiviti yang diadakan bagi menggalakkan gaya hidup yang sihat. Amalan hidup sihat di Universiti penting bagi meningkatkan kesedaran mengenai kepentingan kesihatan kepada majikan dan staf bagi membolehkan staf dapat menjalankan tugas dan tanggungjawab dengan berkesan.

Jadual 51 | Keputusan terhadap 53 calon yang telah dinilai

Bil	Aktiviti
1	Penubuhan Jawatankuasa Amalan Hidup Sihat di UTeM (31 Mac 2021)
2	Saringan Kesihatan NCD & Kanser (200 orang staf bagi tahun 2021 bermula 15 November 2021)
3	Program Tuah Fit UTeM *Setiap Rabu (5.30pm - 6.15pm)
4	10000 Langkah (Program Pej HEP)
5	Hidup secara Aktif (Zumba, Aerobik);
6	Jom Berhenti Merokok (KPKA) – Kempen – merokok & jangkitan Covid-19 (28 April 2021), Merokok meningkatkan Risiko Covid19 (2 Mei 2021), Kapsul Kampus Bebas Asap Rokok (25 Oktober 2021), Webinar Basmi Tabiat Merokok (8 November 2021)
7	Tangga Challenge (2021)
8	Kempen Penyalahgunaan dadah (Keselamatan/PUU/PKU);
9	Saringan Kesihatan Mental DASS (Bermula 15 November 2021)
10	Kempen Derma Darah (15 November 2021)
11	Aktiviti Amalan Hidup Sihat PTj (Hiking, Brisk Walk Pejabat Pendaftar, Pejabat HEP)
12	Aktiviti Amalan Hidup Sihat PTj (Hiking, Brisk Walk Pejabat Pendaftar, Pejabat HEP)
13	Webinar Kesihatan – Kesedaran Penyakit Pekerjaan (15 Disember 2021)
14	Kajian tentang Amalan Hidup Sihat Staf di Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM) untuk menilai tahap kesihatan staf di UTeM (4 April – 4 Mei 2021)
15	Info Kesihatan: Amalan Hidup Sihat – Amalkan Pemakanan Sihat (18/11/21), Suka Manis & Gula (10/11/21), Masalah Jantung (4/10/21)

Majlis Pemasyhuran Canselor UTeM Ke-3

Perlembagaan Universiti Teknikal Malaysia Melaka, Bahagian II, Pegawai Universiti, Seksyen 10 (1) Seorang Canselor hendaklah menjadi ketua Universiti dan hendaklah mempengerusikan mana-mana Konvokesyen apabila menghadirinya dan hendaklah mempunyai apa-apa kuasa lain dan melaksanakan apa-apa kewajipan lain yang diberikan atau dikenakan ke atasnya oleh Perlembagaan ini atau mana-mana statut, kaedah dan peraturan. Duli Yang Maha Mulia (DYMM) Yang di-Pertuan Agong dengan sukacitanya telah mengisytiharkan bahawa Tuan Yang Terutama (TYT) Tun Seri Setia (Dr.) Hj. Mohd Ali bin Mohd Rustam sebagai Canselor, Universiti Teknikal Malaysia Melaka yang baharu berkuat kuasa mulai 15 Ogos 2020 hingga 3 Jun 2024.

Sehubungan itu, satu Majlis Pemasyhuran Tuan Yang Terutama (TYT) Tun Seri Setia (Dr.) Hj. Mohd Ali bin Mohd Rustam sebagai Canselor, Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM) telah diadakan di Dewan Seri Utama, Pejabat Tuan Yang Terutama Yang di-Pertua Negeri Melaka pada 5 Mac 2021. Hampir 300 orang telah menghadiri majlis ini yang terdiri daripada para tetamu dari dalam dan luar Universiti termasuk YAB Ketua Menteri Melaka, YB Menteri Pengajian Tinggi Malaysia, Exco Kerajaan Negeri (Pendidikan), Ketua Setiausaha Kementerian Pengajian Tinggi, Ketua Pengarah Jabatan Pengajian Tinggi, Setiausaha Kerajaan Negeri Melaka, Pro Canselor-Pro Canselor Universiti, Lembaga Pengarah Universiti, Pengurusan Tertinggi Universiti, Pegawai-Pegawai Kanan dan Ahli Senat Universiti dan ahli-ahli Jawatankuasa pelaksana terlibat dalam menjayakan majlis ini.

Pelaksanaan Peperiksaan Akhir Semester Secara Dalam Talian

Senat Universiti Bil 7/2021 telah bersetuju supaya bermula Semester II-2020/2021 Pelaksanaan Peperiksaan Akhir secara dalam talian dilaksanakan tanpa kehadiran Fizikal Pengawas sepenuhnya. Lanjutan dari keputusan ini satu Prosedur Operasi Standard (SOP), peraturan dan operasi yang sistematik baharu telah dibina dengan mewujudkan Pusat Peperiksaan secara maya melalui Aplikasi *Webex*.

Pusat Peperiksaan Maya ini menjadi medan penghubung di antara Pengawas dan Petugas Peperiksaan bagi memastikan Peperiksaan Akhir di kawal selia mengikut standard dan peraturan yang ditetapkan. UTeM satu-satunya universiti dalam negara yang membangunkan kaedah seumpama ini, oleh yang demikian UTeM telah mendaftarkan keseluruhan proses, kerangka kerja dan SOP peperiksaan dalam talian yang dibangunkan ini ke MYIPO dan kini telahpun mendapat hakcipta.

Pengambilan Jubah Secara Pandu Lalu

Rentetan daripada situasi pandemik COVID-19 yang melanda negara, proses pengambilan jubah bagi graduan konvokesyen ke-16 telah dibuat secara pandu lalu. Kaedah ini dipilih bagi mengurangkan risiko penyebaran virus disamping memudahkan urusan graduan. Proses pengambilan jubah secara pandu lalu dilaksanakan di hadapan Dewan Canselor UTeM. Secara keseluruhannya seorang pelajar hanya mengambil masa kurang dari 2 minit dari proses awal hingga menerima jubah masing-masing. Proses selama 4 hari ini yang melibatkan 2,969 orang graduan telah dilaksanakan dengan jayanya

Penetapan Syarat Minima Permohonan Pelantikan dan Permohonan Kenaikan Pangkat Pensyarah Universiti Serta Penetapan Petunjuk Prestasi Utama (KPI) Bagi Pensyarah Universiti Lantikan Kontrak (Warganegara dan Bukan Warganegara)

Pensyarah yang dilantik dan dinaikkan pangkat di Universiti mulai tahun 2021 adalah berdasarkan merit yang disandarkan kepada keserjanaan dan keilmuan bagi memelihara dan memartabatkan kredibiliti akademik, keserjanaan dan kesohoran sejajar dengan hala tuju Universiti dan aspirasi KPT seterusnya menjadikan Malaysia sebagai hab kecemerlangan pengajian tinggi.

Mesyuarat Lembaga Pengarah Universiti Bil.5/2020 yang telah bersidang pada 16 Disember 2020 telah meluluskan ketetapan ini untuk dilaksanakan di Universiti menerusi Pekeliling Pentadbiran UTeM Bil.1/2021.



14.0 Prestasi dan Laporan Keuangan



67%

72%



Prestasi dan Laporan Keuangan

RINGKASAN KEWANGAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021

PRESTASI KEWANGAN KUMPULAN UTeM

Pendapatan

Pendapatan keseluruhan Kumpulan UTeM pada tahun 2021 ialah sebanyak RM332,667,452 berbanding RM341,445,684 pada tahun 2020 iaitu menurun sebanyak RM8,778,232 (2.6%) disebabkan oleh sekatan atau pengurangan terhadap geran mengurus dari Kerajaan dan penurunan pelbagai pendapatan impak pelaksanaan Perintah Kawalan Pergerakan yang dikuatkuasakan oleh Kerajaan.

Daripada jumlah pendapatan keseluruhan Kumpulan UTeM tahun 2021, sebanyak RM314,392,492 (94.5%) merupakan pendapatan daripada urus niaga bukan pertukaran yang terdiri daripada geran mengurus dari Kerajaan sebanyak RM211,270,800, geran-geran yang dilunaskan sebanyak RM60,259,777 dan pelbagai pendapatan sebanyak RM42,861,915. Pelbagai pendapatan ini adalah terdiri daripada yuran dan hasil pelajar sebanyak RM26,788,342, denda dan gantirugi sebanyak RM1,368,448 dan pelbagai urus niaga bukan pertukaran lain sebanyak RM14,705,125. Manakala, sejumlah RM6,759,210 (2.0%) merupakan pendapatan daripada urus niaga pertukaran iaitu terdiri daripada sewa, jualan dan pelbagai hasil sebanyak RM1,715,562 dan faedah dan keuntungan sebanyak RM5,043,648. Seterusnya, sejumlah RM11,515,750 (3.5%) adalah lain-lain pendapatan yang terdiri daripada hasil perkhidmatan akademik dan amanah sebanyak RM9,658,239 yang merupakan hasil daripada pelbagai tabung amanah dan aktiviti perundingan, pelbagai pendapatan lain sebanyak RM1,806,265, pendapatan daripada wakaf sebanyak RM9,006 dan pendapatan daripada endowmen sebanyak RM42,240.

Pada tahun 2021, syarikat induk UTeM telah menyumbang dividen sebanyak RM2,000,000 berbanding RM1,000,000 pada tahun 2020 iaitu meningkat sebanyak RM1,000,000 (100%).

Perbelanjaan

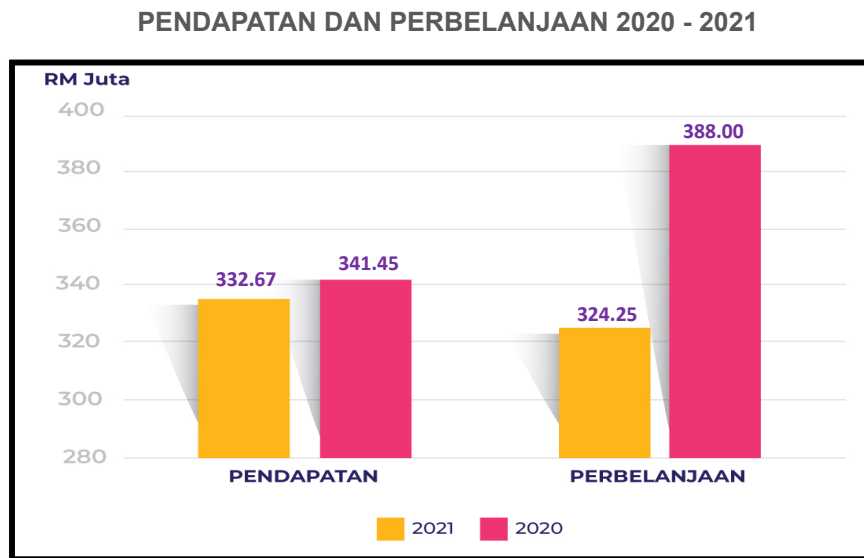
Perbelanjaan keseluruhan Kumpulan UTeM pada tahun 2021 ialah sebanyak RM324,252,920 berbanding RM388,003,205 pada tahun 2020. Ini menunjukkan penurunan sebanyak RM63,750,285 (16.4%) disebabkan oleh penurunan ketara dalam perbelanjaan pemberian dan bayaran tetap sebanyak RM51,440,480 (93.5%) iaitu melibatkan pelarasan peruntukan manfaat pekerja.

Perbelanjaan keseluruhan Kumpulan UTeM tahun 2021 terdiri daripada perbelanjaan emolumen sebanyak RM173,744,502 (53.6%), perkhidmatan dan bekalan sebanyak RM98,622,522 (30.4%), pemberian dan bayaran tetap sebanyak RM3,560,549 (1.1%), perbelanjaan susut nilai dan pelunasan sebanyak RM47,962,462 (14.8%) dan perbelanjaan lain dan belanja hutang ragu sebanyak RM362,885 (0.1%).

Prestasi Kewangan Keseluruhan

Pada tahun 2021, Kumpulan UTeM telah mencatatkan lebih pendapatan selepas cukai sebanyak RM8,341,158 berbanding kurangan pendapatan sebanyak (RM46,537,133) pada tahun 2020 iaitu peningkatan sebanyak RM54,878,291 (117.9%).

Perbandingan pendapatan dan perbelanjaan Kumpulan UTeM adalah seperti jadual di bawah:



KEDUDUKAN KEWANGAN KUMPULAN UTeM

Aset

Jumlah aset bukan semasa Kumpulan UTeM pada tahun 2021 ialah sebanyak RM813,037,054 berbanding RM831,916,796 pada tahun 2020 iaitu menurun sebanyak RM18,879,742 (2.3%). Penurunan ini disebabkan oleh pelarasan amaun pembinaan dalam kemajuan (WIP) sebanyak RM52,175,497 (48.9%) dan pengurangan dalam akaun belum terima jangka panjang sebanyak RM661,862 (5.7%).

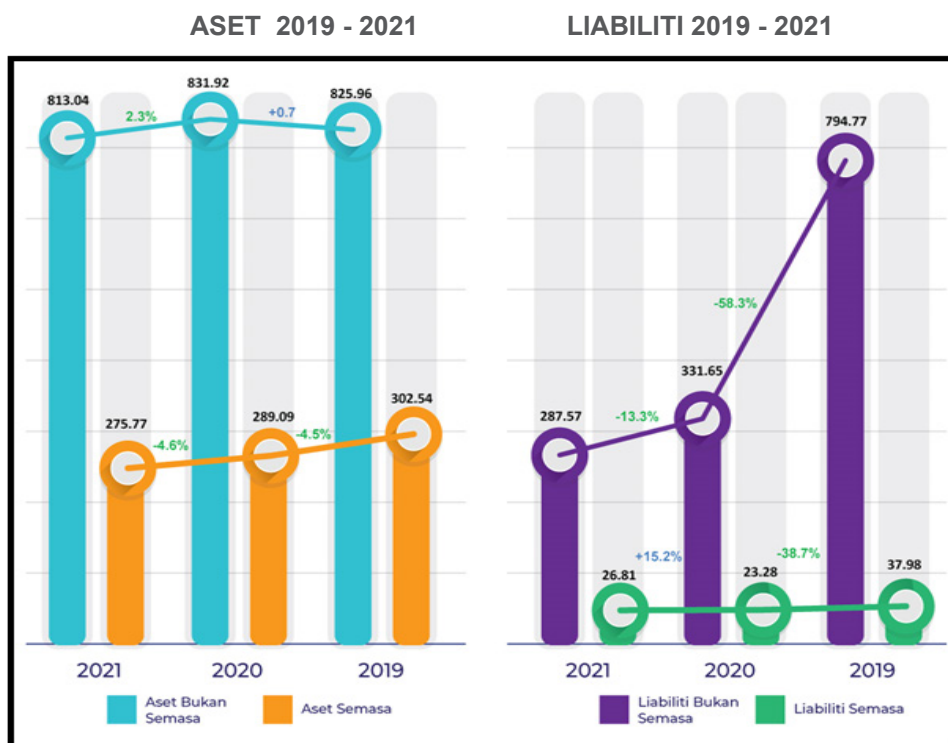
Jumlah aset semasa Kumpulan UTeM pada tahun 2021 ialah sebanyak RM275,772,261 berbanding dengan RM289,094,037 pada tahun 2020 iaitu menurun sebanyak RM13,321,776 (4.6%) disebabkan oleh pengurangan dalam tunai dan kesetaraan tunai sebanyak RM17,250,286 (6.2%).

Liabiliti

Liabiliti bukan semasa Kumpulan UTeM pada tahun 2021 ialah sebanyak RM287,574,508 berbanding RM331,646,515 pada tahun 2020 iaitu menurun sebanyak RM44,072,007 (13.3%) disebabkan oleh penurunan dalam peruntukan manfaat pekerja sebanyak RM14,096,428 (24.3%), penurunan jumlah pajakan kewangan jangka panjang sebanyak RM3,001,014 (2.0%), penurunan pinjaman berjangka panjang sebanyak RM7,990,570 (17.6%) dan pelarasan pendapatan tertunda sebanyak RM18,983,995 (23.8%).

Liabiliti semasa Kumpulan UTeM pada tahun 2021 ialah sebanyak RM26,813,218 berbanding RM23,283,887 pada tahun 2020. Ini menunjukkan peningkatan sebanyak RM3,529,331 (15.2%) disebabkan oleh peningkatan ketara dalam pinjaman berjangka pendek sebanyak RM2,792,023 (119.6%).

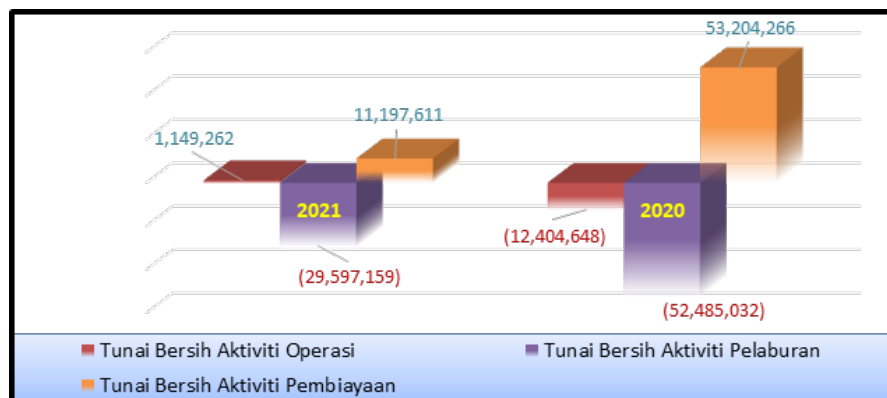
Perbandingan aset dan liabiliti Kumpulan UTeM adalah seperti jadual di bawah:



Tunai dan Kesetaraan Tunai

Tunai dan kesetaraan tunai Kumpulan UTeM pada tahun 2021 ialah sebanyak RM262,838,506 berbanding RM280,088,792 pada tahun 2020 iaitu menurun sebanyak RM17,250,286 (6.2%). Ini adalah disebabkan oleh aliran tunai keluar daripada aktiviti pelaburan sebanyak RM29,597,159. Jumlah tunai dan kesetaraan tunai Kumpulan UTeM pada tahun 2021 terdiri daripada baki tunai dari dana mengurus, pembangunan, penyelidikan dan pelbagai akaun amanah yang terikat dengan Surat Iktan Amanah.

Pergerakan aliran tunai Kumpulan UTeM pada tahun 2021 adalah seperti jadual di bawah:



PERGERAKAN ALIRAN TUNAI	2021		2020	
Baki awal tunai dan kesetaraan tunai		280,088,792		291,774,206
Tunai bersih untuk aktiviti operasi	1,149,262		(12,404,648)	
Tunai bersih untuk aktiviti pelaburan	(29,597,159)		(52,485,032)	
Tunai bersih dari aktiviti pembiayaan	11,197,611		53,204,266	
Pengurangan bersih tunai		(17,250,286)		(11,685,414)
Baki tunai dan kesetaraan tunai		262,838,506		280,088,792
Pecahan tunai dan kesetaraan tunai:				
Simpanan tetap	225,909,524		238,470,854	
Tunai di tangan dan di bank	36,928,982		41,617,938	
Jumlah tunai dan kesetaraan tunai		262,838,506		280,088,792

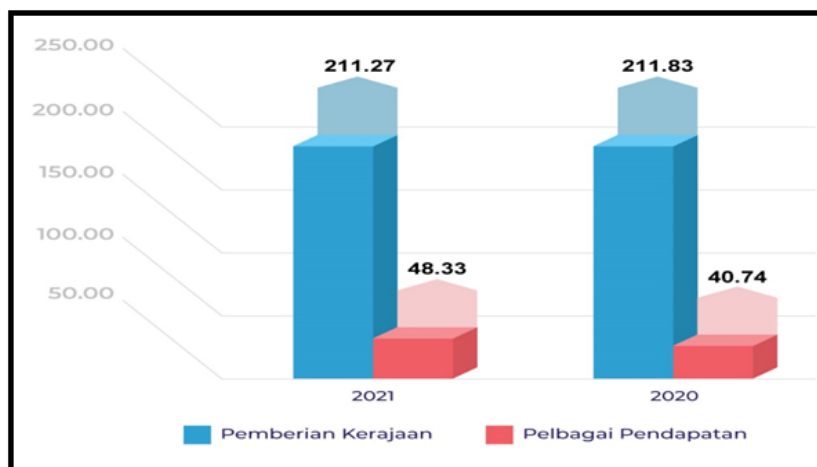
PRESTASI KUMPULAN WANG MENGURUS

Pendapatan Mengurus UTeM

Pendapatan mengurus UTeM pada tahun 2021 ialah sebanyak RM259,604,577 berbanding RM252,567,098 pada tahun 2020 iaitu meningkat sebanyak RM7,037,479 (2.8%). Daripada jumlah pendapatan mengurus UTeM tahun 2021, sebanyak RM211,270,800 (81.4%) merupakan pemberian Kerajaan dan sebanyak RM48,333,777 (18.6%) adalah penjanaaan pendapatan sendiri UTeM.

Pendapatan mengurus UTeM adalah terdiri daripada pendapatan dari Kumpulan Wang Mengurus dan Kumpulan Wang Pendapatan.

PERBANDINGAN PENDAPATAN MENGURUS TAHUN 2020 DAN 2021

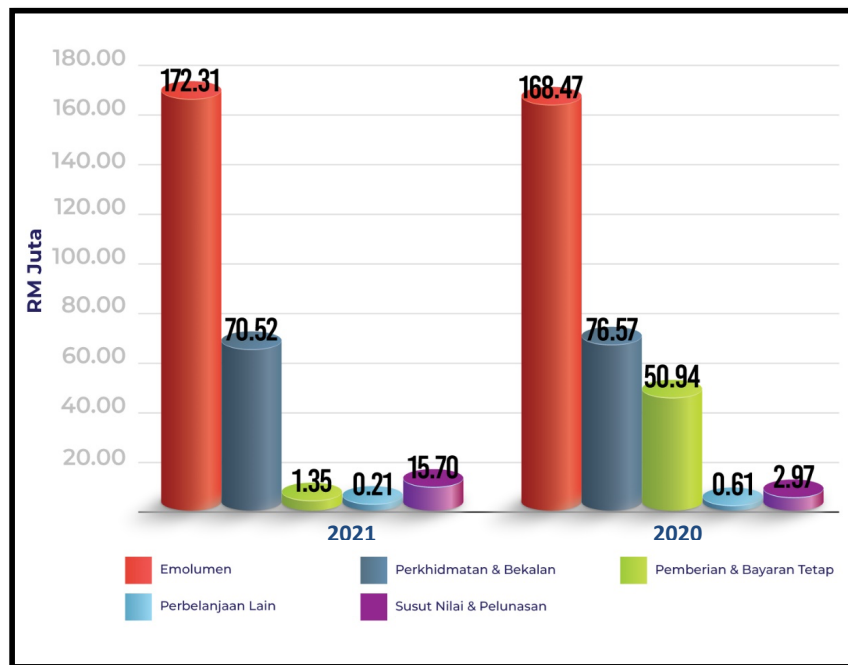


Perbelanjaan Mengurus UTeM

Perbelanjaan mengurus UTeM pada tahun 2021 ialah sebanyak RM260,097,066 berbanding RM299,560,742 pada tahun 2020 iaitu menurun sebanyak RM39,463,676 (13.2%). Perbelanjaan mengurus UTeM pada tahun 2021 terdiri daripada perbelanjaan emolumen sebanyak RM172,306,117 (66.3%), perkhidmatan dan bekalan sebanyak RM70,523,863 (27.1%), pemberian dan bayaran tetap sebanyak RM1,351,979 (0.5%), susut nilai dan pelunasan sebanyak RM15,702,224 (6.0%) dan perbelanjaan lain dan belanja hutang ragu sebanyak RM212,883 (0.1%).

Perbelanjaan mengurus UTeM adalah terdiri daripada perbelanjaan dari Kumpulan Wang Mengurus dan Kumpulan Wang Pendapatan.

PERBANDINGAN PERBELANJAAN MENGURUS TAHUN 2020 DAN 2021



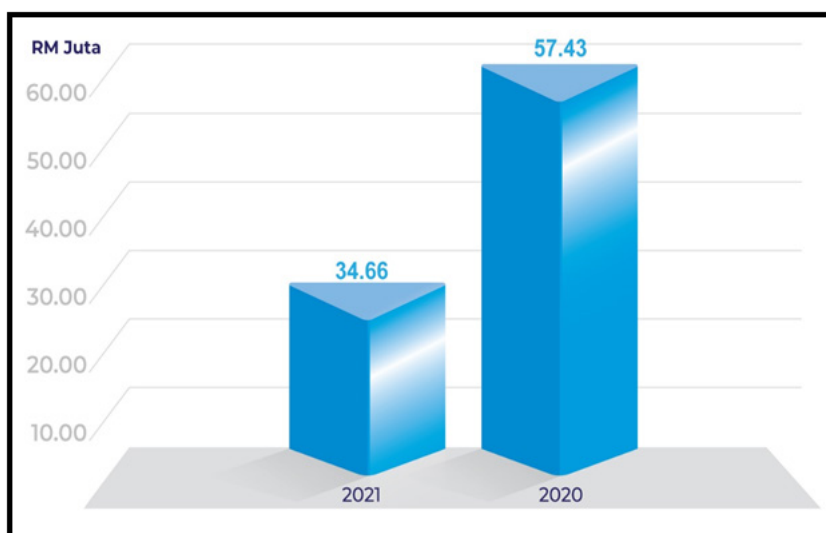
PRESTASI KUMPULAN WANG PEMBANGUNAN

Peruntukan Pembangunan UTeM

Peruntukan pembangunan UTeM yang diterima daripada Kerajaan pada tahun 2021 ialah sebanyak RM34,663,600 berbanding RM57,433,450 pada tahun 2020. Ini menunjukkan penurunan sebanyak RM22,769,850 (39.6%) berikutan penyaluran peruntukan pembangunan adalah berdasarkan status projek pembangunan.

Peruntukan pembangunan UTeM tahun 2021 adalah termasuk geran yang diterima sebanyak RM33,713,600 bagi Projek Pajakan Konsesi Kolej Kediaman Satria di bawah Inisiatif Pembiayaan Swasta (PFI).

**PERBANDINGAN PERUNTUKAN PEMBANGUNAN (PEMBERIAN KERAJAAN)
TAHUN 2020 DAN 2021**

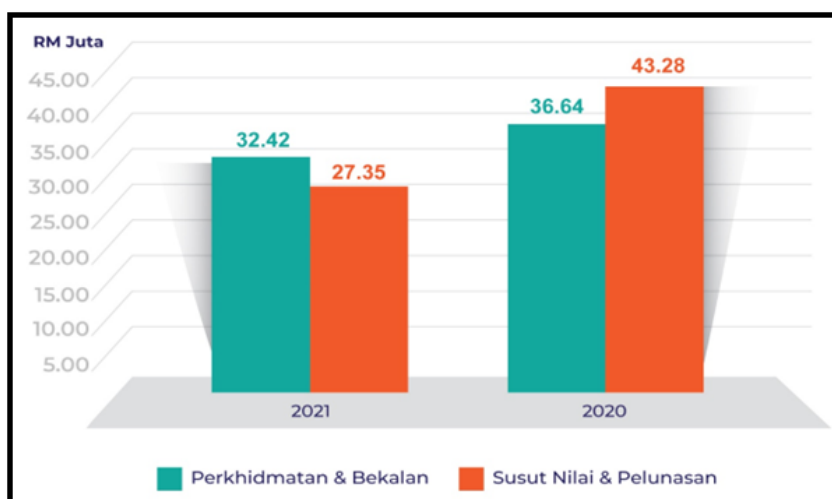


Perbelanjaan Pembangunan UTeM

Perbelanjaan pembangunan UTeM pada tahun 2021 ialah sebanyak RM59,772,745 berbanding RM79,919,231 pada tahun 2020. Ini menunjukkan penurunan sebanyak RM20,146,486 (25.2%) disebabkan oleh pelarasan semula perbelanjaan susut nilai dan pelunasan aset PFI yang dicaj kepada Kumpulan Wang Mengurus seperti mana yang telah disyorkan oleh Jabatan Audit Negara.

Perbelanjaan pembangunan UTeM pada tahun 2021 terdiri daripada perbelanjaan perkhidmatan dan bekalan sebanyak RM32,425,166 (54.2%) dan susut nilai dan pelunasan sebanyak RM27,347,579 (45.8%).

PERBANDINGAN PERBELANJAAN PEMBANGUNAN TAHUN 2020 DAN 2021



PRESTASI KUMPULAN WANG PENYELIDIKAN

Peruntukan Dan Perbelanjaan Penyelidikan UTeM

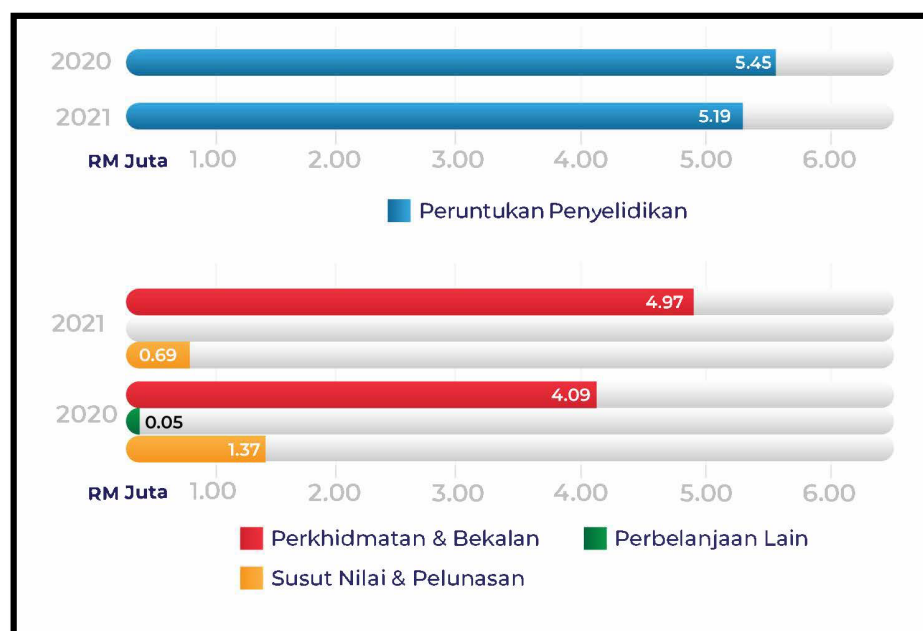
Peruntukan penyelidikan yang diterima UTeM pada tahun 2021 ialah sebanyak RM5,191,666 berbanding RM5,452,462 pada tahun 2020. Ini menunjukkan penurunan sebanyak RM260,796 (4.8%) disebabkan oleh pengurangan dalam penerimaan Peruntukan Skim Geran Penyelidikan Fundamental (FRGS).

Perbelanjaan penyelidikan UTeM pada tahun 2021 ialah sebanyak RM5,658,564 berbanding RM5,512,743 pada tahun 2020 iaitu meningkat sebanyak RM145,821 (2.6%).

Perbelanjaan penyelidikan UTeM pada tahun 2021 terdiri daripada perbelanjaan perkhidmatan dan bekalan sebanyak RM4,968,720 (87.8%) dan susut nilai dan pelunasan sebanyak RM689,843 (12.2%).

Perbandingan peruntukan dan perbelanjaan UTeM adalah seperti jadual di bawah:

PERBANDINGAN PERUNTUKAN DAN PERBELANJAAN PENYELIDIKAN
TAHUN 2020 DAN 2021



ANALISIS KEDUDUKAN KEWANGAN DAN PRESTASI TAHUN 2021

PERANGKAAAN KEWANGAN YANG PENTING			KUMPULAN			UNIVERSITI		
			2021 RM	2020 RM	%	2021 RM	2020 RM	%
I.	Pendapatan	Keseluruhan	332,667,452	341,445,684	(2.6)	332,630,955	337,830,575	(1.5)
		• Mengurus - Pemberian Kerajaan	211,270,800	211,829,805	(0.3)	211,270,800	211,829,805	(0.3)
		• Mengurus - Sumber Dalaman	46,323,880	39,686,467	16.7	48,333,777	40,737,293	18.6
		Jumlah Mengurus	257,594,680	251,516,272	2.4	259,604,577	252,567,098	2.8
II.	Perbelanjaan	Keseluruhan	324,252,920	388,003,205	(16.4)	336,746,154	396,934,791	(15.2)
		Mengurus	232,305,446	273,478,262	(15.1)	260,097,066	299,560,742	(13.2)
III.	Lebihan/ (Kurangan)	Keseluruhan	8,414,532	(46,557,521)	118.1	(4,115,199)	(59,104,216)	93.0
		Mengurus	25,289,234	(21,961,990)	215.2	(492,489)	(46,993,644)	99.0
IV.	Lebihan Terkumpul	Keseluruhan	774,421,589	766,080,431	1.1	593,351,554	597,466,753	(0.7)
		Mengurus	174,935,776	239,053,091	(26.8)	(8,936,472)	80,962,566	(111.0)
V.	Aset Bukan Semasa	813,037,054	831,916,796	(2.3)	615,841,913	635,581,320	(3.1)	
VI.	Aset Semasa	275,772,261	289,094,037	(4.6)	247,362,535	266,219,635	(7.1)	
VII.	Liabiliti Semasa	26,813,218	23,283,887	15.2	19,618,792	18,018,663	8.9	
VIII.	Liabiliti Bukan Semasa	287,574,508	331,646,515	(13.3)	250,234,102	286,315,539	(12.6)	
IX.	Aset Bersih/Ekuiti	774,421,589	766,080,431	1.1	593,351,554	597,466,753	(0.7)	
X.	Rizab Tunai	• Simpanan Tetap	225,909,524	238,470,854	(5.3)	221,058,928	233,683,374	(5.4)
		• Wang di Tangan dan di Bank	36,928,982	41,617,938	(11.3)	11,466,634	19,212,849	(40.3)
		Jumlah Rizab Tunai	262,838,506	280,088,792	(6.2)	232,525,562	252,896,223	(8.1)
XI.	Nisbah Kewangan							
	a)	Lebihan(Kurangan)/Pendapatan	2.5%	-13.6%		-1.2%	-17.5%	
	b)	Aset Semasa/Liabiliti Semasa	10.28	12.42		12.61	14.77	
	c)	Aset Mudah Cair/Liabiliti Semasa	9.80	12.03		11.85	14.04	
d)	Jumlah Hutang/Jumlah Aset	0.29	0.32		0.31	0.34		

**SIJIL KETUA AUDIT NEGARA
MENGENAI PENYATA KEWANGAN
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021**



**SIJIL KETUA AUDIT NEGARA
MENGENAI PENYATA KEWANGAN
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021**

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 2021 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 42.

Pada pendapat saya, penyata kewangan ini memberikan gambaran yang benar dan saksama mengenai kedudukan kewangan Universiti Teknikal Malaysia Melaka dan Kumpulan pada 31 Disember 2021 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 dihuraikan 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

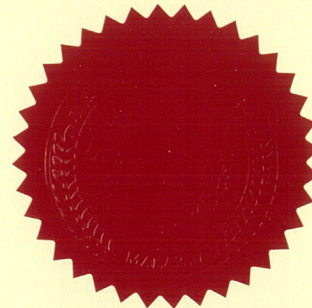
Sijil ini dibuat untuk Lembaga Pengarah, Universiti Teknikal Malaysia Melaka berdasarkan keperluan Akta Universiti dan Kolej Universiti 1971 [Akta 30] dan Perlembagaan Universiti Teknikal Malaysia Melaka dan bukan untuk tujuan lain. Saya tidak bertanggungjawab terhadap pihak lain bagi kandungan sijil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

(DR. NOR HAIZA BINTI ABD AZIZ@JUNED)

b.p. KETUA AUDIT NEGARA

PUTRAJAYA

18 OGOS 2022



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 2021 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 : 31 MAR 2022
Melaka

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

PENGAKUAN OLEH PEGAWAI UTAMA YANG
BERTANGGUNGJAWAB KE ATAS PENGURUSAN KEWANGAN

Saya, KHAIRUL BIN TAIB, 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,)
KHAIRUL BIN TAIB, di negeri Melaka)
pada 31/3/2022)



.....
KHAIRUL BIN TAIB
NO. K/P : 630321-01-6027

Di hadapan saya,


.....
PESURUHJAYA SUMPAAH



UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

PENYATA KEDUDUKAN KEWANGAN
PADA 31 DISEMBER 2021

NOTA	KUMPULAN		UNIVERSITI		
	2021 RM	2020 RM Dinyatakan semula	2021 RM	2020 RM Dinyatakan semula	
ASET BUKAN SEMASA					
Hartanah, Loji dan Peralatan	3	566,250,061	532,358,467	548,559,920	515,522,991
Pembinaan Dalam Kemajuan	4	54,463,648	106,639,145	54,463,648	106,639,145
Aset Tak Ketara	5	1,336,613	1,275,590	1,336,613	1,275,590
Pelaburan dalam Entiti yang Dikawal	6	-	-	500,000	500,000
Pelaburan dalam Syarikat Bersekutu	7	5,000	-	-	-
Hartanah Pelaburan	8	180,000,000	180,000,000	-	-
Akaun Belum Terima	9	10,981,732	11,643,594	10,981,732	11,643,594
Jumlah Aset Bukan Semasa		813,037,054	831,916,796	615,841,913	635,581,320
ASET SEMASA					
Akaun Belum Terima	9	3,060,690	3,013,068	2,328,892	1,926,496
Urus Niaga Bukan Pertukaran Belum Terima	10	1,846,224	2,048,663	1,846,224	2,048,663
Pendahuluan, Deposit dan Prabayar	11	3,503,234	3,388,337	10,163,250	8,793,076
Pendapatan Terakru		498,607	555,177	498,607	555,177
Pelaburan Lain	12	4,025,000	-	-	-
Tunai dan Kesetaraan Tunai	13	262,838,506	280,088,792	232,525,562	252,896,223
Jumlah Aset Semasa		275,772,261	289,094,037	247,362,535	266,219,635
JUMLAH ASET		1,088,809,315	1,121,010,833	863,204,448	901,800,955
LIABILITI BUKAN SEMASA					
Manfaat Pekerja	26	43,827,643	57,924,071	43,827,643	57,924,071
Pajakan Kewangan	27	145,448,669	148,449,683	145,448,669	148,449,683
Pinjaman Berjangka	28	37,340,406	45,330,976	-	-
Pendapatan Tertunda	29	60,957,790	79,941,785	60,957,790	79,941,785
Jumlah Liabiliti Bukan Semasa		287,574,508	331,646,515	250,234,102	286,315,539
LIABILITI SEMASA					
Manfaat Pekerja	26	1,681,206	730,873	1,681,206	730,873
Akaun Belum Bayar	30	16,987,156	16,929,021	14,936,573	13,998,840
Pajakan Kewangan	27	3,001,013	3,288,950	3,001,013	3,288,950
Pinjaman Berjangka	28	5,126,535	2,334,512	-	-
Peruntukan Cukai		17,308	531	-	-
Jumlah Liabiliti Semasa		26,813,218	23,283,887	19,618,792	18,018,663
JUMLAH LIABILITI		314,387,726	354,930,402	269,852,894	304,334,202
JUMLAH ASET BERSIH/EKUITI		774,421,589	766,080,431	593,351,554	597,466,753
MODAL DAN RIZAB					
Kumpulan Wang Mengurus	14	119,710,305	183,859,591	(67,440,131)	24,499,877
Kumpulan Wang Pembangunan	15	468,424,363	478,899,631	468,424,363	478,899,631
Kumpulan Wang Penyelidikan	16	5,922,872	7,612,185	5,922,872	7,612,185
Kumpulan Wang Inisiatif Pembiayaan Swasta (PFI)	17	65,901,753	(19,449,108)	65,901,753	(19,449,108)
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	55,225,471	55,193,500	58,503,659	56,462,689
Kumpulan Wang Amanah	21	51,101,508	40,353,462	51,146,326	40,392,280
Kumpulan Wang Peruntukan Khas	22	1,868,250	449,199	1,868,250	449,199
Kumpulan Wang Perundingan	23	172,462	-	224,462	-
Kumpulan Wang Pembiayaan Peralatan Sukan	24	200,000	-	200,000	-
Keuntungan/(Kerugian) Terkumpul Entiti yang Dikawal	25	(2,705,395)	10,561,971	-	-
JUMLAH ASET BERSIH/EKUITI		774,421,589	766,080,431	593,351,554	597,466,753

Nota-nota di muka surat 7 hingga 42 merupakan sebahagian daripada penyata kewangan ini.

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

PENYATA PRESTASI KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021

NOTA	KUMPULAN		UNIVERSITI		
	2021 RM	2020 RM	2021 RM	2020 RM	
PENDAPATAN					
Pendapatan daripada Urus Niaga Bukan Pertukaran	31	314,392,492	321,773,297	314,392,492	321,773,297
Pendapatan daripada Urus Niaga Pertukaran	32	6,759,210	8,993,099	8,352,673	9,238,080
Lain-lain Pendapatan	33	11,515,750	10,679,288	9,885,790	6,819,198
		<u>332,667,452</u>	<u>341,445,684</u>	<u>332,630,955</u>	<u>337,830,575</u>
PERBELANJAAN					
Emolumen	34	173,744,502	169,431,943	172,306,117	168,473,182
Perkhidmatan dan Bekalan	35	98,622,522	111,363,946	116,134,466	124,121,308
Pemberian dan Bayaran Tetap		3,560,549	55,001,029	3,560,549	55,001,029
Perbelanjaan Lain		64,002	22,221	1,940	22,221
Susut Nilai	3	46,422,519	49,787,076	42,904,256	46,920,061
Belanja Pelunasan		1,539,943	1,630,766	1,539,943	1,630,766
Belanja Hutang Ragu		298,883	766,224	298,883	766,224
		<u>324,252,920</u>	<u>388,003,205</u>	<u>336,746,154</u>	<u>396,934,791</u>
LEBIHAN/(KURANGAN) SEBELUM CUKAI		8,414,532	(46,557,521)	(4,115,199)	(59,104,216)
PERBELANJAAN CUKAI	36	73,374	(20,388)	-	-
LEBIHAN/(KURANGAN) SELEPAS CUKAI		<u>8,341,158</u>	<u>(46,537,133)</u>	<u>(4,115,199)</u>	<u>(59,104,216)</u>
JUMLAH LEBIHAN/(KURANGAN) DIAGIHKAN KEPADA:					
UNIVERSITI		8,341,158	(46,537,133)	(4,115,199)	(59,104,216)
KEPENTINGAN MINORITI		-	-	-	-
		<u>8,341,158</u>	<u>(46,537,133)</u>	<u>(4,115,199)</u>	<u>(59,104,216)</u>

Nota-nota di muka surat 7 hingga 42 merupakan sebahagian daripada penyata kewangan ini.

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

PENYATA PERUBAHAN ASET BERSIH/EKUITI
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021

KUMPULAN	Kumpulan Wang Mengurus	Kumpulan Wang Pembangunan	Kumpulan Wang Penyelidikan	Kumpulan Wang Insiaif Swasta (PFI)	Kumpulan Wang Pembiayaan Kenderaan	Kumpulan Wang Pembiayaan Komputer dan Telefon Pintar	Kumpulan Wang Amanah	Kumpulan Wang Peruntukan Khas	Kumpulan Wang Perundingan	Kumpulan Wang Pembayaan Peralatan Sukan dan Rekreasi	Keuntungan/ (Kerugian) Terkumpul Entiti Yang Dikawal	Jumlah
2021												
Baki pada 1 Januari 2021	183,859,591	478,899,631	7,612,185	(19,449,108)	8,000,000	600,000	40,353,462	449,199	-	-	10,561,971	766,080,431
Pelarasan Susut Nilai/ Pelunasan ke Kumpulan Wang Mengurus	(83,038,546)	-	-	83,038,546	-	-	-	-	-	-	-	-
Baki selepas Pelarasan	100,821,045	478,899,631	7,612,185	63,589,438	8,000,000	600,000	40,353,462	449,199	-	-	10,561,971	766,080,431
Geran Kerajaan	211,270,800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	211,270,800
Geran yang Diluluskan	4,434,658	17,896,249	2,691,787	33,713,543	-	-	2,148,162	3,810,036	-	-	-	60,259,777
Pendapatan Lain	-	-	1,277,464	-	-	-	10,689,982	-	741,155	-	2,104,394	61,135,675
(-) Perbelanjaan	316,526,503	496,795,880	11,581,436	97,302,881	8,000,000	600,000	53,191,606	4,259,235	741,155	-	12,666,365	1,098,747,683
	(190,448,195)	(28,371,517)	(5,658,564)	(31,401,228)	-	-	(8,258,101)	(2,390,985)	(568,693)	-	(15,298,386)	(324,252,920)
	126,078,308	468,424,363	5,922,872	65,901,753	8,000,000	600,000	44,893,305	1,868,250	172,462	-	(2,632,021)	774,494,963
Cukai	(6,368,003)	-	-	-	-	-	6,168,003	-	-	200,000	(73,374)	-
Pindahan antara Kumpulan Wang	119,710,305	468,424,363	5,922,872	65,901,753	8,000,000	600,000	51,101,508	1,868,250	172,462	200,000	(2,705,395)	774,421,589
Baki pada 31 Disember 2021												
2020												
Baki pada 1 Januari 2020	84,147,925	-	4,817,003	(42,870,025)	8,000,000	600,000	37,203,679	-	-	-	156,266,595	295,753,462
Geran Kerajaan	211,829,805	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	211,829,805
Geran yang Diluluskan	7,228,032	33,612,840	2,672,257	34,758,292	-	-	1,290,115	5,054,362	-	-	4,704,753	77,387,865
Pendapatan Lain	-	-	663,018	-	-	-	32,458,435	-	-	-	-	52,228,013
(-) Perbelanjaan	303,205,762	33,612,840	8,152,278	(8,111,733)	8,000,000	600,000	80,046,720	5,054,362	-	-	160,971,348	637,195,146
	(246,625,042)	(33,612,840)	(5,512,743)	(46,306,391)	-	-	(24,853,220)	(5,054,362)	-	-	(17,150,894)	(388,003,205)
	54,580,720	-	2,639,535	(54,418,124)	8,000,000	600,000	38,779,856	-	-	-	143,920,454	249,195,941
Cukai	(4,000,000)	-	3,000,000	-	-	-	1,000,000	-	-	-	20,388	20,388
Pindahan antara Kumpulan Wang	50,580,720	-	5,639,535	(54,418,124)	8,000,000	600,000	39,779,856	-	-	-	143,840,842	249,216,329
Baki pada 31 Disember 2020												
(seperfi yang dinyatakan terdahulu)	133,278,871	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(133,278,871)	-
Pelarasan	-	478,899,631	1,972,650	34,969,016	-	-	573,606	449,199	-	-	-	516,864,102
Kesan Pemaklaman MPSAS	183,859,591	478,899,631	7,612,185	(19,449,108)	8,000,000	600,000	40,353,462	449,199	-	-	10,561,971	766,080,431
Baki pada 31 Disember 2020												
(seperfi yang dinyatakan semula)												

Nota-nota di muka surat 7 hingga 42 merupakan sebahagian daripada penyata kewangan ini.

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA
PENYATA PERUBAHAN ASET BERSIH/EKUITI
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021

UNIVERSITI	Kumpulan Wang Mengurus	Kumpulan Wang Pembangunan	Kumpulan Wang Penyelidikan	Kumpulan Wang Insialif Swasta (PFI)	Kumpulan Wang Pembiayaan Kenderaan	Kumpulan Wang Pembelian Komputer dan Telefon Pintar	Kumpulan Wang Pendapatan	Kumpulan Wang Amanah	Kumpulan Wang Peruntukan Khusus	Kumpulan Wang Perumahan	Kumpulan Wang Pembelian Peralatan Sukatan dan Rekreasi	Keuntungan/ (Keuntungan) Tahunan/Enthiti Yang Dikawal	Jumlah
2021													
Baki pada 1 Januari 2021	24,499,877	478,899,631	7,612,185	(19,449,108)	8,000,000	600,000	56,462,689	40,392,280	449,199	-	-	-	597,466,753
Pelaksanaan Survei/Feulnasan ke Kumpulan Wang Mengurus	(83,038,546)	-	-	83,038,546	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baki selepas Pelarasan	(58,538,669)	478,899,631	7,612,185	63,589,438	8,000,000	600,000	56,462,689	40,392,280	449,199	-	-	-	597,466,753
Geran Kerajaan	211,270,800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	211,270,800
Geran yang Dilunaskan	-	17,896,249	2,691,787	33,713,543	-	-	-	2,148,162	3,810,036	-	-	-	60,258,777
Pendapatan Lain	4,434,916	-	1,277,464	-	-	-	43,898,861	10,695,982	793,155	-	-	-	61,100,378
	157,167,047	496,795,880	11,581,436	97,302,981	8,000,000	600,000	100,361,550	53,236,424	4,259,235	793,155	-	-	930,097,708
(-) Perbelanjaan	(218,239,175)	(28,371,517)	(5,658,564)	(31,401,228)	-	-	(41,857,891)	(8,258,101)	(2,390,985)	(568,693)	-	-	(336,746,154)
	(61,072,128)	468,424,363	5,922,872	65,901,753	8,000,000	600,000	58,503,659	44,978,323	1,868,250	224,462	-	-	593,351,554
Pindahan antara Kumpulan Wang	(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	600,000	58,503,659	51,146,326	1,868,250	224,462	200,000	-	593,351,554
2020													
Baki pada 1 Januari 2020	84,147,925	-	4,817,003	(42,870,025)	8,000,000	600,000	47,808,285	37,203,679	-	-	-	-	139,706,867
Geran Kerajaan	211,829,805	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	211,829,805
Geran yang Dilunaskan	-	33,612,840	2,672,257	34,788,292	-	-	-	1,290,115	5,054,362	-	-	-	77,387,866
Pendapatan Lain	7,228,169	-	663,018	-	-	-	33,509,124	7,212,593	-	-	-	-	48,612,904
(-) Perbelanjaan	(303,205,899)	(33,612,840)	(8,152,278)	(8,111,733)	8,000,000	600,000	(81,317,409)	(45,706,387)	(5,054,362)	-	-	-	(477,537,442)
	(274,705,022)	(33,612,840)	(5,512,743)	(46,306,391)	-	-	(24,854,720)	(6,887,713)	(5,054,362)	-	-	-	(396,934,791)
Pindahan antara Kumpulan Wang	(4,000,000)	-	3,000,000	-	-	-	56,462,689	38,816,674	-	-	-	-	80,602,651
Baki pada 31 Disember 2020	(24,499,877)	-	5,639,535	(54,418,124)	8,000,000	600,000	56,462,689	39,816,674	-	-	-	-	80,602,651
(seperiti yang dinyatakan terdahulu)													
Kesan Pemakaian MPASAS	-	478,899,631	1,972,650	34,969,016	-	-	-	573,606	449,199	-	-	-	516,664,102
Baki pada 31 Disember 2020	24,499,877	478,899,631	7,612,185	(19,449,108)	8,000,000	600,000	56,462,689	40,392,280	449,199	-	-	-	597,466,753
(seperiti yang dinyatakan semula)													

Nota-nota di muka surat 7 hingga 42 merupakan sebahagian daripada penyata kewangan ini.

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

PENYATA ALIRAN TUNAI
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021

NOTA	KUMPULAN		UNIVERSITI	
	2021 RM	2020 RM Dinyatakan semula	2021 RM	2020 RM Dinyatakan semula
ALIRAN TUNAI DARI AKTIVITI OPERASI				
Kurangan Pendapatan	8,414,532	(46,557,521)	(4,115,199)	(59,104,216)
Pelarasan untuk :				
Pelunasan Geran	(60,259,777)	(77,387,866)	(60,259,777)	(77,387,866)
Faedah, Keuntungan dan Dividen Diterima	(5,094,894)	(7,033,668)	(6,974,547)	(8,033,668)
Manfaat Pekerja	(11,217,985)	47,633,347	(11,217,985)	47,633,347
Susut Nilai	46,422,519	49,787,076	42,904,256	46,920,061
Belanja Pelunasan	1,539,943	1,630,766	1,539,943	1,630,766
Belanja Hutang Ragu	298,883	766,224	298,883	766,224
Faedah Pajakan	21,590,675	21,961,419	21,590,675	21,961,419
Pelarasan Pengkelasan Akaun	950,108	1,883,608	950,108	1,883,608
Keuntungan atas Pelupusan Hartanah, Loji dan Peralatan	(11,176)	(44,647)	(11,176)	(44,647)
Kerugian atas Pelupusan Hartanah, Loji dan Peralatan	1,939	65	1,939	65
Kurangan Operasi sebelum perubahan Modal Kerja	2,634,767	(7,361,197)	(15,292,880)	(23,774,907)
Pengurangan/(pertambahan) dalam Akaun Belum Terima	436,484	(250,650)	81,710	425,502
Pengurangan/(pertambahan) dalam Urus Niaga Bukan				
Pertukaran Belum Terima	62,910	(1,261,071)	62,910	(1,261,071)
(Pertambahan)/pengurangan dalam Pendahuluan, Deposit dan Prabayar	(114,897)	(809,093)	(1,370,174)	(14,481)
Pengurangan dalam Pendapatan Terakru	56,570	3,616,149	56,570	3,616,149
Pengurangan/(pertambahan) dalam Akaun Belum Bayar	58,135	(5,053,188)	937,733	(5,277,534)
Tunai (untuk)/daripada Aktiviti Operasi	3,133,969	(11,119,050)	(15,524,131)	(26,286,342)
Manfaat Pekerja Dibayar	(1,928,110)	(1,255,598)	(1,928,110)	(1,255,598)
Cukai Dibayar	(56,597)	(30,000)	-	-
Tunai Bersih (untuk)/daripada Aktiviti Operasi	1,149,262	(12,404,648)	(17,452,241)	(27,541,940)
ALIRAN TUNAI DARI AKTIVITI PELABURAN				
Faedah dan Keuntungan Diterima	5,094,894	7,033,668	4,974,547	7,033,668
Dividen Diterima	-	-	2,000,000	1,000,000
Pelaburan Lain	(4,025,000)	-	-	-
Pelaburan dalam Syarikat Bersekutu	(5,000)	-	-	-
Penerimaan Pinjaman Kenderaan/Komputer/Peralatan	1,500,403	1,192,898	1,500,403	1,192,898
Bayaran Pinjaman Kenderaan/Komputer/Peralatan	(1,482,000)	(2,562,800)	(1,482,000)	(2,562,800)
Pembelian Hartanah, Loji dan Peralatan	(19,048,916)	(29,649,778)	(14,675,988)	(21,436,546)
Pembelian Aset Tak Ketara	(787,586)	(663,773)	(787,586)	(663,773)
Terimaan Hasil Pelupusan Hartanah, Loji dan Peralatan	11,553	44,758	11,553	44,758
Pembayaran Pembinaan dalam Kemajuan	(10,855,507)	(27,880,005)	(10,855,507)	(27,880,005)
Tunai Bersih untuk Aktiviti Pelaburan	(29,597,159)	(52,485,032)	(19,314,578)	(43,271,800)
ALIRAN TUNAI DARI AKTIVITI PEMBIAYAAN				
Pembayaran Pajakan Kewangan	(24,879,624)	(24,879,624)	(24,879,624)	(24,879,624)
Penerimaan Pinjaman Berjangka	-	50,000,000	-	-
Pembayaran Pinjaman Berjangka	(5,198,547)	(39,444,092)	-	-
Penerimaan Pelbagai Geran Khusus	41,275,782	67,527,982	41,275,782	67,527,982
Tunai Bersih daripada Aktiviti Pembiayaan	11,197,611	53,204,266	16,396,158	42,648,358
Penambahan/(Pengurangan) Bersih Tunai dan Kesetaraan Tunai	(17,250,286)	(11,685,414)	(20,370,661)	(28,165,382)
Tunai dan Kesetaraan Tunai Pada Awal Tahun	280,088,792	291,774,206	252,896,223	281,061,605
Tunai dan Kesetaraan Tunai Pada Akhir Tahun	13 262,838,506	280,088,792	232,525,562	252,896,223
Tunai dan Kesetaraan Tunai termasuk :				
Simpanan Tetap	225,909,524	238,470,854	221,058,928	233,683,374
Tunai di Tangan dan di Bank	36,928,982	41,617,938	11,466,634	19,212,849
13	262,838,506	280,088,792	232,525,562	252,896,223

Nota-nota di muka surat 7 hingga 42 merupakan sebahagian daripada penyata kewangan ini.

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

PENYATA PERBANDINGAN BAJET DAN SEBENAR
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021

NOTA	JUMLAH BAJET		JUMLAH SEBENAR RM	VARIAN BAJET RM
	Asal RM	Akhir RM		
PENERIMAAN				
	234,044,000	211,270,800	211,270,800	-
Peruntukan/Pemberian Kerajaan				
Yuran dan Hasil Pelajar	42,270,000	33,980,000	24,125,845	(9,854,155)
41 (i)				
Sewa, Jualan dan Pelbagai Hasil	2,430,000	2,430,000	3,653,657	1,223,657
Faedah, Keuntungan dan Dividen	12,060,000	8,210,000	6,923,201	(1,286,799)
JUMLAH PENERIMAAN	290,804,000	255,890,800	245,973,503	(9,917,297)
PERUNTUKAN				
Emolumen				
41 (ii)				
Gaji dan Upahan	125,002,300	127,112,131	118,342,418	(8,769,713)
Elaun Tetap	31,514,800	32,207,903	30,888,055	(1,319,848)
Sumbangan Berkanun	19,070,800	20,623,328	20,612,429	(10,899)
Elaun Lebih Masa	1,447,800	868,223	247,314	(620,909)
Faedah Kewangan yang Lain	1,008,300	2,260,964	2,234,824	(26,140)
	178,044,000	183,072,549	172,325,040	(10,747,509)
Perkhidmatan dan Bekalan				
41 (iii)				
Perbelanjaan Perjalanan dan Sara Hidup	23,870	796,160	548,863	(247,297)
Pengangkutan Barang-barang	57,000	681,171	662,347	(18,824)
Perhubungan dan Utiliti	11,764,300	9,830,999	7,794,777	(2,036,222)
Sewaan	32,051,800	30,286,984	30,122,206	(164,778)
Bekalan Bahan Mentah dan Alat Ganti	-	502,350	424,166	(78,184)
Bekalan dan Bahan-bahan Lain	7,572,510	2,823,045	1,959,109	(863,936)
Penyelenggaraan dan Pembaikan Kecil	6,178,227	4,953,053	4,595,117	(357,936)
Perkhidmatan yang Lain	124,198	37,245,308	24,360,557	(12,884,751)
	57,771,905	87,119,070	70,467,142	(16,651,928)
Harta Modal				
41 (iv)				
Bangunan dan Pembaikan Bangunan	3,968,802	5,251,272	4,278,791	(972,481)
Kemudahan Infrastruktur dan Pembaikan	421,826	1,861,826	400,541	(1,461,285)
Kenderaan dan Jentera	-	47,630	47,630	-
Alat Kelengkapan dan Perabot	979,637	3,122,050	2,347,567	(774,483)
Inventori/Alat Tak Luak	227,653	1,183,486	645,365	(538,121)
Aset Tak Ketara	377,209	389,709	377,209	(12,500)
	5,975,127	11,855,973	8,097,103	(3,758,870)
Pemberian dan Bayaran Tetap				
41 (v)				
Biasiswa, Dermasiswa dan Bantuan Pelajaran	-	847,350	734,473	(112,877)
Pemberian Dalam Negeri	5,688	1,756,188	477,611	(1,278,577)
Tuntutan Insuran dan Pampasan	-	114,525	63,525	(51,000)
Ganjaran	-	93,000	69,484	(23,516)
Gantian Cuti Rehat	-	839,794	820,292	(19,502)
	5,688	3,650,857	2,165,385	(1,485,472)
JUMLAH	241,796,720	285,698,449	253,054,670	(32,643,779)

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 42 merupakan sebahagian daripada penyata kewangan ini.

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

**NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021**

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 2021 telah diluluskan oleh Lembaga Pengarah Universiti pada 31 Mac 2022.

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.

Pelaburan dalam entiti yang dikawal dinyatakan pada kos ditolak sebarang kerugian rosot nilai terkumpul.

Keuntungan dan perbelanjaan entiti yang dikawal disertakan dalam penyata kewangan Kumpulan bermula dari tarikh pengambilalihan sehingga tarikh di mana Universiti terhenti mengawal anak syarikat. Apabila Universiti terhenti 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 2021

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 pemeroleh. Sebarang lebihan daripada kos penggabungan perniagaan di atas kepentingan pemeroleh 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, lebihan 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 2021**

Kadar susut nilai tahunan adalah seperti berikut :

Tanah Pajakan	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. Pada pelupusan pelaburan tersebut, perbezaan di antara hasil pelupusan bersih dan nilai dibawa diiktiraf dalam Penyata Prestasi Kewangan.

2.8 Pelaburan

Pelaburan adalah pelaburan jangka panjang dan dinyatakan pada kos ditolak kerugian rosot nilai. Semasa pelupusan pelaburan, perbezaan antara hasil pelupusan bersih dan nilai dibawa diiktiraf dalam Penyata Prestasi Kewangan.

Peruntukan akan dibuat apabila terdapat penurunan nilai yang kekal dalam pelaburan tersebut.

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 2021**

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 2021

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 mufis; 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.

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

**NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021**

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. Pengelasan 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

Sesuatu 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.

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021

Risiko dan ketidaktentuan 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 2021

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 penjanaan 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.

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

**NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021**

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 mengaunkan 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 150 hari semasa beliau bersara.

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%.

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 2021

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 selain daripada dasar-dasar perakaunan yang dinyatakan seperti berikut:

Perlakuan Perakaunan bagi Pendapatan Tertunda

MPSAS 23 *Revenue From Non-Exchange Transactions (Taxes And Transfers)* menetapkan tentang keperluan untuk melaporkan hasil-hasil yang timbul daripada urus niaga bukan pertukaran. Aliran masuk sumber daripada urus niaga bukan pertukaran yang diiktiraf sebagai aset hendaklah diiktiraf sebagai hasil, kecuali setakat liabiliti yang juga diiktiraf berkenaan dengan aliran masuk yang sama. Di samping memenuhi obligasi ini yang diiktiraf sebagai liabiliti berkenaan dengan aliran masuk sumber daripada urus niaga bukan pertukaran yang diiktiraf sebagai aset, Universiti mengurangkan amaun bawaan liabiliti yang diiktiraf itu dan mengiktiraf amaun hasil yang sama dengan pengurangan itu. Penentuan masa bagi pengiktirafan hasil adalah berdasarkan sifat syarat dan penyelesaiannya. Geran Kerajaan yang dikenakan syarat-syarat prestasi masa hadapan yang tertentu seperti geran pembangunan termasuk PFI, penyelidikan, amanah dan khas diiktiraf sebagai geran tertunda dan dilunaskan mengikut kos projek yang telah siap, aset yang dibeli dan belanja pakai habis.

Kesan Peralihan Kepada MPSAS

Berikut adalah merupakan penyesuaian ke atas baki pendapatan tertunda Kumpulan dan Universiti selepas mengambil kira perubahan dasar-dasar perakaunan mulai 1 Januari 2021.

Kumpulan dan Universiti	RM
Baki pemula pendapatan tertunda terkumpul pada 01.01.2021 <i>- seperti yang dinyatakan terdahulu</i>	596,805,887
Pelarasan Perlakuan Perakaunan Geran:	
Geran Kumpulan Wang Pembangunan	(478,899,631)
Geran Kumpulan Wang Penyelidikan	(1,972,650)
Geran Kumpulan Wang PFI	(34,969,016)
Geran Kumpulan Wang Amanah	(573,606)
Geran Kumpulan Wang Khas	(449,199)
Baki pemula pendapatan tertunda terkumpul <i>- seperti yang dinyatakan semula</i>	<u>79,941,785</u>

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 2022.

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 keutuhan kewangan Universiti.

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

**NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021**

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.

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021

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
Kos									
Baki pada 1 Januari 2021	-	50,944,890	542,650,502	218,508,488	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 dipermodalkan	-	-	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)	(6,251,190)
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 Berkumpul									
Baki pada 1 Januari 2021	-	5,718,304	114,727,110	195,624,592	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	485,132,142	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 2021

3. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN

KUMPULAN	Tanah	* Tanah	Bangunan	Kemudahan	Kenderaan	Perabot dan	Peralatan	Peralatan	Peralatan	Jumlah
	Milik Bebas	Pajakan	RM	Infrastruktur	RM	Peralatan Pejabat	Komputer	Makmal	RM	RM
Kos										
Baki pada 1 Januari 2020	-	50,944,890	541,490,801	214,311,113	27,163,161	47,281,434	69,644,818	246,500,379	1,197,336,596	
Tambahan	-	-	141,737	2,134,000	380,338	9,440,784	16,842,105	710,814	29,649,778	
Aset dipermodalkan	-	-	1,017,964	2,063,375	-	98,950	-	-	3,180,289	
Pelarasan	-	-	-	-	-	-	(82,200)	-	(82,200)	
Pelupusan	-	-	-	-	(236,048)	(412,929)	(411,138)	(736,313)	(1,796,428)	
Baki pada 31 Disember 2020	-	50,944,890	542,650,502	218,508,488	27,307,451	56,408,239	85,993,585	246,474,880	1,228,288,035	
Susut Nilai Berkumpul										
Baki pada 1 Januari 2020	-	5,198,458	103,873,503	178,817,707	25,508,527	32,660,529	66,047,329	235,395,083	647,501,136	
Susut Nilai	-	-	10,853,607	16,806,885	1,549,094	5,453,796	6,134,113	8,989,581	49,787,076	
Pelunasan	-	519,846	-	-	-	-	-	-	519,846	
Pelarasan	-	-	-	-	-	-	(82,199)	-	(82,199)	
Pelupusan	-	-	-	-	(236,046)	(412,892)	(411,072)	(736,281)	(1,796,291)	
Baki pada 31 Disember 2020	-	5,718,304	114,727,110	195,624,592	26,821,575	37,701,433	71,688,171	243,648,383	695,929,568	
Amaun Dibawa										
Baki pada 31 Disember 2020	-	45,226,586	427,923,392	22,883,896	485,876	18,706,806	14,305,414	2,826,497	532,358,467	

* 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 2021

3. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN

UNIVERSITI 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
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 dipermodalakan	-	-	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 Berkumpul									
Baki pada 1 Januari 2021	-	5,718,304	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
Amalaun 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 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 2021

3. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN

UNIVERSITI	Tanah Milik Bebas RM	* Tanah Pajakan RM	Bangunan RM	Kemudahan Infrastruktur RM	Kenderaan RM	Peralatan Pejabat RM	Perabot dan Peralatan RM	Peralatan Komputer RM	Peralatan Makmal RM	Jumlah RM
Kos										
Baki pada 1 Januari 2020	-	50,944,890	541,490,801	214,311,113	27,163,161	27,996,100	69,535,172	246,500,379	1,177,941,616	
Tambahan	-	-	141,737	2,134,000	380,338	1,368,000	16,838,657	573,814	21,436,546	
Aset dipermodalakan	-	-	1,017,964	2,063,375	-	98,950	-	-	3,180,289	
Pelarasan	-	-	-	-	-	-	(82,200)	-	(82,200)	
Pelupusan	-	-	-	-	(236,048)	(412,929)	(411,138)	(736,313)	(1,796,428)	
Baki pada 31 Disember 2020	-	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	
Susut Nilai Berkumpul										
Baki pada 1 Januari 2020	-	5,198,458	103,873,503	178,817,707	25,508,527	24,811,513	65,990,624	235,395,083	639,595,415	
Susut Nilai	-	-	10,853,607	16,806,885	1,549,094	2,586,781	6,134,113	8,989,581	46,920,061	
Pelunasan	-	519,846	-	-	-	-	-	-	519,846	
Pelarasan	-	-	-	-	-	-	(82,199)	-	(82,199)	
Pelupusan	-	-	-	-	(236,046)	(412,892)	(411,072)	(736,281)	(1,796,291)	
Baki pada 31 Disember 2020	-	5,718,304	114,727,110	195,624,592	26,821,575	26,985,402	71,631,466	243,648,383	685,156,832	
Amaun Dibawa										
Baki pada 31 Disember 2020	-	45,226,586	427,923,392	22,883,896	485,876	2,064,719	14,249,025	2,689,497	515,522,991	

* 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 2021

4. PEMBINAAN DALAM KEMAJUAN

	Kumpulan dan Universiti	
	2021	2020
	RM	RM
Baki pada 1 Januari	106,639,145	83,823,037
Tambahan	10,855,507	27,880,005
Pelarasan	-	(39,908)
Dipermodalkan	(62,080,896)	(3,180,289)
Pindahan/pengkelasan akaun	(950,108)	(1,843,700)
Baki pada 31 Disember	<u>54,463,648</u>	<u>106,639,145</u>
Ini mewakili :		
Bangunan Kampus Tetap	54,463,648	104,438,427
Infrastruktur	-	2,200,718
	<u>54,463,648</u>	<u>106,639,145</u>

5. ASET TAK KETARA

	Kumpulan dan Universiti	
	2021	2020
	RM	RM
Kos :		
Baki pada 1 Januari	36,054,786	35,909,851
Tambahan	787,586	663,773
Pelarasan	654,126	46,888
Aset dipermodalkan	293,500	-
Pelupusan	(339,893)	(565,726)
Baki pada 31 Disember	<u>37,450,105</u>	<u>36,054,786</u>
Pelunasan Berkumpulan :		
Baki pada 1 Januari	34,779,196	34,187,075
Pelunasan	1,020,097	1,110,920
Pelarasan	654,080	46,887
Pelupusan	(339,881)	(565,686)
Baki pada 31 Disember	<u>36,113,492</u>	<u>34,779,196</u>
Amaun dibawa bersih pada 31 Disember	<u>1,336,613</u>	<u>1,275,590</u>

6. PELABURAN DALAM ENTITI YANG DIKAWAL

	Kumpulan		Universiti	
	2021	2020	2021	2020
	RM	RM	RM	RM
Terdiri daripada :				
Kos Pelaburan	-	-	500,000	500,000
	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>500,000</u>	<u>500,000</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	
	2021	2020
UTeM Holdings Sdn. Bhd.	100%	100%

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021

Aktiviti Utama Entiti yang Dikawal

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

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

Nama Syarikat	Kepentingan Ekuiti		Aktiviti Utama
	2021	2020	
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.

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

7. PELABURAN DALAM SYARIKAT BERSEKUTU

	Kumpulan	
	2021	2020
	RM	RM
Terdiri daripada : Kos Pelaburan		
Intelligent Engineering Technology Services Sdn. Bhd.	2,000	-
ILOTSME Sdn. Bhd.	3,000	-
	<u>5,000</u>	<u>-</u>

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
	2021	2020	
Intelligent Engineering Technology Services Sdn. Bhd.	10%	-	Menjalankan aktiviti perniagaan dalam bidang penyelidikan dan pembangunan produk.
ILOTSME Sdn. Bhd.	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	
	2021	2020
	RM	RM
Pada 1 Januari	<u>180,000,000</u>	<u>180,000,000</u>
Pada 31 Disember	<u>180,000,000</u>	<u>180,000,000</u>

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 (2020 : 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 2021

9. AKAUN BELUM TERIMA

	Kumpulan		Universiti	
	2021 RM	2020 RM	2021 RM	2020 RM
Amaun Matang Dalam Tempoh 12 Bulan :				
Penghutang Pinjaman Jangka Pendek	26,166	33,722	26,166	33,722
Penghutang Staf	1,280,073	1,178,229	1,280,073	1,178,229
Penghutang Pembiayaan Kenderaan	1,192,972	749,063	1,192,972	749,063
Penghutang Pembiayaan Komputer	122,012	61,593	122,012	61,593
Penghutang Pembiayaan Peralatan Sukan dan Rekreasi	1,145	-	1,145	-
Pelbagai Penghutang	548,820	633,100	549,834	633,100
Penghutang Perniagaan	732,812	1,086,572	-	-
	3,904,000	3,742,279	3,172,202	2,655,707
Tolak : Peruntukan Rosot Nilai	(843,310)	(729,211)	(843,310)	(729,211)
	3,060,690	3,013,068	2,328,892	1,926,496
Amaun Matang Selepas Tempoh 12 Bulan :				
Penghutang Staf	5,695,140	5,825,925	5,695,140	5,825,925
Penghutang Pembiayaan Kenderaan	5,081,106	5,587,613	5,081,106	5,587,613
Penghutang Pembiayaan Komputer	187,668	206,702	187,668	206,702
Penghutang Pembiayaan Peralatan Sukan dan Rekreasi	1,664	-	1,664	-
Pelbagai Penghutang	16,154	23,354	16,154	23,354
	10,981,732	11,643,594	10,981,732	11,643,594

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	3,612,470	5,049,844	3,407,672	3,963,272
Melebihi 2 hingga 3 tahun	5,964,152	5,525,860	5,437,152	5,525,860
Melebihi 3 tahun	5,309,110	4,810,169	5,309,110	4,810,169
	14,885,732	15,385,873	14,153,934	14,299,301
Tolak : Peruntukan Rosot Nilai	(843,310)	(729,211)	(843,310)	(729,211)
	14,042,422	14,656,662	13,310,624	13,570,090

10. URUSNIAGA BUKAN PERTUKARAN BELUM TERIMA

	Kumpulan dan Universiti	
	2021 RM	2020 RM
Penghutang Pelajar	2,265,482	2,302,805
Tolak : Peruntukan Rosot Nilai	(419,258)	(254,142)
	1,846,224	2,048,663

Analisis pengumuran Urusniaga Bukan Pertukaran Belum Terima adalah seperti berikut:

Tidak melebihi 1 tahun	1,846,224	2,048,663
Melebihi 2 hingga 3 tahun	409,704	249,184
Melebihi 3 tahun	9,554	4,958
	2,265,482	2,302,805
Tolak : Peruntukan Rosot Nilai	(419,258)	(254,142)
	1,846,224	2,048,663

11. PENDAHULUAN, DEPOSIT DAN PRABAYAR

	Kumpulan		Universiti	
	2021 RM	2020 RM	2021 RM	2020 RM
Pendahuluan	226,025	214,408	217,875	214,408
Deposit	452,439	3,043,514	7,346,834	9,591,697
Prabayar	3,174,680	1,694,658	2,948,451	551,214
	3,853,144	4,952,580	10,513,160	10,357,319
Tolak : Peruntukan Rosot Nilai	(349,910)	(1,564,243)	(349,910)	(1,564,243)
	3,503,234	3,388,337	10,163,250	8,793,076

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021

12. PELABURAN LAIN

	Kumpulan	
	2021	2020
	RM	RM
Simpanan Tetap di Bank Berlesen dan Institusi Kewangan	4,025,000	-
	<u>4,025,000</u>	<u>-</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	
	2021	2020	2021	2020
	RM	RM	RM	RM
Simpanan Tetap di Bank Berlesen dan Institusi Kewangan	225,909,524	238,470,854	221,058,928	233,683,374
Tunai di tangan dan di bank	36,928,982	41,617,938	11,466,634	19,212,849
Tunai dan Kesetaraan Tunai pada 31 Disember	<u>262,838,506</u>	<u>280,088,792</u>	<u>232,525,562</u>	<u>252,896,223</u>

14. KUMPULAN WANG MENGURUS

		Kumpulan		Universiti	
		2021	2020	2021	2020
		RM	RM	RM	RM
			Dinyatakan semula		Dinyatakan semula
Pendapatan :					
Pemberian Kerajaan		211,270,800	211,829,805	211,270,800	211,829,805
Pelbagai Pendapatan		4,434,658	7,228,032	4,434,916	7,228,169
		<u>215,705,458</u>	<u>219,057,837</u>	<u>215,705,716</u>	<u>219,057,974</u>
Tolak : Perbelanjaan					
Emolumen		(152,284,120)	(165,054,048)	(152,284,120)	(165,054,048)
Perkhidmatan dan Bekalan		(24,642,934)	(33,623,395)	(52,433,914)	(59,704,375)
Pemberian dan Bayaran Tetap		(3,591)	(48,423,861)	(3,591)	(48,423,861)
Perbelanjaan Lain		(33)	(51)	(33)	(51)
Susut Nilai	Nota (i)	(13,515,688)	(1,500,864)	(13,515,688)	(1,500,864)
Belanja Pelunasan		(1,829)	(1,829)	(1,829)	(1,829)
Belanja Hutang Ragu		-	(20,994)	-	(20,994)
		<u>(190,448,195)</u>	<u>(248,625,042)</u>	<u>(218,239,175)</u>	<u>(274,706,022)</u>
Lebihan/(Kurangan) Pendapatan		<u>25,257,263</u>	<u>(29,567,205)</u>	<u>(2,533,459)</u>	<u>(55,648,048)</u>
Baki pada 1 Januari		183,859,591	84,147,925	24,499,877	84,147,925
Pelarasan Susutnilai/Pelunasan	Nota (i)	(83,038,546)	-	(83,038,546)	-
Lebihan/(Kurangan) Pendapatan		25,257,263	(29,567,205)	(2,533,459)	(55,648,048)
Pindahan antara Kumpulan Wang		(6,368,003)	(4,000,000)	(6,368,003)	(4,000,000)
Baki pada 31 Disember		<u>119,710,305</u>	<u>50,580,720</u>	<u>(67,440,131)</u>	<u>24,499,877</u>
<i>(seperti yang dinyatakan terdahulu)</i>					
Pelarasan		-	133,278,871	-	-
Baki pada 31 Disember	Nota 45	<u>119,710,305</u>	<u>183,859,591</u>	<u>(67,440,131)</u>	<u>24,499,877</u>
<i>(seperti yang dinyatakan semula)</i>					

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 2021

15. KUMPULAN WANG PEMBANGUNAN

	Kumpulan dan Universiti	
	2021	2020
	RM	RM
		Dinyatakan semula
Pendapatan :		
Geran Pembangunan yang Dilunaskan	17,896,249	33,612,840
	<u>17,896,249</u>	<u>33,612,840</u>
Tolak : Perbelanjaan		
Perkhidmatan dan Bekalan	(1,023,930)	(4,933,651)
Perbelanjaan Lain	(8)	(9)
Susut Nilai	(26,308,195)	(27,377,649)
Belanja Pelunasan	(1,039,384)	(1,301,531)
	<u>(28,371,517)</u>	<u>(33,612,840)</u>
Kurangan Pendapatan	<u>(10,475,268)</u>	-
Baki pada 1 Januari	478,899,631	-
Kurangan Pendapatan	(10,475,268)	-
Baki pada 31 Disember	<u>468,424,363</u>	-
<i>(seperti yang dinyatakan terdahulu)</i>		
Kesan Pemakaian MPSAS	-	478,899,631
Baki pada 31 Disember	<u>468,424,363</u>	<u>478,899,631</u>
<i>(seperti yang dinyatakan semula)</i>		

Nota 45

16. KUMPULAN WANG PENYELIDIKAN

	Kumpulan dan Universiti	
	2021	2020
	RM	RM
		Dinyatakan semula
Pendapatan :		
Geran Penyelidikan yang Dilunaskan	2,691,787	2,672,257
Pelbagai Pendapatan	1,277,464	663,018
	<u>3,969,251</u>	<u>3,335,275</u>
Tolak : Perbelanjaan		
Perkhidmatan dan Bekalan	(4,968,720)	(4,094,532)
Perbelanjaan Lain	(1)	(5)
Susut Nilai	(355,453)	(1,328,675)
Belanja Pelunasan	(334,390)	(39,531)
Belanja Hutang Ragu	-	(50,000)
	<u>(5,658,564)</u>	<u>(5,512,743)</u>
Kurangan Pendapatan	<u>(1,689,313)</u>	<u>(2,177,468)</u>
Baki pada 1 Januari	7,612,185	4,817,003
Kurangan Pendapatan	(1,689,313)	(2,177,468)
Pindahan antara Kumpulan Wang	-	3,000,000
Baki pada 31 Disember	<u>5,922,872</u>	<u>5,639,535</u>
<i>(seperti yang dinyatakan terdahulu)</i>		
Kesan Pemakaian MPSAS	-	1,972,650
Baki pada 31 Disember	<u>5,922,872</u>	<u>7,612,185</u>
<i>(seperti yang dinyatakan semula)</i>		

Nota 45

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021

17. KUMPULAN WANG INISIATIF PEMBIAYAAN SWASTA (PFI)		Kumpulan dan Universiti	
		2021 RM	2020 RM Dinyatakan semula
Pendapatan :			
Geran PFI yang Dilunaskan		<u>33,713,543</u>	<u>34,758,292</u>
		<u>33,713,543</u>	<u>34,758,292</u>
Tolak : Perbelanjaan			
Perkhidmatan dan Bekalan		<u>(31,401,228)</u>	<u>(31,709,669)</u>
Susut Nilai	Nota (i)	<u>-</u>	<u>(14,596,722)</u>
		<u>(31,401,228)</u>	<u>(46,306,391)</u>
Lebihan/(Kurangan) Pendapatan			
		<u>2,312,315</u>	<u>(11,548,099)</u>
Baki pada 1 Januari			
Pelarasan Susutnilai/Pelunasan	Nota (i)	<u>83,038,546</u>	<u>-</u>
Lebihan/(Kurangan) Pendapatan		<u>2,312,315</u>	<u>(11,548,099)</u>
Baki pada 31 Disember		<u>65,901,753</u>	<u>(54,418,124)</u>
<i>(seperti yang dinyatakan terdahulu)</i>			
Kesan Pemakaian MPSAS	Nota (ii)	<u>-</u>	<u>34,969,016</u>
Baki pada 31 Disember	Nota 45	<u>65,901,753</u>	<u>(19,449,108)</u>
<i>(seperti yang dinyatakan semula)</i>			

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.
- (ii) Kumpulan Wang PFI menunjukkan baki negatif disebabkan oleh pengiktirafan belanja faedah pajakan kewangan dan susut nilai bagi aset pajakan yang lebih tinggi daripada jumlah geran PFI tahunan yang diterima. Belanja faedah pajakan kewangan diiktiraf seperti di Nota 27. Mulai 1 Januari 2021, Geran Kerajaan yang dikenakan syarat-syarat prestasi masa hadapan yang tertentu seperti geran PFI diiktiraf sebagai pendapatan tertunda dan dilunaskan sebagai hasil atau dilaraskan kepada ekuiti mengikut kos projek yang telah siap, aset yang dibeli dan belanja pakai habis. Pelarasan baki ekuiti ini telah dibuat secara retrospektif.

18. KUMPULAN WANG PEMBIAYAAN KENDERAAN	Kumpulan dan Universiti	
	2021 RM	2020 RM
Baki pada 1 Januari	<u>8,000,000</u>	<u>8,000,000</u>
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	
	2021 RM	2020 RM
Baki pada 1 Januari	<u>600,000</u>	<u>600,000</u>
Baki pada 31 Disember	<u>600,000</u>	<u>600,000</u>

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021

20. KUMPULAN WANG PENDAPATAN

	Kumpulan		Universiti	
	2021 RM	2020 RM Dinyatakan semula	2021 RM	2020 RM Dinyatakan semula
Pendapatan :				
Pelbagai Pendapatan	<u>41,889,222</u>	<u>32,458,435</u>	<u>43,898,861</u>	<u>33,509,124</u>
	41,889,222	32,458,435	43,898,861	33,509,124
Tolak : Perbelanjaan				
Emolumen	(20,021,997)	(3,419,134)	(20,021,997)	(3,419,134)
Perkhidmatan dan Bekalan	(18,089,309)	(16,863,076)	(18,089,949)	(16,864,576)
Pemberian dan Bayaran Tetap	(1,348,388)	(2,510,243)	(1,348,388)	(2,510,243)
Perbelanjaan Lain	(1,898)	-	(1,898)	-
Susut Nilai	(2,090,405)	(1,242,296)	(2,090,405)	(1,242,296)
Belanja Pelunasan	(94,302)	(226,158)	(94,302)	(226,158)
Belanja Hutang Ragu	(210,952)	(592,313)	(210,952)	(592,313)
	<u>(41,857,251)</u>	<u>(24,853,220)</u>	<u>(41,857,891)</u>	<u>(24,854,720)</u>
Lebihan Pendapatan	<u>31,971</u>	<u>7,605,215</u>	<u>2,040,970</u>	<u>8,654,404</u>
Baki pada 1 Januari	55,193,500	47,588,285	56,462,689	47,808,285
Lebihan Pendapatan	31,971	7,605,215	2,040,970	8,654,404
Baki pada 31 Disember	<u>55,225,471</u>	<u>55,193,500</u>	<u>58,503,659</u>	<u>56,462,689</u>

21. KUMPULAN WANG AMANAH

	Kumpulan		Universiti	
	2021 RM	2020 RM Dinyatakan semula	2021 RM	2020 RM Dinyatakan semula
Pendapatan :				
Geran Amanah yang Dilunaskan	2,148,162	1,290,115	2,148,162	1,290,115
Pelbagai Pendapatan	<u>10,689,982</u>	<u>7,173,775</u>	<u>10,695,982</u>	<u>7,212,593</u>
	12,838,144	8,463,890	12,844,144	8,502,708
Tolak : Perbelanjaan				
Perkhidmatan dan Bekalan	(5,703,109)	(4,964,335)	(5,703,109)	(4,964,335)
Pemberian dan Bayaran Tetap	(2,206,870)	(1,592,925)	(2,206,870)	(1,592,925)
Perbelanjaan Lain	-	(22,156)	-	(22,156)
Susut Nilai	(190,153)	(143,663)	(190,153)	(143,663)
Belanja Pelunasan	(70,038)	(61,717)	(70,038)	(61,717)
Belanja Hutang Ragu	(87,931)	(102,917)	(87,931)	(102,917)
	<u>(8,258,101)</u>	<u>(6,887,713)</u>	<u>(8,258,101)</u>	<u>(6,887,713)</u>
Lebihan Pendapatan	<u>4,580,043</u>	<u>1,576,177</u>	<u>4,586,043</u>	<u>1,614,995</u>
Baki pada 1 Januari	40,353,462	37,203,679	40,392,280	37,203,679
Lebihan Pendapatan	4,580,043	1,576,177	4,586,043	1,614,995
Pindahan antara Kumpulan Wang	6,168,003	1,000,000	6,168,003	1,000,000
Baki pada 31 Disember	<u>51,101,508</u>	<u>39,779,856</u>	<u>51,146,326</u>	<u>39,818,674</u>
(seperti yang dinyatakan terdahulu)				
Kesan Pemakaian MPSAS	-	573,606	-	573,606
Baki pada 31 Disember	<u>51,101,508</u>	<u>40,353,462</u>	<u>51,146,326</u>	<u>40,392,280</u>
(seperti yang dinyatakan semula)				

Nota 45

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021

22. KUMPULAN WANG PERUNTUKAN KHAS

	Kumpulan dan Universiti	
	2021 RM	2020 RM Dinyatakan semula
Pendapatan :		
Geran Khas yang Dilunaskan	3,810,036	5,054,362
	<u>3,810,036</u>	<u>5,054,362</u>
Tolak : Perbelanjaan		
Perkhidmatan dan Bekalan	(1,944,923)	(1,850,170)
Pemberian dan Bayaran Tetap	(1,700)	(2,474,000)
Susut Nilai	(444,362)	(730,192)
	<u>(2,390,985)</u>	<u>(5,054,362)</u>
Lebihan Pendapatan	<u>1,419,051</u>	-
Baki pada 1 Januari	449,199	-
Lebihan Pendapatan	1,419,051	-
Baki pada 31 Disember	<u>1,868,250</u>	-
<i>(seperti yang dinyatakan terdahulu)</i>		
Kesan Pemakaian MPSAS	-	449,199
Baki pada 31 Disember	<u>1,868,250</u>	<u>449,199</u>
<i>(seperti yang dinyatakan semula)</i>		

Nota 45

23. KUMPULAN WANG PERUNDINGAN

	Kumpulan		Universiti	
	2021 RM	2020 RM	2021 RM	2020 RM
Pendapatan :				
Pelbagai Pendapatan	741,155	-	793,155	-
	<u>741,155</u>	-	<u>793,155</u>	-
Tolak : Perbelanjaan				
Perkhidmatan dan Bekalan	(568,693)	-	(568,693)	-
	<u>(568,693)</u>	-	<u>(568,693)</u>	-
Lebihan Pendapatan	<u>172,462</u>	-	<u>224,462</u>	-
Baki pada 1 Januari	-	-	-	-
Lebihan Pendapatan	172,462	-	224,462	-
Baki pada 31 Disember	<u>172,462</u>	-	<u>224,462</u>	-

24. KUMPULAN WANG PEMBIAYAAN PERALATAN
SUKAN DAN REKREASI

	Kumpulan dan Universiti	
	2021 RM	2020 RM
Baki pada 1 Januari	-	-
Pindahan antara Kumpulan Wang	200,000	-
Baki pada 31 Disember	<u>200,000</u>	-

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021

25. KEUNTUNGAN/KERUGIAN TERKUMPUL ENTITI YANG DIKAWAL	Kumpulan	
	2021 RM	2020 RM Dinyatakan semula
Pendapatan	2,046,324	4,449,852
Kos Pendapatan	(6,204,525)	(9,194,985)
Kerugian Kasar	(4,158,201)	(4,745,133)
Pendapatan Lain	58,070	254,901
	(4,100,131)	(4,490,232)
Perbelanjaan	(9,093,861)	(7,955,909)
Kerugian Sebelum Cukai	(13,193,992)	(12,446,141)
Cukai	(73,374)	20,388
Kerugian Bersih Selepas Cukai	(13,267,366)	(12,425,753)
Baki terkumpul pada 1 Januari	10,561,971	156,266,595
Kerugian Bersih Selepas Cukai	(13,267,366)	(12,425,753)
Baki terkumpul pada 31 Disember (seperti yang dinyatakan terdahulu)	(2,705,395)	143,840,842
Pelarasan	-	(133,278,871)
Baki pada 31 Disember (seperti yang dinyatakan semula)	(2,705,395)	10,561,971

Nota 45

26. MANFAAT PEKERJA	Kumpulan dan Universiti	
	2021 RM	2020 RM
Baki pada 1 Januari	58,654,944	12,277,195
Peruntukan tahun semasa	(11,217,985)	47,633,347
Pembayaran tahun semasa	(1,928,110)	(1,255,598)
Baki pada 31 Disember	45,508,849	58,654,944
Manfaat Pekerja Bukan Semasa	43,827,643	57,924,071
Manfaat Pekerja Jangka Pendek	1,681,206	730,873
	45,508,849	58,654,944

Nota:

- Universiti mengambil kira perbelanjaan gantikan cuti rehat bagi semua pekerja berstatus tetap melibatkan 1,883 orang (2020 : 1,903 orang) dan bayaran pampasan bagi pekerja kontrak berjumlah 113 orang (2020 : 114 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 gantikan cuti rehat berdasarkan gaji semasa dengan faktor diskaun 4%.

27. PAJAKAN KEWANGAN	Kumpulan dan Universiti	
	2021 RM	2020 RM
Bayaran pajakan minimum pada masa hadapan :		
Tidak lebih dari 1 tahun	24,168,872	24,879,625
Lebih dari 1 tahun dan tidak lebih dari 5 tahun	95,253,594	95,609,067
Lebih dari 5 tahun	256,696,833	280,510,232
	376,119,299	400,998,924
Caj kewangan pada masa hadapan	(227,669,617)	(249,260,291)
Nilai semasa pajakan kewangan	148,449,682	151,738,633

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021

Nilai semasa pajakan kewangan dianalisis seperti berikut :

Semasa :		
Tidak lebih dari 1 tahun	3,001,013	3,288,950
Bukan Semasa :		
Lebih dari 1 tahun dan tidak lebih dari 5 tahun	15,462,684	13,732,829
Lebih dari 5 tahun	129,985,985	134,716,854
	<u>145,448,669</u>	<u>148,449,683</u>
	<u>148,449,682</u>	<u>151,738,633</u>

- i. 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 2021 adalah 15 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.
- ii. 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 2021 adalah 87 tahun. Kos pajakan dikenakan adalah pada kadar pasaran iaitu 5.55% setahun berdasarkan pengiraan nilai masa kini.
- iii. Universiti telah memperolehi kemudahan pajakan kewangan bagi peralatan komputer selama 4 tahun. Pajakan bermula pada 2 Mei 2018 dan tamat pada 1 Mei 2022. Baki tempoh pajakan pada 31 Disember 2021 adalah 4 bulan. Kos pajakan dikenakan adalah pada kadar pasaran iaitu 6.85% setahun berdasarkan pengiraan nilai masa kini pada tarikh kuat kuasa pajakan. Hak serahan akan diserahkan sepenuhnya kepada UTeM di akhir perjanjian.

28. PINJAMAN BERJANGKA

	Kumpulan	
	2021	2020
	RM	RM
Liabiliti Semasa	5,126,535	2,334,512
Liabiliti Bukan Semasa	37,340,406	45,330,976
	<u>42,466,941</u>	<u>47,665,488</u>

Pinjaman adalah dicagangkan 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 memperolehi 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	
		2021	2020
		RM	RM
			Dinyatakan semula
Kumpulan Wang Pembangunan	Nota i.	35,501,575	52,447,824
Kumpulan Wang Penyelidikan	Nota ii.	12,926,278	11,703,863
Kumpulan Wang PFI	Nota iii.	3,807,627	3,807,570
Kumpulan Wang Amanah	Nota iv.	7,273,160	6,763,342
Kumpulan Wang Peruntukan Khas	Nota v.	1,449,150	5,219,186
		<u>60,957,790</u>	<u>79,941,785</u>

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021

	Kumpulan dan Universiti	
	2021 RM	2020 RM Dinyatakan semula
i. Pendapatan Tertunda - Kumpulan Wang Pembangunan		
Baki pada 1 Januari	52,447,824	541,240,345
Geran Pembangunan bagi tahun semasa	950,000	23,719,950
	<u>53,397,824</u>	<u>564,960,295</u>
Tolak : Perbelanjaan		
Belanja operasi yang tidak dipermodalkan	(1,023,938)	(4,933,660)
Belanja dipermodalkan	(16,872,311)	-
Susut Nilai	-	(27,377,649)
Belanja Pelunasan	-	(1,301,531)
	<u>(17,896,249)</u>	<u>(33,612,840)</u>
Baki pada 31 Disember	<u>35,501,575</u>	<u>531,347,455</u>
<i>(seperti yang dinyatakan terdahulu)</i>		
Kesan Pemakaian MPSAS Nota 2.23	-	(478,899,631)
Baki pada 31 Disember	<u>35,501,575</u>	<u>52,447,824</u>
<i>(seperti yang dinyatakan semula)</i>		

Butiran Geran yang dilunaskan bagi Kumpulan Wang Pembangunan adalah seperti berikut:

Geran Pembangunan yang Dilunaskan	17,896,249	33,612,840
Tolak : Perbelanjaan		
Belanja operasi yang tidak dipermodalkan	(1,023,938)	(4,933,660)
Belanja dipermodalkan	(16,872,311)	-
Susut Nilai	-	(27,377,649)
Belanja Pelunasan	-	(1,301,531)
	<u>-</u>	<u>-</u>

	Kumpulan dan Universiti	
	2021 RM	2020 RM Dinyatakan semula
ii. Pendapatan Tertunda - Kumpulan Wang Penyelidikan		
Baki pada 1 Januari	11,703,863	11,559,326
Geran Penyelidikan bagi tahun semasa	3,914,202	4,789,444
	<u>15,618,065</u>	<u>16,348,770</u>
Tolak : Perbelanjaan		
Belanja operasi yang tidak dipermodalkan	(2,483,602)	(2,383,244)
Belanja dipermodalkan	(208,185)	-
Susut Nilai	-	(256,781)
Belanja Pelunasan	-	(32,232)
	<u>(2,691,787)</u>	<u>(2,672,257)</u>
Baki pada 31 Disember	<u>12,926,278</u>	<u>13,676,513</u>
<i>(seperti yang dinyatakan terdahulu)</i>		
Kesan Pemakaian MPSAS Nota 2.23	-	(1,972,650)
Baki pada 31 Disember	<u>12,926,278</u>	<u>11,703,863</u>
<i>(seperti yang dinyatakan semula)</i>		

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021

Kumpulan dan Universiti	
2021	2020
RM	RM

Dinyatakan
semula

Butiran Geran yang dilunaskan bagi Kumpulan Wang Penyelidikan adalah seperti berikut:

Geran Penyelidikan yang Dilunaskan	2,691,787	2,672,257
Tolak : Perbelanjaan		
Belanja operasi yang tidak dipermodalkan	(2,483,602)	(2,383,244)
Belanja dipermodalkan	(208,185)	-
Susut Nilai	-	(256,781)
Belanja Pelunasan	-	(32,232)
	<u>-</u>	<u>-</u>

Kumpulan dan Universiti	
2021	2020
RM	RM

Dinyatakan
semula

iii. Pendapatan Tertunda - Kumpulan Wang PFI

Baki pada 1 Januari	3,807,570	39,821,378
Geran PFI bagi tahun semasa Nota (a)	33,713,600	33,713,500
	<u>37,521,170</u>	<u>73,534,878</u>
Tolak : Perbelanjaan		
Belanja operasi yang tidak dipermodalkan	(31,401,228)	(31,709,669)
Belanja dipermodalkan	(2,312,315)	-
Susut Nilai	-	(3,048,623)
	<u>(33,713,543)</u>	<u>(34,758,292)</u>
Baki pada 31 Disember	3,807,627	38,776,586
(seperti yang dinyatakan terdahulu)		
Kesan Pemakaian MPSAS Nota 2.23	-	(34,969,016)
Baki pada 31 Disember	<u>3,807,627</u>	<u>3,807,570</u>
(seperti yang dinyatakan semula)		

Butiran Geran yang dilunaskan bagi Kumpulan Wang PFI adalah seperti berikut:

Geran PFI yang Dilunaskan	33,713,543	34,758,292
Tolak : Perbelanjaan		
Belanja operasi yang tidak dipermodalkan	(31,401,228)	(31,709,669)
Belanja dipermodalkan	(2,312,315)	-
Susut Nilai	-	(3,048,623)
	<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.

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021

	Kumpulan dan Universiti	
	2021	2020
	RM	RM
		Dinyatakan semula
iv. Pendapatan Tertunda - Kumpulan Wang Amanah		
Baki pada 1 Januari	6,763,342	5,817,525
Geran Amanah bagi tahun semasa	2,657,980	2,809,538
	<u>9,421,322</u>	<u>8,627,063</u>
Tolak : Perbelanjaan		
Belanja operasi yang tidak dipermodalkan	(1,573,918)	(1,190,456)
Belanja dipermodalkan	(574,244)	-
Susut Nilai	-	(37,942)
Belanja Pelunasan	-	(61,717)
	<u>(2,148,162)</u>	<u>(1,290,115)</u>
Baki pada 31 Disember	7,273,160	7,336,948
<i>(seperti yang dinyatakan terdahulu)</i>		
Kesan Pemakaian MPSAS Nota 2.23	-	(573,606)
Baki pada 31 Disember	<u>7,273,160</u>	<u>6,763,342</u>
<i>(seperti yang dinyatakan semula)</i>		

Butiran Geran yang dilunaskan bagi Kumpulan Wang Amanah adalah seperti berikut:

Geran Amanah yang Dilunaskan	2,148,162	1,290,115
Tolak : Perbelanjaan		
Belanja operasi yang tidak dipermodalkan	(1,573,918)	(1,190,456)
Belanja dipermodalkan	(574,244)	-
Susut Nilai	-	(37,942)
Belanja Pelunasan	-	(61,717)
	<u>-</u>	<u>-</u>

	Kumpulan dan Universiti	
	2021	2020
	RM	RM
		Dinyatakan semula
v. Pendapatan Tertunda - Kumpulan Wang Peruntukan Khas		
Baki pada 1 Januari	5,219,186	8,227,197
Geran Peruntukan Khas bagi tahun semasa	40,000	2,495,550
	<u>5,259,186</u>	<u>10,722,747</u>
Tolak : Perbelanjaan		
Belanja operasi yang tidak dipermodalkan	(1,946,623)	(4,324,170)
Belanja dipermodalkan	(1,863,413)	-
Susut Nilai	-	(730,192)
	<u>(3,810,036)</u>	<u>(5,054,362)</u>
Baki pada 31 Disember	1,449,150	5,668,385
<i>(seperti yang dinyatakan terdahulu)</i>		
Kesan Pemakaian MPSAS Nota 2.23	-	(449,199)
Baki pada 31 Disember	<u>1,449,150</u>	<u>5,219,186</u>
<i>(seperti yang dinyatakan semula)</i>		

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021

Kumpulan dan Universiti	
2021	2020
RM	RM

Dinyatakan
semula

Butiran Geran yang dilunaskan bagi Kumpulan Wang Peruntukan Khas adalah seperti berikut:

Geran Peruntukan Khas yang Dilunaskan	3,810,036	5,054,362
Tolak : Perbelanjaan		
Belanja operasi yang tidak dipermodalkan	(1,946,623)	(4,324,170)
Belanja dipermodalkan	(1,863,413)	-
Susut Nilai	-	(730,192)
	<u>-</u>	<u>-</u>

30. AKAUN BELUM BAYAR

	Kumpulan		Universiti	
	2021	2020	2021	2020
	RM	RM	RM	RM
Pelbagai Pemiutang	14,251,263	14,302,453	12,195,180	11,445,272
Deposit Diterima	2,583,893	2,616,568	2,588,393	2,543,568
Penerimaan Terdahulu	152,000	10,000	153,000	10,000
	<u>16,987,156</u>	<u>16,929,021</u>	<u>14,936,573</u>	<u>13,998,840</u>

31. PENDAPATAN DARIPADA URUS NIAGA BUKAN
PERTUKARAN

	Kumpulan dan Universiti	
	2021	2020
	RM	RM
Geran dari Kerajaan (tiada syarat):		
Geran Mengurus	211,270,800	211,829,805
	<u>211,270,800</u>	<u>211,829,805</u>
Geran yang Dilunaskan (bersyarat):		
Geran Pembangunan	17,896,249	33,612,840
Geran Penyelidikan	2,691,787	2,672,257
Geran PFI	33,713,543	34,758,292
Geran Amanah	2,148,162	1,290,115
Geran Peruntukan Khas	3,810,036	5,054,362
	<u>60,259,777</u>	<u>77,387,866</u>
Pelbagai Pendapatan:		
Yuran dan Hasil Pelajar	26,788,342	28,859,852
Denda dan Gantirugi	1,368,448	977,282
Pelbagai Urus Niaga Bukan Pertukaran Lain	14,705,125	2,718,492
	<u>42,861,915</u>	<u>32,555,626</u>
	<u>314,392,492</u>	<u>321,773,297</u>

32. PENDAPATAN DARIPADA URUS NIAGA PERTUKARAN

	Kumpulan		Universiti	
	2021	2020	2021	2020
	RM	RM	RM	RM
Sewa, Jualan dan Pelbagai Hasil	1,715,562	2,029,833	1,429,372	1,274,814
Faedah dan Keuntungan	5,043,648	6,963,266	4,923,301	6,963,266
Dividen	-	-	2,000,000	1,000,000
	<u>6,759,210</u>	<u>8,993,099</u>	<u>8,352,673</u>	<u>9,238,080</u>

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021

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	
	2021 RM	2020 RM	2021 RM	2020 RM
Pelbagai Pendapatan Lain	1,806,265	1,384,723	1,748,195	1,139,822
Pendapatan daripada Wakaf	9,006	7,959	9,006	7,959
Pendapatan daripada Endowmen	42,240	62,443	42,240	62,443
Hasil Perkhidmatan Akademik dan Amanah	9,658,239	9,224,163	8,086,349	5,608,974
	<u>11,515,750</u>	<u>10,679,288</u>	<u>9,885,790</u>	<u>6,819,198</u>

34. EMOLUMEN	Kumpulan		Universiti	
	2021 RM	2020 RM	2021 RM	2020 RM
Gaji dan Upahan	119,104,001	115,468,179	118,326,198	114,891,958
Elaun Tetap	31,095,352	30,933,239	30,885,352	30,754,806
Sumbangan Berkanun untuk Staf	20,764,175	20,117,815	20,612,429	20,024,136
Elaun Lebih Masa	270,674	767,801	247,314	746,482
Faedah-faedah Kewangan yang Lain	2,510,300	2,144,909	2,234,824	2,055,800
	<u>173,744,502</u>	<u>169,431,943</u>	<u>172,306,117</u>	<u>168,473,182</u>

35. PERKHIDMATAN DAN BEKALAN	Kumpulan		Universiti	
	2021 RM	2020 RM	2021 RM	2020 RM
Perbelanjaan Perjalanan dan Sara Hidup	920,542	1,532,531	770,995	1,439,851
Pengangkutan Barang-barang	457,492	1,596,113	457,492	1,596,113
Perhubungan dan Utiliti	7,836,477	9,383,928	7,815,618	9,366,818
Sewaan	4,921,259	7,643,136	32,712,239	33,724,116
Bekalan Bahan Mentah dan Alat Ganti	447,741	440,963	447,741	440,963
Bekalan dan Bahan-bahan Lain	4,142,714	3,881,286	4,136,387	3,866,002
Penyelenggaraan dan Pembaikan Kecil	7,204,805	10,685,857	6,464,168	8,849,410
Perkhidmatan yang Lain	65,055,235	63,919,055	61,898,094	61,751,943
	<u>90,986,265</u>	<u>99,082,869</u>	<u>114,702,734</u>	<u>121,035,216</u>
Termasuk di dalam perkhidmatan dan bekalan adalah:				
Kos Pendapatan	6,204,525	9,194,985	-	-
Inventori/Alat Tak Luak	1,431,732	3,086,092	1,431,732	3,086,092
	<u>7,636,257</u>	<u>12,281,077</u>	<u>1,431,732</u>	<u>3,086,092</u>
	<u>98,622,522</u>	<u>111,363,946</u>	<u>116,134,466</u>	<u>124,121,308</u>

36. PERBELANJAAN CUKAI	Kumpulan	
	2021 RM	2020 RM
Peruntukan cukai tahun semasa	73,374	30,531
Lebih peruntukan cukai tahun sebelum	-	(50,919)
	<u>73,374</u>	<u>(20,388)</u>

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021

Penyata penyesuaian cukai yang dikenakan atas lebihan pendapatan sebelum cukai pada kadar cukai berkanun dengan perbelanjaan cukai pada kadar cukai efektif Kumpulan adalah seperti berikut:

Lebihan pendapatan sebelum cukai	<u>14,505,362</u>	<u>13,546,695</u>
Cukai pada kadar 17% bagi RM600,000 pertama (2020: 17%)	3,145,912	2,347,498
Cukai pada kadar 24% bagi RM600,000 selanjutnya	-	417,093
Perubahan cukai disebabkan oleh :		
Perbelanjaan yang tidak dibenarkan	715,284	536,359
Pendapatan tidak bercukai	(680,000)	(480,000)
Elaun modal digunakan tahun semasa	(3,281,446)	(2,831,579)
Kerugian perniagaan tidak diserap	173,624	41,160
Lebihan peruntukan cukai tahun sebelum	-	(50,919)
Perbelanjaan cukai	<u>73,374</u>	<u>(20,388)</u>

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		Universiti	
	2021	2020	2021	2020
	RM	RM	RM	RM
Hutang pecah kontrak yang dianggarkan	<u>2,603,987</u>	<u>2,681,037</u>	<u>2,603,987</u>	<u>2,143,537</u>
	<u>2,603,987</u>	<u>2,681,037</u>	<u>2,603,987</u>	<u>2,143,537</u>

38. KOMITMEN

Perbelanjaan yang diluluskan tetapi tidak diperuntukkan di dalam Penyata Kewangan:

	Kumpulan		Universiti	
	2021	2020	2021	2020
	RM	RM	RM	RM
Dilulus dan dikontrakkan				
- Kumpulan Wang Mengurus	-	1,602,654	-	1,602,654
- Kumpulan Wang Pembangunan	26,256,325	40,660,529	24,458,485	40,660,529
- Kumpulan Wang Penyelidikan	508,216	209,137	508,216	209,137
- Kumpulan Wang Pendapatan	2,820,797	6,180,634	2,820,797	6,180,634
- Kumpulan Wang Amanah	2,287,027	869,891	2,287,027	869,891
- Kumpulan Wang Peruntukan Khas	800,613	1,771,053	800,613	1,771,053
	<u>32,672,978</u>	<u>51,293,898</u>	<u>30,875,138</u>	<u>51,293,898</u>

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	
	2021	2020	2021	2020
	RM	RM	RM	RM
Jumlah pampasan kakitangan pengurusan utama	<u>773,871</u>	<u>796,698</u>	<u>572,871</u>	<u>627,350</u>

b. Transaksi Urusniaga Pihak Berkaitan

Dividen Diterima Daripada UTeM Holdings Sdn. Bhd.	2,000,000	1,000,000
Sewaan Dibayar Kepada UTeM Holdings Properties Sdn. Bhd.	<u>27,790,980</u>	<u>26,080,980</u>
	<u>29,790,980</u>	<u>27,080,980</u>

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA
NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021

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 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>

KUMPULAN 2020	Amaun dibawa RM	AC RM
	Dinyatakan semula	
Aset Kewangan		
Akaun Belum Terima	3,742,279	3,742,279
Urus Niaga Bukan Pertukaran Belum Terima	2,302,805	2,302,805
Pendahuluan, Deposit dan Prabayar	4,952,580	4,952,580
Pendapatan Terakru	555,177	555,177
Tunai dan Kesetaraan Tunai	<u>280,088,792</u>	<u>280,088,792</u>
	<u>291,641,633</u>	<u>291,641,633</u>
Liabiliti Kewangan		
Akaun Belum Bayar	<u>16,929,021</u>	<u>16,929,021</u>
	<u>16,929,021</u>	<u>16,929,021</u>

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021

UNIVERSITI 2020	Amaun dibawa RM Dinyatakan semula	AC RM
Aset Kewangan		
Akaun Belum Terima	2,655,707	2,655,707
Urus Niaga Bukan Pertukaran Belum Terima	2,302,805	2,302,805
Pendahuluan, Deposit dan Prabayar	10,357,319	10,357,319
Pendapatan Terakru	555,177	555,177
Tunai dan Kesetaraan Tunai	252,896,223	252,896,223
	<u>268,767,231</u>	<u>268,767,231</u>
Liabiliti Kewangan		
Akaun Belum Bayar	13,998,840	13,998,840
	<u>13,998,840</u>	<u>13,998,840</u>

41. NOTA BAGI PENYATA PERBANDINGAN BAJET DAN SEBENAR

Bajet Universiti telah diluluskan dan dibentangkan atas asas tunai bagi tempoh kewangan dari 1 Januari 2021 hingga 31 Disember 2021. Bajet asal telah diluluskan oleh Kementerian Pengajian Tinggi (KPT) berdasarkan Anggaran Perbelanjaan Mengurus Tahun 2021 Mengikut Objek Sebagai (ABM7 Tahun 2021 UTeM) bertarikh 23 Disember 2020 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 2021, Universiti mencatatkan peruntukan tambahan berjumlah RM12,087,700 bagi pemberian Kerajaan mengikut arahan khusus daripada KPT.

Bajet asal dari sumber dalaman (rizab) UTeM di bawah Kumpulan Wang Pendapatan sebanyak RM33,217,459 telah diluluskan Lembaga Pengarah Universiti dalam Mesyuarat Lembaga Pengarah Universiti Bilangan 5 Tahun 2020 pada 16 Disember 2020. Peruntukan tambahan sebanyak RM41,210,189 juga telah dibuat kepada bajet dari sumber dalaman (rizab) yang telah diluluskan mengikut kelulusan khusus daripada Lembaga Pengarah Universiti.

Pada tahun semasa, Universiti telah dikenakan sekatan terhadap Geran Kerajaan sebanyak RM34,860,900 berdasarkan Surat KPT bertarikh 7 September 2021 berhubung Makluman Penyesuaian Semula Belanjawan UTeM Bagi Tahun 2021.

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.

Varian bajet bagi Penyata Perbandingan Bajet dan Sebenar:

(i) **Yuran dan Hasil Pelajar**

a) Atas dasar keprihatinan dan kecaknaan terhadap beban kewangan pelajar serta usaha meringankan beban pelajar dan ibu bapa yang terjejas akibat penularan wabak Pandemik COVID-19, Universiti telah meluluskan pengurangan sebanyak 20% yuran kepada semua pelajar tempatan (warganegara Malaysia) pada tahun kewangan 2021.

b) Perintah Kawalan Pergerakan yang telah dikuat kuasakan Kerajaan turut memberi kesan kepada penangguhan pendaftaran fizikal dan kemasukan pelajar.

(ii) **Perbelanjaan Emolumen**

a) Lebihan peruntukan ke atas bajet akhir sebanyak RM8,769,713 (6.9%) bagi Gaji dan Upahan, Elaun Tetap sebanyak RM1,319,848 (4.1%) dan RM10,899 bagi sumbangan berkanun untuk staf adalah disebabkan lebihan daripada peruntukan tambahan dari Rizab yang diluluskan Lembaga Pengarah Universiti bagi menampung ketidakcukupan peruntukan mengurus Universiti.

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021

- b) Lebihan peruntukan ke atas bajet akhir sebanyak RM620,909 (71.5%) bagi Elaun Lebih Masa adalah disebabkan oleh kekangan aktiviti dan pengoptimuman sumber operasi Universiti berikutan daripada ancaman Pandemik COVID-19.
- c) Lebihan peruntukan ke atas bajet akhir sebanyak RM26,140 (1.2%) bagi faedah kewangan lain merupakan lebihan peruntukan dari penjimatan bayaran bantuan khas kewangan.

(iii) **Perbelanjaan Perkhidmatan dan Bekalan**

- a) Lebihan peruntukan ke atas bajet akhir sebanyak RM247,297 (31.1%) bagi perbelanjaan perjalanan dan sara hidup, RM18,824 (2.8%) bagi pengangkutan barang untuk aktiviti perpindahan, RM2,036,222 (20.7%) bagi perhubungan dan utiliti, RM164,778 (0.5%) bagi sewaan dan RM78,184 (15.6%) bagi bekalan bahan mentah & alat ganti adalah disebabkan oleh penjimatan dalam perbelanjaan di samping kekangan dalam melaksanakan aktiviti dan pengoptimuman sumber operasi Universiti berikutan daripada ancaman Pandemik COVID-19.
- b) Lebihan peruntukan ke atas bajet akhir sebanyak RM863,936 (30.6%) bagi bekalan dan RM357,936 (7.2%) bagi penyelenggaraan & pembaikan kecil adalah disebabkan oleh perolehan belum selesai tahun 2021 serta pengoptimuman sumber dari perbelanjaan operasi Universiti.
- c) Lebihan peruntukan ke atas bajet akhir sebanyak RM12,884,751 (34.6%) bagi perkhidmatan yang lain adalah disebabkan oleh perbezaan di antara unjuran dan lantikan sebenar staf kontrak, perolehan belum selesai tahun 2021 serta kekangan aktiviti dan pengoptimuman sumber operasi Universiti.

(iv) **Perbelanjaan Harta Modal**

- a) Lebihan peruntukan ke atas bajet akhir sebanyak RM972,481 (18.5%) bagi bangunan dan pembaikan bangunan, RM1,461,285 (78.5%) bagi kemudahan dan pembaikan kemudahan, RM774,483 (24.8%) bagi harta modal yang lain, RM538,121 (45.5%) bagi tuntutan inventori dan RM12,500 (3.2%) bagi aset tidak ketara adalah disebabkan oleh perolehan belum selesai tahun 2021 serta pengoptimuman sumber operasi Universiti.

(v) **Pemberian dan Bayaran Tetap**

- a) Lebihan peruntukan ke atas bajet akhir sebanyak RM112,877 (13.3%) bagi biasiswa, dermasiswa & bantuan pelajaran adalah kesan dari pengoptimuman sumber dan kerana kurang permohonan staf untuk melanjutkan pelajaran. Manakala terdapat lebihan peruntukan ke atas bajet akhir sebanyak RM1,278,577 (72.8%) bagi pemberian dalam negeri dan RM51,000 (44.5%) bagi tuntutan insuran dan pampasan yang merupakan unjuran perbelanjaan kesan kekangan aktiviti dan pengoptimuman sumber operasi Universiti berikutan ancaman Pandemik COVID-19.
- b) Lebihan peruntukan ke atas bajet akhir sebanyak RM23,516 (25.3%) bagi tuntutan ganjaran dan RM19,502 (2.3%) bagi tuntutan gantian cuti rehat kerana staf tidak layak dibayar ganjaran berikutan penyambungan kontrak staf.

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 2021 adalah seperti di bawah:

	Operasi 2021 RM	Pembiayaan 2021 RM	Pelaburan 2021 RM	Jumlah 2021 RM
Jumlah sebenar atas dasar perbandingan seperti yang dibentangkan dalam Penyata Perbandingan Bajet dan Sebenar	244,957,567	-	8,097,103	253,054,670
Perbezaan asas	(227,505,326)	-	11,217,475	(216,287,851)
Jumlah sebenar dalam Penyata Aliran Tunai	<u>17,452,241</u>	<u>-</u>	<u>19,314,578</u>	<u>36,766,819</u>

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021

Butiran-butiran bagi perbezaan asas adalah seperti berikut:

	Operasi 2021 RM	Pembiayaan 2021 RM	Pelaburan 2021 RM	Jumlah 2021 RM
Perbelanjaan dari lain-lain dana	(240,887,098)	-	-	(240,887,098)
Perbelanjaan yang diakru	13,381,772	-	-	13,381,772
Pembelian harta modal dari lain-lain dana	-	-	6,956,094	6,956,094
Pembelian aset tak ketara dari lain-lain dana	-	-	410,377	410,377
Penambahan kerja dalam kemajuan	-	-	10,855,507	10,855,507
Penerimaan dari jualan pelupusan aset	-	-	(11,553)	(11,553)
Penerimaan dan pemberian pinjaman	-	-	(18,403)	(18,403)
Keuntungan diterima dari pelaburan	-	-	(4,974,547)	(4,974,547)
Dividen diterima	-	-	(2,000,000)	(2,000,000)
Jumlah sebenar dalam Penyata Aliran Tunai	<u>(227,505,326)</u>	<u>-</u>	<u>11,217,475</u>	<u>(216,287,851)</u>

42. BILANGAN STAF DAN PELAJAR

Bilangan staf pada 31 Disember 2021 adalah seramai 1,996 orang berbanding 2,026 orang pada 31 Disember 2020.
Bilangan pelajar pada 31 Disember 2021 adalah seramai 13,158 orang berbanding 13,168 orang pada 31 Disember 2020.

43. PENGKELASAN SEMULA ANGKA PERBANDINGAN

Sebahagian daripada angka-angka perbandingan telah diklasifikasi semula kerana mengambil kira pelarasan yang dibuat dalam tahun semasa dan disesuaikan dengan persembahan dalam tahun semasa.

44. PERKARA-PERKARA YANG BERSIFAT LUAR BIASA

Pertubuhan Kesihatan Sedunia telah mengisytiharkan wabak Pandemik COVID-19 pada 11 Mac 2020 sebagai wabak Pandemik global. Dalam mengawal penyebaran wabak ini di Malaysia, Kerajaan telah mengeluarkan arahan Perintah Kawalan Pergerakan (PKP) dari semasa ke semasa berdasarkan situasi penularan wabak di sesuatu kawasan. Kebanyakan negara juga telah mengenakan pelbagai bentuk sekatan yang sama kepada pergerakan rakyat dan operasi perniagaan yang mana memberi impak yang ketara terhadap pasaran ekonomi global dan domestik termasuk kepada Kumpulan dan Universiti.

Namun begitu, Kerajaan telah mula melonggarkan arahan/prosedur (SOP) yang berkaitan bagi memulihkan kembali ekonomi semasa selain memastikan imuniti berkelompok melalui pengambilan vaksin sekurang-kurang dua dos. Kesan impak penularan wabak Pandemik COVID-19 ini berlanjutan dari tahun 2020 sehingga ke tahun semasa.

Pada tahun semasa, Universiti dengan kelulusan Lembaga Pengarah Universiti telah meluluskan pengurangan terhadap yuran yang dikenakan kepada pelajar yang mengakibatkan pengurangan dalam pendapatan Universiti dalam tahun 2021. Perintah Kawalan Pergerakan yang telah dikuat kuasakan Kerajaan turut memberi kesan kepada penangguhan pendaftaran fizikal dan kemasukan pelajar melibatkan pelajar antarabangsa selain pengurangan dalam penjana pendapatan dalaman Universiti akibat sekatan aktiviti.

Universiti turut telah dikenakan sekatan terhadap Geran Mengurus oleh Kerajaan. Pada tahun semasa, UTeM telah dikenakan sekatan terhadap Geran Kerajaan sebanyak RM34,860,900 berdasarkan Surat KPT bertarikh 7 September 2021 berhubung makluman penyesuaian semula belanjawan UTeM bagi Tahun 2021 iaitu antara jumlah sekatan tertinggi yang dikenakan di kalangan Universiti Awam.

45. PELARASAN TAHUN LALU DAN KESAN PEMAKAIAN MPSAS

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, Penyata Prestasi Kewangan, Penyata Perubahan Aset Bersih/Ekuiti dan Penyata Aliran Tunai.

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021

	2021 RM	2020 RM Dinyatakan semula	2020 RM Dinyatakan asal
KUMPULAN			
PENYATA KEDUDUKAN KEWANGAN			
LIABILITI BUKAN SEMASA			
Pendapatan Tertunda	60,957,790	79,941,785	599,748,759
MODAL DAN RIZAB			
Kumpulan Wang Mengurus	119,710,305	183,859,591	24,499,877
Kumpulan Wang Pembangunan	468,424,363	478,899,631	-
Kumpulan Wang Penyelidikan	5,922,872	7,612,185	5,639,535
Kumpulan Wang Inisiatif Pembiayaan Swasta (PFI)	65,901,753	(19,449,108)	(54,418,124)
Kumpulan Wang Pendapatan	55,225,471	55,193,500	55,242,689
Kumpulan Wang Amanah	51,101,508	40,353,462	39,818,674
Kumpulan Wang Peruntukan Khas	1,868,250	449,199	-
Keuntungan/(Kerugian) Terkumpul Entiti yang Dikawal	(2,705,395)	10,561,971	169,833,678
KUMPULAN			
PENYATA PERUBAHAN ASET BERSIH/EKUITI			
KUMPULAN WANG MENGURUS			
Pendapatan Lain	4,434,658	7,228,032	7,228,169
Perbelanjaan	(190,448,195)	(248,625,042)	(274,706,022)
KUMPULAN WANG PENDAPATAN			
Pendapatan Lain	41,889,222	32,458,435	32,509,124
Perbelanjaan	(41,857,251)	(24,853,220)	(24,854,720)
KUMPULAN WANG AMANAH			
Pendapatan Lain	10,689,982	7,173,775	7,212,593
Perbelanjaan	(8,258,101)	(6,887,713)	(6,887,713)
KEUNTUNGAN/KERUGIAN TERKUMPUL ENTITI YANG DIKAWAL			
Pendapatan Lain	2,104,394	4,704,753	21,512,741
Perbelanjaan	(15,298,386)	(17,150,894)	(7,966,046)
UNIVERSITI			
PENYATA KEDUDUKAN KEWANGAN			
LIABILITI BUKAN SEMASA			
Pendapatan Tertunda	60,957,790	79,941,785	599,748,759
MODAL DAN RIZAB			
Kumpulan Wang Pembangunan	468,424,363	478,899,631	-
Kumpulan Wang Penyelidikan	5,922,872	7,612,185	5,639,535
Kumpulan Wang Inisiatif Pembiayaan Swasta (PFI)	65,901,753	(19,449,108)	(54,418,124)
Kumpulan Wang Pendapatan	58,503,659	56,462,689	56,462,689
Kumpulan Wang Amanah	51,146,326	40,392,280	39,818,674
Kumpulan Wang Peruntukan Khas	1,868,250	449,199	-

Sidang Pengarang

Penaung

Profesor Datuk Wira Dr. Raha Abdul Rahim *FASc.*

Ketua Pengarang

Datin Wira Ts. Nurazlina binti Md Sanusi
Fazidah binti Ithnin

Editor

Mohd Khairulhusaini bin Mohd Saad

Pereka

Shahril Hazizi bin Abu Bakar
Khairul Fakrulradhi bin Borhan

Sidang Pengarang

Nur Azriah binti Amir

**Pejabat Timbalan Naib Canselor
(Akademik & Antarabangsa)**

Dr. Ruziah binti Ali

Muhammad Adli bin Md Isa

**Pejabat Timbalan Naib Canselor
(Penyelidikan & Inovasi)**

Fairul Haziq bin Mohd Aris

Pejabat Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Pelajar)

Mohd Shahar bin Akashah

**Pejabat Penolong Naib Canselor
(Jaringan Industri & Masyarakat)**

Suhaili binti Sallehuddin

**Pejabat Penolong Naib Canselor
(Pembangunan & Penguasaan Fasiliti)**

Zulaikha binti Radzai

Mohamad Razali bin Adduman

Pejabat Pendaftar

Mohd Farid bin Mohd Khalid

Pusat Pengajian Siswazah

Idamurni binti Ismail

Pusat Pengurusan Strategik, Kualiti & Risiko

Anisah binti Zainal

Pejabat Perancangan dan Pembangunan Akademik

Mohd Fahim bin Mohd Mokhtar

Pusat Antarabangsa

Norsuria binti Azis

Pusat Pengurusan Penyelidikan dan inovasi

Tinta Firmanika bin Selamat

Pusat Pengkomersialan

Mudzaffar bin Mazelan

Pejabat Pengurusan Pembangunan

Musa bin Abdullah

Pejabat Pengurusan Fasiliti

Rafizah bin Hj Mahfoz

Pusat Perkhidmatan Pengetahuan dan Komunikasi

Harulrizam bin Mohamed@Ghazali

Perpustakaan Laman Hikmah

Laporan Kewangan

Khairul bin Taib

Junaidah binti Badar

Mohamad Jumairi bin Mohamad Yosoff

Pejabat Bendahari

Urusetia

Mohd Anas bin A'denar

Mohd Asri bin Mohd Mokhtar

Mohd Farid bin Supangi

Pejabat Pengurusan dan Perhubungan Canselori

