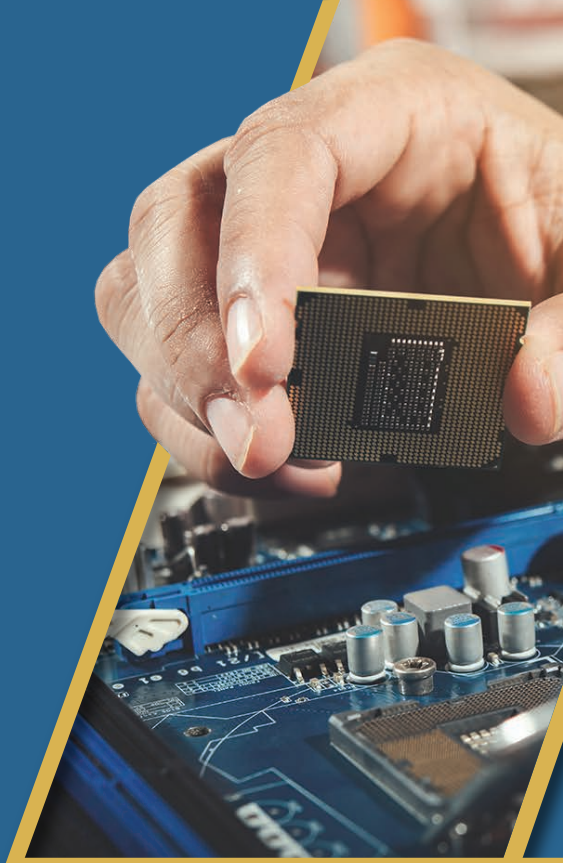




Kompetensi Teras Kegemilangan



Laporan Tahunan 2018

Universiti Teknikal Malaysia Melaka



Laporan Tahunan 2018

Universiti Teknikal Malaysia Melaka

Kandungan

4	1.0 Maklumat Korporat	2.0 Latar Belakang	14
6	1.1 Sejarah Penubuhan	2.1 Canselor	16
7	1.2 Visi, Misi, Kualiti Objektif	2.2 Pro Canselor	18
7	1.3 Matlamat Pendidikan	2.3 Lembaga Pengarah Universiti	20
8	1.4 Piagam Pelanggan	2.4 Pengurusan Universiti	24
10	1.5 Pelan Strategik UTeM 2012-2020	2.5 Senat Universiti	26
	1.6 Data Ringkas	2.6 Jawatankuasa Audit Dalam	27
		2.7 Struktur Organisasi	
28	3.0 Laporan Pengerusi Lembaga Pengarah Universiti	4.0 Pencapaian Berimpak UTeM 2017	31
37	5.0 Petunjuk dan Laporan Prestasi Utama (KPI) Menteri	6.0 Melonjak Kecemerlangan Pendidikan Teknikal	39
59	7.0 Merintis Teknologi Masa Hadapan	8.0 Memacu Potensi Industri dan Masyarakat	71
83	9.0 Pembangunan Fizikal & Pengurusan Prasarana	10.0 Gedung Ilmu dan Institusi Repositori	89
93	11.0 Pengurusan Infrastruktur dan Infostruktur ICT	12.0 Kecemerlangan Mahasiswa & Pemerkasaan Holistik	101
107	13.0 Pengurusan Bakat	14.0 Prestasi dan Laporan Kewangan	117

1.0

MAKLUMAT KORPORAT



- 1.1 Sejarah Penubuhan
- 1.2 Visi, Misi, Kualiti Objektif
- 1.3 Matlamat Pendidikan
- 1.4 Piagam Pelanggan
- 1.5 Pelan Strategik UTeM 2012-2020
- 1.6 Data Ringkas

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 empat (4) buah fakulti

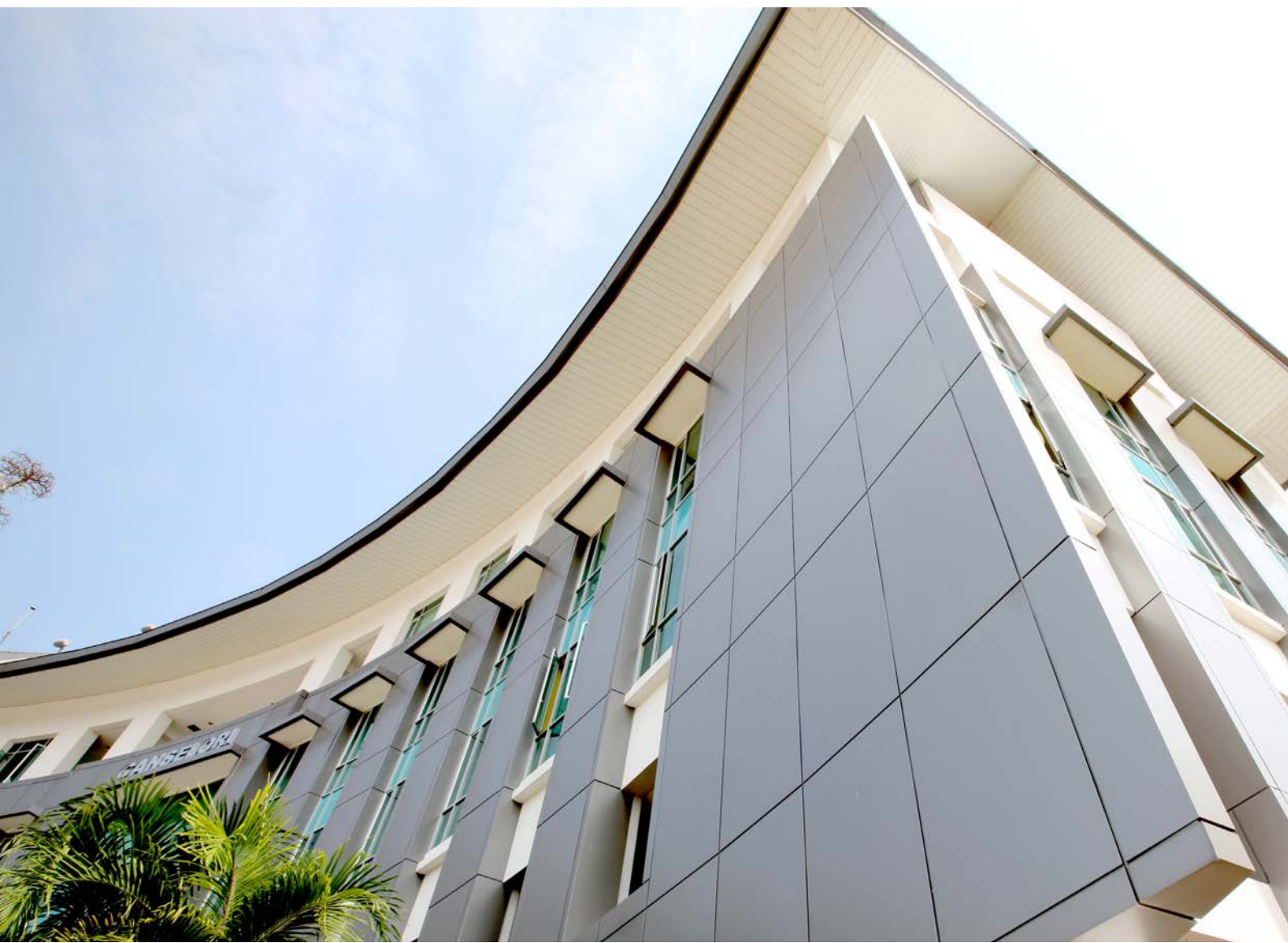
Operasi UTeM bermula di kampus sementara di Taman Tasek Utama, Ayer Keroh sehingga tahun 2006 sebelum berpindah ke Kampus Industri, Ayer Keroh. Pada tahun 2008, Kampus Induk UTeM di Durian Tunggal telah mula beroperasi secara berperingkat dan kini menempatkan empat (4) buah fakulti iaitu Fakulti Kejuruteraan 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 dan Objektif



1.3 Matlamat Pendidikan

- i. Mengendalikan program akademik dan profesional berlandaskan kepada keperluan industri
- ii. Melahirkan graduan dengan pengetahuan relevan, kompetensi dalam kemahiran teknikal, kemahiran insaniah dan peka kepada tanggungjawab sosial
- iii. Menyemai kalangan graduan kaedah saintifik, berfikir 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 teknosahawan dan pengurusan
- vii. Melahirkan graduan yang menghargai sastera dan budaya serta menyedari kepentingan budaya hidup sihat.

1.4 Piagam Pelanggan

Kami Komited Untuk Memberikan Perkhidmatan Terbaik Kepada Pelanggan Berdasarkan Piagam:

- i. Calon yang berjaya akan mendapat keputusan permohonan melalui portal UTeM selepas pengumuman rasmi oleh Kementerian Pendidikan Malaysia;
- ii. Keputusan permohonan cuti belajar dimaklumkan kepada calon selewat-lewatnya tujuh (7) hari bekerja selepas kelulusan diperolehi daripada Panel Cuti Belajar UTeM dan Bahagian Biasiswa Kementerian;
- iii. Keputusan pengesahan dalam jawatan staf dimaklumkan kepada staf tujuh (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 dua (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 satu (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 dua (2) hari bekerja;
- xv. Menjalankan siasatan berkaitan kemalangan/kejadian berbahaya/penyakit pekerjaan dan aduan keselamatan dan kesihatan pekerjaan dalam tempoh tiga (3) hari selepas menerima notis; Memaklumkan kepada peserta tentang pengesahan penyertaan program yang disertai dalam tempoh 10 hari bekerja; dan 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 perdampingan 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 enam (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 (6) 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 Ts. Dr. Shahrin bin Sahib
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



CANSELOR

Tuan Yang Terutama
Tun Datuk Seri Utama Dr. Mohd Khalil bin
Yaakob

PRO CANCELOR



YBhg. Tan Sri Datuk Dr.
Hadenan bin Abdul Jalil



YBhg. Datuk Wira Ismail
bin Saleh



PENGERUSI

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



AHLI

YBhg. Prof. Datuk
Ts. Dr. Shahrin bin Sahib, FASc



AHLI

YB Datuk Wira
Roslan Bin Ibrahim



AHLI

YBhg. Dato' Prof.
Dr. Mohd Ismail bin Abd Aziz



AHLI

YBhg. Senator Datuk Zali bin Mat Yasin



AHLI

YBhg. Datuk
Omar Shariff bin Mydeen



AHLI

YBhg. Datuk Nik Airina binti Nik Jaffar



AHLI

YBrs. Prof.
Dr. Mohd Ridzuan bin Nordin



AHLI

YBrs Dr. Normas binti Awang



AHLI

YBrs. Encik Azrul bin Aziz



AHLI

YBrs. Encik
Mohd Nazri bin Md. Shariff



AHLI SILIH GANTI

YBrs. Encik
Jamalulail bin Abu Bakar



Pendaftar/Setiausaha

YBhg. Datuk Hasan bin Sirun

*Tamat 30 April 2018



Pendaftar/Setiausaha

YBrs. Encik Masdzarif bin Mahat

*Lantikan 1 Mei 2018 sehingga kini

PENGURUSAN TERTINGGI UNIVERSITI



NAIB CANSOLOR

Prof. Datuk
Ts. Dr. Shahrin bin Sahib, FASC



TIMBALAN NAIB CANSOLOR (AKADEMIK & ANTARABANGSA)

Prof. Datuk
Ts. Dr. Mohd Razali bin Muhamad



TIMBALAN NAIB CANSOLOR (PENYELIDIKAN & INOVASI)

Prof. Datuk
Ir. Dr. Mohd Jailani bin Mohd Nor

*Tamat 30 Jun 2018



TIMBALAN NAIB CANSOLOR (PENYELIDIKAN & INOVASI)

Prof. Dr. Zulkifli bin Ibrahim

*Lantikan 15 November 2018 sehingga kini



TIMBALAN NAIB CANSOLOR (HAL EHWAL PELAJAR)

Prof. Datuk
Dr. Izaidin bin Abdul Majid

*Tamat 14 April 2018



TIMBALAN NAIB CANSOLOR (HAL EHWAL PELAJAR)

Prof. Madya
Dr. Nurulfajar bin Abd Manap

*Lantikan 1 Oktober 2018 sehingga kini



PENOLONG NAIB CANSOLOR JARINGAN INDUSTRI DAN MASYARAKAT

Prof. Ts. Dr. Goh Ong Sing



PENOLONG NAIB CANSOLOR PEMBANGUNAN DAN PENGURUSAN FASILITI

Prof. Dr. Mohd Ridzuan bin Nordin



Pendaftar

YBhg. Datuk Hasan bin Sirun

*Tamat 30 April 2018



KETUA PEGAWAI OPERASI

YBrs. Encik Masdzarif bin Mahat

*Lantikan 1 Mei 2018 sehingga kini



Bendahari

Khairul bin Taib



KETUA PEGAWAI MAKLUMAT

Mohd Isa bin Mohd Dom



PENASIHAT UNDANG-UNDANG

Datuk Azhar bin Mohamed



DEKAN
PUSAT PENGAJIAN SISWAZAH

Prof. Dr. Zulkiflie bin Ibrahim

*Tamat 14 November 2018



DEKAN
PUSAT PENGAJIAN SISWAZAH

Prof. Ts. Dr. Noreffendy bin Tamaldin

*Lantikan 15 November 2018 sehingga kini



DEKAN, FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRONIK
DAN KEJURUTERAAN KOMPUTER

Prof. Madya
Dr. Nurulfajar bin Abd Manap

*Tamat 23 Oktober 2018



DEKAN, FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRONIK
DAN KEJURUTERAAN KOMPUTER

Prof. Madya
Dr. Mohd Shakir bin Md Saat

*Lantikan 1 November 2018 sehingga kini



DEKAN, FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRIK

Prof. Madya
Ir. Dr. Md Nazri bin Othman



DEKAN, FAKULTI KEJURUTERAAN MEKANIKAL

Dr. Ruztamreen bin Jenal



DEKAN
FAKULTI KEJURUTERAAN PEMBUATAN

Prof. Madya Dr. Mohd Rizal bin Salleh

*Tamat 31 Januari 2018



DEKAN
FAKULTI KEJURUTERAAN PEMBUATAN

Prof. Madya Dr. Zamberi Bin Jamaludin

*Lantikan 1 Februari 2018 sehingga kini



DEKAN
FAKULTI TEKNOLOGI MAKLUMAT
DAN KOMUNIKASI

Prof. Dr. Burairah bin Hussin

*Tamat 15 Mei 2018



DEKAN
FAKULTI TEKNOLOGI MAKLUMAT
DAN KOMUNIKASI

Gs. Dr. Othman bin Mohd

*Lantikan 16 Mei 2018 sehingga kini



DEKAN
FAKULTI PENGURUSAN TEKNOLOGI
DAN TEKNOUSAHAWAN

Prof. Madya
Dr. Mohd Syaiful Rizal bin Abdul Hamid



DEKAN
FAKULTI TEKNOLOGI KEJURUTERAAN

Prof. Madya
Ts. Mohd Rahimi Bin Yusoff



DEKAN
FAKULTI TEKNOLOGI KEJURUTERAAN
MEKANIKAL DAN PEMBUATAN

Prof. Madya
Ts. Dr. Umar Al-amani bin Haji Azlan



DEKAN
PUSAT BAHASA DAN PEMBANGUNAN INSAN

Dr. Zawiah binti Mat



DEKAN
INSTITUT PENGURUSAN TEKNOLOGI
DAN KEUSAHAWANAN

Prof. Madya Dr. Safiah Binti Sidek

2.5 Senat Universiti

Profesor Datuk Ts. Dr. Shahrin bin Sahib, FASc
Naib Canselor

Profesor Datuk Ts. Dr. Mohd Razali bin Muhamad
Timbalan Naib Canselor (Akademik & Antarabangsa)

Profesor Dr. Zulkifilie bin Ibrahim
Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan & Inovasi)

Profesor Madya Dr. Nurulfajar bin Abd Manap
Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Pelajar)

Profesor Dr. Goh Ong Sing
Penolong Naib Canselor (Jaringan Industri & Masyarakat)

Profesor Dr. Mohd Ridzuan bin Nordin
Penolong Naib Canselor (Pembangunan dan Pengurusan Fasiliti)

Profesor Dr. Noreffendy Bin Tamaldin
Dekan, Pusat Pengajian Siswazah

Profesor Madya Ir. Dr. Md Nazri bin Othman
Dekan, Fakulti Kejuruteraan Elektrik

Profesor Madya Dr. Mohd Shakir Bin Md Saat
Dekan, Fakulti Kejuruteraan Elektronik dan Kejuruteraan Komputer

Dr. Ruztamreen bin Jenal
Dekan, Fakulti Kejuruteraan Mekanikal

Profesor Madya Dr. Zamberi Bin Jamaludin
Dekan, Fakulti Kejuruteraan Pembuatan

Gs. Dr. Othman Bin Mohd
Dekan, Fakulti Teknologi Maklumat dan Komunikasi

Profesor Madya Dr. Md. Nor Hayati bin Tahir
Dekan, Fakulti Pengurusan Teknologi dan Teknousahawanan

Profesor Madya Dr. Safiah binti Sidek
Dekan, Institut Pengurusan Teknologi dan Keusahawanan

Dr. Zawiyah binti Mat
Dekan, Pusat Bahasa dan Pembangunan Insan

Profesor Madya Ts. Mohd Rahimi bin Yusoff
Dekan, Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik & Elektronik

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

Prof. Ts. Dr. Faaizah binti Shahbodin
Pengaroh, Pusat Kecemerlangan & Kesarjanaan Akademik

Profesor Dato' Dr. Abu bin Abdullah
Pengerusi Majlis Profesor Universiti

Prof. Dr. Marizan Bin Sulaiman
Fakulti Kejuruteraan Elektrik

Profesor Datuk Dr. Mohd. Ruddin bin Ab. Ghani
Fakulti Kejuruteraan Elektrik

Prof. Dr. Abdul Rani bin Othman
Fakulti Kejuruteraan Elektronik & Kejuruteraan Komputer

Prof. Dr. Zulkalnain bin Mohd Yussof

Fakulti Kejuruteraan Elektronik & Kejuruteraan Komputer

Prof. Ir. Dr. Kenneth a/I Sundaraj

Fakulti Kejuruteraan Elektronik & Kejuruteraan Komputer

Prof. Ghazali bin Omar

Fakulti Kejuruteraan Mekanikal

Prof. Ir. Dr. Sivarao a/I Subramonian

Fakulti Kejuruteraan Pembuatan

Prof. Dr. Azizah binti Shaaban

Fakulti Kejuruteraan Pembuatan

Prof. Dr. Mohammad Ishak bin Desa

Fakulti Teknologi Maklumat & Komunikasi

Prof. Dr. Mohd Khanapi bin Abd Ghani

Fakulti Teknologi Maklumat & Komunikasi

Prof. Ts. Dr. Sazilah binti Salam

Fakulti Teknologi Maklumat & Komunikasi

Prof. Ts. Dr. Rabiah binti Ahmad

Fakulti Teknologi Maklumat & Komunikasi

Prof. Dr. Hanipah binti Hussin

Pusat Bahasa dan Pembangunan Insan

Prof. Madya Dr. Muhammad Fahmi bin Miskon

Pengarah Pejabat Perancangan dan Pembangunan Akademik

Encik Masdzarif Bin Mahat

Ketua Pegawai Operasi

Encik Khairul bin Taib

Bendahari

Datuk Azhar bin Mohamed

Penasihat Undang-Undang

Encik Mohd Isa bin Mohd Dom

Ketua Pegawai Maklumat

JAWATANKUASA

AUDIT 2018



PENGERUSI

YB Datuk Wira
Roslan Bin Ibrahim



PENGERUSI

YBhg. Senator Datuk Zali bin Mat Yasin



AHLI

YBhg. Datuk Nik Airina binti Nik Jaffar



AHLI

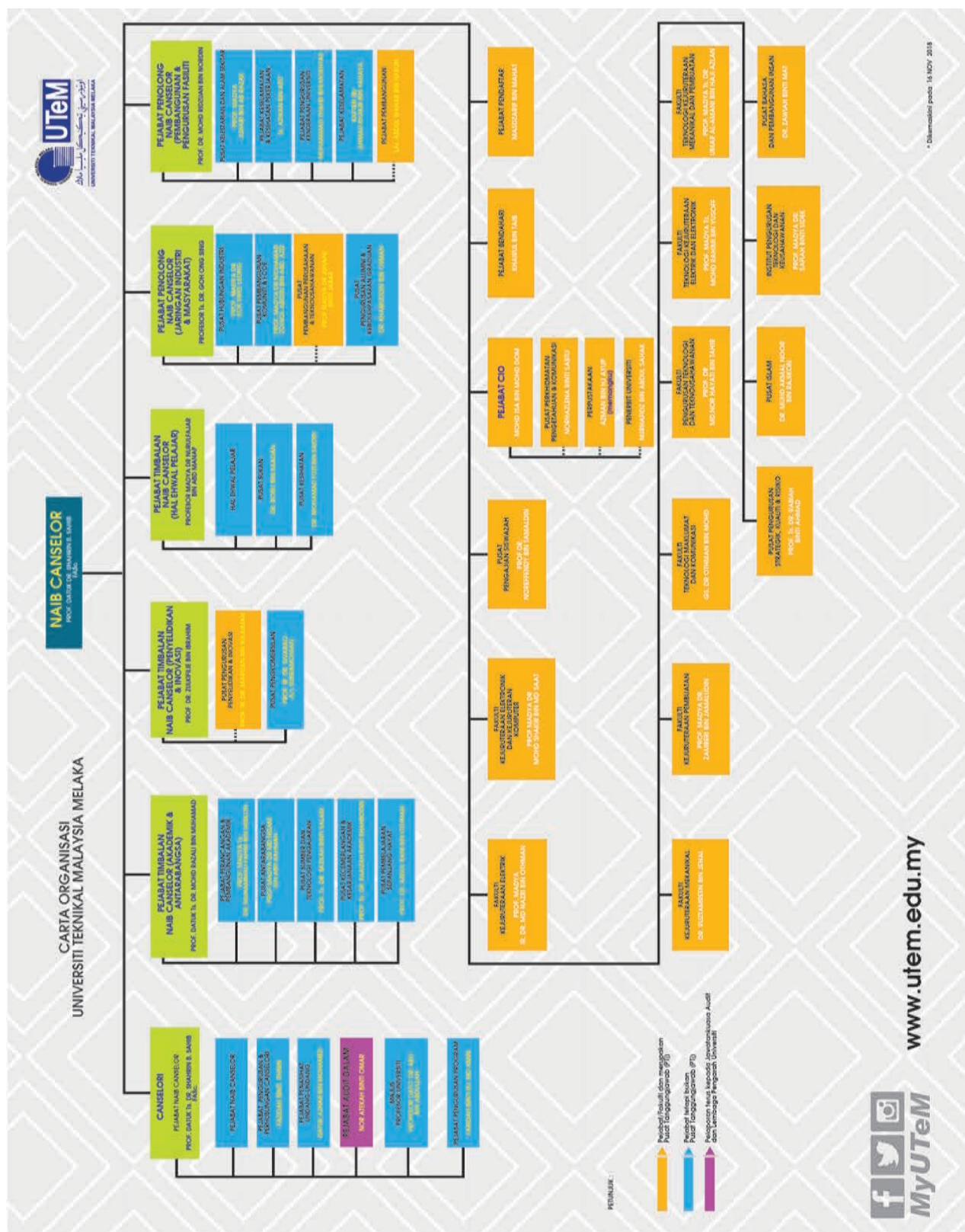
YBrs Dr. Normas binti Awang



AHLI

YBrs. Encik Azrul bin Aziz

2.7 Struktur Organisasi





LAPORAN 3.0 PENGGERUSI

Lembaga Pengarah Universiti

Assalamualaikum dan Salam Hormat.



Alhamdulillah, syukur ke hadrat Allah SWT, dengan izinNya Laporan Tahunan 2018 dapat diterbitkan untuk rujukan semua pihak.

Tahun 2018 memperlihatkan usaha Universiti dalam meningkatkan prestasi menerusi penambahbaikan hala tuju Universiti yang lebih signifikan dan bersama *Malaysia Technical University Network* (MTUN) memartabat serta memperkasakan agenda transformasi bidang Pendidikan Teknikal dan Latihan Vokasional (TVET) sebagai pilihan utama pengajian kepada pelajar.

Pihak Universiti telah menerima pengiktirafan oleh *Engineering Accreditation Council Malaysia* (EAC) menerusi empat (4) program kejuruteraan bagi enam (6) tahun berturut-turut. Dalam bidang pengurusan kualiti, UTeM merupakan Universiti pertama dari kalangan Universiti Awam (UA) yang menerima anugerah Kualiti SIRIM 2018. Jabatan Akauntan Negara Malaysia (JANM) juga turut mengiktiraf UTeM dengan penganugerahan *SAGA Compliance* sebagai pengiktirafan kepada pematuhan *Standard Accounting System for Government Agencies* (SAGA). Selain itu, Universiti turut menerima penganugerahan *UI GreenMetric World University Ranking* dengan kedudukan pada 148 daripada 719.

UTeM merupakan Universiti pertama di negara ini yang diterima sebagai ahli kepada *Computer Emergency Response Team* bagi *Organisation of Islamic Cooperation* (OIC-CERT). OIC-CERT merupakan sebuah pertubuhan di bawah OIC yang mengumpulkan

Laporan Pengerusi Lembaga Pengarah Universiti

UTeM merupakan Universiti pertama di negara ini yang diterima sebagai ahli kepada *Computer Emergency Response Team bagi Organisation of Islamic Cooperation (OIC-CERT)*. OIC-CERT merupakan sebuah pertubuhan di bawah OIC yang mengumpulkan kepakaran keselamatan siber secara kolaboratif di peringkat antarabangsa. Pencapaian cemerlang siswa dengan pelbagai peringkat pencapaian dalam bidang sukan di *Kyorugi (Welter Weight) Daejeon MBC Cup Seochun International Open Taekwondo Championship, Korea 2018*, Sukan Universiti Asean, Myanmar 2018, *2nd Asian Petanque Championship Triple & Shooting for Women & Junior 2018*, Kuala Lumpur dan *Varsity Boat Race 2018*, Peringkat Asean, Bukit Merah Laketown Resort, Perak.

Bagi keperluan ruang operasi kerja dan suasana pembelajaran yang lebih kondusif dan selesa kepada staf dan pelajar, pihak Universiti telah memindahkan operasi Kampus Bandar ke Kampus Teknologi, Ayer Keroh, Melaka pada akhir tahun 2018 yang berjaya mengurangkan kos operasi di anggarkan sebanyak RM1.2juta setahun. Perpindahan ini melibatkan Fakulti Pengurusan Teknologi dan Teknousahawanan (FPTT), Pusat Pembangunan Teknousahawanan (C-TED) dan Pusat Pembangunan Perusahaan dan Teknousahawanan (CREATE). Dalam usaha memperkasa dasar berkaitan sumber manusia, satu modul telah dibangunkan iaitu Laluan Kerjaya Akademik Pelbagai (LKAP) bagi pemilihan empat (4) laluan kerjaya di kalangan staf akademik.

Majlis Sanjungan Budi Lembaga Pengarah 2018 telah dianjurkan bertujuan menghargai mantan ahli-ahli Lembaga Pengarah terhadap jasa dan bakti yang telah disumbangkan sepanjang tempoh pelantikan mereka. Dalam masa yang sama Universiti merakamkan ucapan tahniah di atas pelantikan baharu ahli-ahli Lembaga Pengarah Universiti iaitu YBhg. Dato' Prof. Ts. Dr. Mohd Ismail bin Abd Aziz, YBrs. Dr. Normas binti Awang, YBhg. Datuk Seri Roslan bin Ibrahim, YBhg. Datuk Nik Airina binti Nik Jaffar, YBrs. Prof. Dr. Mohd Ridzuan bin Nordin, YBhg. Datuk Dr. Hj. Zahazan bin Mohamed dan YBrs. Prof. Madya Dr. Zuraidah binti Abd Manaf (ahli silih ganti Kementerian Pendidikan Malaysia).

Saya mewakili Lembaga Pengarah Universiti mengucapkan setinggi-tinggi penghargaan dan amat berterima kasih kepada barisan Pengurusan Tertinggi Universiti serta seluruh warga kerja UTeM di atas segala komitmen dan kerjasama yang diberikan dalam membentuk komuniti kampus yang lebih progresif dan sejahtera. Saranan dan sokongan yang diberikan oleh semua pemegang taruh amat dihargai. Ucapan tahniah juga dipanjangkan kepada seluruh warga UTeM atas usaha, inisiatif, sumbangan idea, pencapaian dan kepakaran berterusan yang telah dipamerkan sepanjang tahun 2018.

Saya berharap agar UTeM terus memperkukuhkan kedudukan untuk menggerakkan segala sumber dalam usaha memimpin kelestarian dan memacu dunia ilmu selaras dengan arus modenisasi negara.

Saya berdoa agar kesepakatan dan semangat kebersamaan dalam UTeM terus dipegang erat dan disemat kukuh di sanubari semua warga, demi merealisasikan kelangsungan serta kejayaan visi dan misi Universiti. Semoga segala usaha dan ikhtiar kita mendapat keberkatan dan keredhaan daripada Allah S.W.T.

Sekian, wassalam.

Academician Tan Sri Dr. Ir. Ahmad Tajuddin Ali, FASc.
Pengerusi Lembaga Pengarah Universiti

4.0

PENCAPAIAN BERIMPAK UTeM 2018



Pencapaian Berimpak UTeM 2018

Penambahan Kursus Baharu

Dalam bidang akademik, UTeM terus komited dan telah berjaya menambah tujuh (7) lagi program baharu bagi peringkat Pasca Siswazah dan telah diluluskan bagi penawaran bagi sesi 2018/2019 yang mana program-program tersebut adalah Sarjana Kejuruteraan Elektrik, Sarjana Kejuruteraan Mekatronik, Sarjana Kejuruteraan Pembuatan (Bahan Termaju dan Pemprosesan), Sarjana Teknologi Sains Data dan Analitik, Sarjana Sistem Maklumat, Sarjana Teknoinovasi dan Doktor Pengurusan Teknologi.

Dua (2) Fakulti Teknologi Kejuruteraan

Selari dengan perkembangan program Teknologi Kejuruteraan maka pada 1 Julai 2018 Fakulti Teknologi Kejuruteraan (FTK) UTeM telah distrukturkan semula menjadi dua (2) fakulti baharu iaitu Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik (FTKEE) dan Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal dan Pembuatan (FTKMP). Objektif penstrukturan semula adalah bagi pentadbiran yang lebih efisien dalam menampung jumlah pelajar yang semakin meningkat di FTK yang mana kini terdapat sejumlah 14 program akademik yang ditawarkan.

Lepasan DVM Boleh Mengikuti Pengajian Sarjana Muda di UTeM

UTeM merupakan MTUN pertama yang meluluskan syarat kemasukan ke Program Sarjana Muda di UTeM bagi lepasan Diploma Vokasional Malaysia (DVM) melalui Surat (KPT) Bil. 7/2018 bertarikh 21 November 2018. Antara syaratnya yang perlu dipenuhi ialah lulus menjalani Program Pengukuhan (Bridging) selama satu semester untuk kursus yang bersesuaian dengan bidang yang ditawarkan. Program pengukuhan akan dilaksanakan di empat (4) Fakulti di UTeM iaitu Fakulti Pengurusan Teknologi dan Teknousahawananan (FPTT), Fakulti Teknologi Maklumat dan Komunikasi (FTMK), Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik (FTKEE) dan Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal dan Pembuatan (FTKMP).

Kampus Pintar (MYREN-X)

Kampus UTeM kini dilengkapi dengan rangkaian MYREN-X dan berstatus Kampus Pintar lantas telah mewujudkan ekosistem pendidikan dan penyelidikan dalam citra baharu yang menggunakan infrastruktur siber yang moden dan canggih serta merangkumi pelaksanaan inisiatif konsep kampus tanpa tunai.

Anugerah SIRIM 2018

UTeM telah berjaya meraih Anugerah Kualiti SIRIM 2018 bagi kategori Agensi Kerajaan yang mana pengukurannya merangkumi keupayaan dan kecemerlangan UTeM dalam menerima pensijilan MS ISO 9001:2015 di bawah skop penyediaan perkhidmatan pendidikan dan aktiviti pengurusan penyelidikan serta pengurusan perkhidmatan sokongan.

Sijil Pematuhan SAGA 2018

UTeM terus cemerlang sebagai universiti awam yang berprestij dalam urus tadbir kewangan tahap tinggi apabila telah berjaya menerima Sijil Pematuhan SAGA 2018 atau nama penuhnya *Standard Accounting System for Government Agencies* yang mana ianya merupakan pengiktirafan daripada Jabatan Akauntan Negara Malaysia (JANM).

Kampus Pintar

Pada tahun 2018, UTeM telah diiktiraf sebagai Kampus Pintar apabila telah melaksanakan dua (2) inisiatif utama berimpak tinggi iaitu yang pertama adalah Kampus Tanpa Tunai apabila terlaksananya Sistem Pembayaran Tanpa Tunai dengan Kad Unidebit yang mempunyai pelbagai fungsian sebagai Kad Bank, Kad Staf serta kegunaan di Perpustakaan Laman Hikmah. Manakala inisiatif kedua adalah UTeM Unified Communication (UC) iaitu komunikasi secara atas talian dengan menggunakan teknologi Voice Over Internet Protocol (VoIP) yang mengandungi elemen penting yang terdiri daripada video konferens, faks elektronik dan pentadbiran sistem sekaligus sistem ini ternyata efisien dan menjimatkan dari segi wang dan masa.

Berteraskan kepada pengaplikasian sistem teknologi QR Code maka pada tahun 2018 UTeM telah melaksanakan Aplikasi Pintar MyUTeM sekaligus mempercepatkan capaian dan operasi yang merangkumi maklumat pelajar, kehadiran pelajar, maklumat hutang pelajar, keputusan peperiksaan, maklumat staf, kehadiran staf, kehadiran majlis rasmi dan aduan pengguna.

Ahli OIC CERT Pertama Dalam Kalangan Universiti Awam

UTeM merupakan universiti awam pertama di negara ini yang telah diiktiraf sebagai ahli kepada *Computer Emergency Response Team bagi Organisation of Islamic Co-operation* atau lebih dikenali sebagai OIC-CERT yang merupakan pertubuhan di bawah OIC bagi fungsian mengumpul kepakaran keselamatan siber secara kolaboratif dalam menangani cabaran dunia siber bagi negara islam di peringkat antarabangsa.

Fakulti Pertama di Malaysia Miliki Makmal Berteknologi *Internet of Things*

Tahun 2018 turut menyaksikan UTeM menerusi Fakulti Kejuruteraan Elektronik dan Kejuruteraan Komputer (FKEKK) menjadi fakulti pertama di kalangan universiti awam negara ini memiliki Makmal berteknologi *Internet of Things* (IOT) iaitu ST IOT yang selari dengan keperluan Revolusi Industri 4.0 menerusi hasil kerjasama dengan salah sebuah syarikat perindustrian ternama iaitu STMicroelectronics Sdn. Bhd.

Kelulusan Akreditasi Enam (6) Tahun Berturut –turut

Empat program kejuruteraan UTeM telah berjaya mendapat kelulusan Engineering Accreditation Council (EAC) selama enam (6) tahun berturut-turut dan program berkenaan adalah Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Elektronik Dengan Kepujian, Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Elektrik Dengan Kepujian, Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Mekanikal Dengan Kepujian dan Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Pembuatan Dengan Kepujian.

Kaedah *Mobile Voting* Bagi Pilihanraya Kampus

Bagi meningkatkan peratusan mengundi bagi Pilihanraya Kampus sesi 2018/2019, maka UTeM telah melaksanakan penggunaan sistem *Mobile Voting* pada 4 Oktober 2018 dan hasilnya telah menunjukkan peningkatan peratusan mengundi daripada 70.39% tahun lalu kepada hampir 80% pada tahun ini. *Mobile Voting* ini memudahkan pelajar yang berada di luar kampus yang sedang menjalani Latihan Industri (LI) dan pelajar Pasca Siswazah menunaikan tanggungjawab sebagai pengundi.

Produk Inovasi dan Penyelidikan

Kumpulan penyelidik UTeM mempamerkan aksi cemerlang apabila 22 produk inovasi yang disertai berjaya membawa pulang 22 pingat yang terdiri daripada empat (4) pingat emas, 14 pingat perak dan empat (4) pingat gangsa di *29th International Invention & Innovation Exhibition 2018*.

Pemeriksaan Harta Intelek

Tahun 2018 menzahirkan usaha dan kesungguhan pihak UTeM dalam aspek pemeriksaan Harta Intelek serta pengkomersilan apabila berjaya membuahkan hasil memberangsangkan dengan pencapaian sebanyak 25 *Copyright*, 4 *Patent Filing*, 6 *Trademark* dan 2 *Patent Granted*.

Peningkatan Memberangsangkan Bagi Penghasilan Jurnal

Pertama kali dalam sejarah rekod pencapaian UTeM apabila berjaya menghasilkan jurnal berindeks Web of Science (WoS) dan SCOPUS sebanyak 775 jurnal sekaligus mencatatkan peningkatan sebanyak 21% pada tahun 2018 berbanding tahun 2017 hanya 641 jurnal.

Meraih Anugerah Buku Negara

Pensyarah UTeM iaitu Profesor Madya Ts Dr. Muhammad Zahir bin Hassan turut berjaya merangkul Anugerah Buku Negara 2018 bagi kategori Buku Umum Terbaik (Kategori Automotif) dengan tajuk buku berjudul *Fugitive Modelling of Braking Noise*.

Konsortium Penyelidikan UTeM Bersama Tiga (3) Universiti Antarabangsa

Penyelidik UTeM telah menjayakan Konsortium Penyelidikan bersama dengan tiga (3) buah universiti antarabangsa iaitu *University of Manchester*, *University of New Castle* dan *Xiamen University* dalam usaha meningkatkan taraf ekonomi komuniti luar bandar di negara ini berfokus di negeri Sarawak dari segi kajian pembangunan bekalan elektrik dan sosio ekonomi masyarakat. Penyelidikan berunsur tanggungjawab sosial korporat tersebut bermula pada tahun 2018 dan mengambil masa selama tiga (3) tahun yang mana bakal berakhir pada tahun 2021.

Pensyarah UTeM ditauliahkan Sijil Educator 4.0 Pertama Dalam Negara

Seramai 25 orang pensyarah UTeM telah mencatat sejarah tersendiri pada tahun 2018 apabila berjaya ditauliahkan dengan Sijil Educator 4.0 pertama di negara ini. UTeM telah menjadi pilihan pertama melaksanakan program Training of Trainers (TOT) dalam usaha melahirkan konsep transformasi pengajaran lebih interaktif serta pelaksanaan teknik aplikasi Heutagogi.

Kumpulan Inovatif & Kreatif (KIK) UTeM turut mempamerkan pencapaian yang memberangsangkan apabila telah mendapat pengiktirafan lima (5) bintang di peringkat Kebangsaan, penarafan emas di peringkat Wilayah dan peringkat Universiti Awam. Penarafan emas untuk semua empat (4) kumpulan KIK UTeM di peringkat Wilayah Selatan, penarafan dua (2) emas dan dua (2) perak di peringkat Universiti Awam manakala penarafan lima (5) bintang (1 Kumpulan), empat (4) bintang (1 Kumpulan) dan tiga (3) bintang (2 Kumpulan) di peringkat kebangsaan.

UTeM telah berjaya membangunkan Sistem i-Pro (Integrated Profiling Personality) pada tahun 2018 yang mana sistem ini digunakan sebagai kaedah penilaian personaliti bagi tujuan data psikologi dan ujian psikologi perjawatan. Sistem Ujian Psikometrik ini menggunakan kaedah atas talian menerusi *mobile* dan *desktop*.

Siswa UTeM Menyerlah di Peringkat Nasional dan Antarabangsa

Barisan pelajar UTeM telah mencipta nama di peringkat kebangsaan dan antarabangsa pada tahun 2018 menerusi pelbagai acara sukan dengan merangkul emas dalam *Varsity Boat Race* dalam acara *Rowing* yang berlangsung dari 2 hingga 6 Oktober 2018. Sementara itu atlet taekwondo UTeM turut beraksi cemerlang di *Daejeon MBC Cup Seochun International Open Taekwondo Championship* di Korea Selatan dengan membawa pulang dua (2) pingat gangsa menerusi acara *Kyorigi Welter Weight* dan *Fin Weight* di samping merangkul pingat perak menerusi acara di peringkat kebangsaan bagi *7th ITF Taekwondo World Cup 2018* di Sydney Australia. Sementara itu pelajar UTeM turut menyerlah dalam acara Petanque di *2nd Asian Petanque Championship Triple & Shooting for Women & Junior 2018* di Kuala Lumpur apabila beroleh pingat gangsa dalam acara triple.

UTeM turut berjaya merangkul tiga (3) anugerah utama iaitu Anugerah Pengarah Terbaik, Anugerah Skrip Terbaik dan Johan Keseluruhan (*Theatre Of Pattern*) MAKUM 2018 dalam Pertandingan Festival Teater Pengisahan Kemanusiaan Theater of Pattern MAKUM 2018 yang disertai oleh 16 buah universiti awam dari seluruh negara pada 23 dan 24 Februari 2018 bertempat di Universiti Sains Malaysia (USM).

Sasana Niaga Semarak Persekitaran Keusahawanan Mahasiswa

Bagi menyemarakkan persekitaran serta budaya keusahawanan dan rantaian perniagaan dalam kampus di kalangan pelajar maka UTeM telah membangunkan Sasana Niaga menerusi 12 lot perniagaan yang dikendalikan sendiri oleh golongan pelajar. Operasi Sasana Niaga UTeM bermula pada 27 Ogos 2018 dengan pelbagai aktiviti jualan diadakan sesuai dengan permintaan dalam kampus yang mendapat sambutan yang menggalakkan.

UTeM Hargai Rangkaian Industri Multinasional dan Tempatan

UTeM terus memperkasakan hubungan strategik berimpak dengan rangkaian industri dalam negara dan global menerusi Majlis Apresiasi Industri 2018 dan Karnival kerjaya yang diadakan di Dewan Canselor Kampus Induk UTeM pada 19 September 2018 yang lalu. Sebanyak 60 syarikat turut serta dalam program ini dengan menyediakan 1,500 peluang pekerjaan.

Pupuk Budaya Keusahawanan Dalam Komuniti

Bagi penggalakan pendidikan sepanjang hayat menerusi hubungan komuniti, UTeM merangka strategi tersendiri dengan pelaksanaan beberapa program antaranya seperti *My Kampung My Future* pada tahun 2018 di Masjid Tanah Melaka dengan kerjasama FAMA Melaka dengan pengisiannya seperti projek penanaman Cendawan Tiram Kelabu di samping kursus teknikal berkaitan di samping membangunkan dua (2) buah unit Rumah Cendawan.

Smart IoT Round Table serta Melaka Smart City Challenges 2018

Kerjasama UTeM dengan pihak industri terus dipertingkatkan menerusi program *Smart IoT Round Table* serta *Melaka Smart City Challenges 2018*. *Smart IoT Round Table* merupakan perbincangan antara UTeM dan wakil-wakil Kerajaan Negeri Melaka serta pihak industri dan komuniti dalam menjadikan Melaka sebagai sebuah negeri yang lebih pintar menerusi kaedah *Internet of Things*. Sementara *Melaka Smart City Challenges 2018* pula merupakan platform mempromosikan projek-projek inovatif dari kalangan pelajar untuk menangani masalah dunia sebenar terutamanya berkaitan permasalahan di Bandaraya Melaka. Menariknya dalam cabaran ini para peserta menggunakan pendekatan penyelesaian praktikal *Internet of Things* dan mengasah bakat para peserta dalam pembangunan produk, penyelidikan dan pengkomersilan.

WD International Mobility Program dan Engineering Upskilling

Antara program kerjasama UTeM dengan pihak industri adalah *WD International Mobility Program* yang diadakan pada 26 hingga 28 Februari 2018 bertempat di Thailand dengan melibatkan 30 orang pelajar yang berpeluang mendalami persekitaran kerja dengan jurutera dari pelbagai negara. Sementara itu UTeM turut bekerjasama dengan Samsung SDIEM dengan melaksanakan program *Engineering Upskilling* yang mana UTeM berkongsi kepakaran dengan melatih 345 orang jurutera Samsung bagi penyelesaian permasalahan yang terdapat di kilang Samsung SDIEM Senawang. Tempoh latihan berkenaan adalah selama tiga (3) tahun bermula dari tahun 2018 hingga 2020.

Majlis *Hi Tea* Alumni dan Pelancaran Penasihat Alumni telah diadakan pada 1 Disember 2018 yang lalu dengan pengisian yang berimpak apabila seramai 50 orang ahli Alumni UTeM dengan sukarela menawarkan diri menjadi Penasihat kepada persatuan-persatuan mahasiswa di UTeM lalu mewujudkan transaksi perkongsian pengalaman serta kepakaran yang dimiliki oleh ahli Alumni bersama dengan para pelajar.



5.0

PETUNJUK DAN LAPORAN PRESTASI UTAMA (KPI)

5.0 Petunjuk dan Laporan Prestasi Utama (KPI)

Petunjuk Prestasi Utama dan Pencapaian UTeM Bagi Tahun 2018

BIL.	PETUNJUK PRESTASI UTAMA	SASARAN	PENCAPAIAN
1.	Peratus graduan yang mendapat pekerjaan, menjadi usahawan, melanjutkan pengajian, meningkatkan kemahiran atau menunggu penempatan, pada tahun konvokesyen.	80%	78.26%
2.	Jumlah penerbitan dalam jurnal dan prosiding berindeks bagi setiap staf akademik di universiti.	2.00	1.647
3.	Jumlah sitasi kumulatif bagi setiap staf akademik di universiti.	7.055	10.860
4.	Jumlah penjana pendapatan sendiri berbanding jumlah perbelanjaan mengurus yang telah ditetapkan.	15%	16.4%
5.	Peratus keciciran pelajar berdasarkan peringkat pengajian di universiti:		
	(i) Sarjana Muda	≤5%	2.1%
	(ii) Sarjana	≤3%	4%
	(iii) PhD	≤2%	2%
6.	Peratus pelajar yang berjaya menamatkan pengajian dalam masa yang ditetapkan (iGoT) di universiti:		
	(i) Sarjana Muda	85%	88.9%
	(ii) Sarjana	70%	62%
	(iii) PhD	40%	35%
7.	EPP 12: Menjuarai sebagai jenama pendidikan Malaysia di peringkat antarabangsa:		
	(i) bilangan pelajar antarabangsa; dan	150	171
	(ii) bilangan pelajar antarabangsa pascasiswazah.	230	525



6.0

MELONJAK KECEMERLANGAN PENDIDIKAN TEKNIKAL

6.0 Melonjak Kecemerlangan Pendidikan Teknikal

Laporan Pencapaian Akademik Prasiswazah 2018

Program Akademik

Pada tahun 2018, UTeM telah menawarkan sebanyak lima (5) program di peringkat Diploma dan 29 program di peringkat Ijazah Sarjana Muda. Senarai program yang ditawarkan mengikut fakulti adalah seperti berikut:

Jadual 1 Penawaran Program di UTeM

FAKULTI	KOD PROGRAM	NAMA PROGRAM
FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRIK (FKE)	BEKG	IJAZAH SARJANA MUDA KEJURUTERAAN ELEKTRIK DENGAN KEPUJIAN
	BEKM	IJAZAH SARJANA MUDA KEJURUTERAAN MEKATRONIK DENGAN KEPUJIAN
	DEK	DIPLOMA KEJURUTERAAN ELEKTRIK
FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRONIK DAN KEJURUTERAAN KOMPUTER (FKEKK)	BENG	IJAZAH SARJANA MUDA KEJURUTERAAN ELEKTRONIK DENGAN KEPUJIAN
	BENR	SARJANA MUDA KEJURUTERAAN KOMPUTER DENGAN KEPUJIAN
	DEN	DIPLOMA KEJURUTERAAN ELEKTRONIK
FAKULTI KEJURUTERAAN MEKANIKAL (FKM)	BMCG	IJAZAH SARJANA MUDA KEJURUTERAAN MEKANIKAL DENGAN KEPUJIAN
	DMC	DIPLOMA KEJURUTERAAN MEKANIKAL
FAKULTI KEJURUTERAAN PEMBUATAN (FKP)	BMFG	IJAZAH SARJANA MUDA KEJURUTERAAN PEMBUATAN DENGAN KEPUJIAN
	DMF	DIPLOMA KEJURUTERAAN PEMBUATAN
FAKULTI TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI (FTMK)	BITC	IJAZAH SARJANA MUDA SAINS KOMPUTER (RANGKAIAN KOMPUTER) DENGAN KEPUJIAN
	BITD	IJAZAH SARJANA MUDA SAINS KOMPUTER (PENGURUSAN PANGKALAN DATA) DENGAN KEPUJIAN
	BITE	IJAZAH SARJANA MUDA TEKNOLOGI MAKLUMAT (TEKNOLOGI PERMAINAN) DENGAN KEPUJIAN
	BITI	IJAZAH SARJANA MUDA SAINS KOMPUTER (KEPINTARAN BUATAN) DENGAN KEPUJIAN
	BITM	IJAZAH SARJANA MUDA SAINS KOMPUTER (MEDIA INTERAKTIF) DENGAN KEPUJIAN
	BITS	IJAZAH SARJANA MUDA SAINS KOMPUTER (PEMBANGUNAN PERISIAN) DENGAN KEPUJIAN

FAKULTI	KOD PROGRAM	NAMA PROGRAM
	BITZ	IJAZAH SARJANA MUDA TEKNOLOGI MAKLUMAT (KESELAMATAN KOMPUTER) DENGAN KEPUJIAN
	DIT	DIPLOMA TEKNOLOGI MAKLUMAT & KOMUNIKASI
FAKULTI PENGURUSAN TEKNOLOGI DAN TEKNOUSAHAWANAN (FPTT)	BTEC	IJAZAH SARJANA MUDA TEKNOUSAHAWANAN DENGAN KEPUJIAN
	BTMI	IJAZAH SARJANA MUDA PENGURUSAN TEKNOLOGI DENGAN KEPUJIAN (INOVASI TEKNOLOGI)
	BTMM	IJAZAH SARJANA MUDA PENGURUSAN TEKNOLOGI DENGAN KEPUJIAN (PEMASARAN TEKNOLOGI TINGGI)
FAKULTI TEKNOLOGI KEJURUTERAAN ELEKTRIK DAN ELEKTRONIK (FTKEE)	BEEA	IJAZAH SARJANA MUDA TEKNOLOGI KEJURUTERAAN ELEKTRIK (AUTOMASI INDUSTRI & ROBOTIK) DENGAN KEPUJIAN
	BEEC	IJAZAH SARJANA MUDA TEKNOLOGI KEJURUTERAAN KOMPUTER (SISTEM KOMPUTER) DENGAN KEPUJIAN
	BEEE	IJAZAH SARJANA MUDA TEKNOLOGI KEJURUTERAAN ELEKTRONIK (ELEKTRONIK INDUSTRI) DENGAN KEPUJIAN
	BEEI	IJAZAH SARJANA MUDA TEKNOLOGI KEJURUTERAAN ELEKTRIK (KUASA INDUSTRI) DENGAN KEPUJIAN
	BEET	IJAZAH SARJANA MUDA TEKNOLOGI KEJURUTERAAN ELEKTRONIK (TELEKOMUNIKASI) DENGAN KEPUJIAN
	BEEY	SARJANA MUDA TEKNOLOGI KEJURUTERAAN ELEKTRIK DENGAN KEPUJIAN
	BEEZ	SARJANA MUDA TEKNOLOGI KEJURUTERAAN ELEKTRONIK DENGAN KEPUJIAN
FAKULTI TEKNOLOGI KEJURUTERAAN MEKANIKAL DAN PEMBUATAN (FTKMP)	BMMA	IJAZAH SARJANA MUDA TEKNOLOGI KEJURUTERAAN MEKANIKAL (TEKNOLOGI AUTOMOTIF) DENGAN KEPUJIAN
	BMMD	IJAZAH SARJANA MUDA TEKNOLOGI KEJURUTERAAN PEMBUATAN (REKA BENTUK PRODUK) DENGAN KEPUJIAN
	BMMH	IJAZAH SARJANA MUDA TEKNOLOGI KEJURUTERAAN MEKANIKAL (SISTEM PENYEJUKAN DAN PENYAMAN UDARA) DENGAN KEPUJIAN
	BMMM	IJAZAH SARJANA MUDA TEKNOLOGI KEJURUTERAAN MEKANIKAL (TEKNOLOGI PENYELENGGARAAN) DENGAN KEPUJIAN
	BMMP	IJAZAH SARJANA MUDA TEKNOLOGI KEJURUTERAAN PEMBUATAN (PROSES DAN TEKNOLOGI) DENGAN KEPUJIAN
	BMMV	SARJANA MUDA TEKNOLOGI KEJURUTERAAN MEKANIKAL DENGAN KEPUJIAN
	BMMW	SARJANA MUDA TEKNOLOGI KEJURUTERAAN PEMBUATAN DENGAN KEPUJIAN

Pengambilan dan Enrolmen Pelajar Prasiswazah 2018

Statistik pendaftaran pelajar baharu bagi tahun 2018 adalah seperti berikut:

Jadual 2 Pengambilan Pelajar Baharu UTeM 2018

FAKULTI	IJAZAH SARJANA MUDA (AMBILAN FEBRUARI @ SEM II 2017/2018)	IJAZAH SARJANA MUDA (AMBILAN SEPTEMBER @ SEM I 2018/2019)	DIPLOMA (AMBILAN JUN @ SEM 0 2018/2019)	JUMLAH
FKE	29	221	100	350
FKEKK	27	112	81	220
FKM	48	186	93	327
FKP	46	154	71	271
FTMK	36	414	169	619
FPTT	-	349	-	349
FTKEE	-	467	-	467
FTKMP	-	418	-	418
JUMLAH	186	2321	514	3021

Setakat 31 Disember 2018, enrolmen pelajar prasiswazah yang mengikuti pengajian prasiswazah ialah seramai 11,078 orang pelajar. Jadual di bawah menunjukkan enrolmen pelajar mengikut peringkat pengajian:

Jadual 3 Enrolmen Pelajar Prasiswazah UTeM 2018

Fakulti	Program		Jumlah
	Diploma	Ijazah Sarjana Muda	
FKE	311	1051	1362
FKEKK	255	678	933
FKM	295	981	1276
FKP	263	806	1069
FTMK	424	1553	1977
FPTT	-	1361	1361
FTKEE	-	1647	1647
FTKMP	-	1453	1453
JUMLAH			11078

Graduate On Time (GOT)

Pada tahun 2018, kadar GOT UTeM menunjukkan pencapaian yang cemerlang dengan mencatatkan sebanyak 88.9% orang pelajar program Ijazah Sarjana Muda yang bergraduat pada tempoh masa yang ditetapkan iaitu 1868 orang pelajar berbanding jumlah pengambilan seramai 2102 orang pelajar (kohort 2014/2015). Manakala bagi pelajar program Diploma, UTeM mencatat sebanyak 93.2% pelajar yang bergraduat pada tempoh ditetapkan iaitu 316 pelajar berbanding jumlah pengambilan seramai 339 orang pelajar (kohort 2015/2016).

Jadual 4 Perbandingan Jumlah kemasukan Pelajar bagi 2014/2015 dan GOT

Ijazah Sarjana Muda Kohort Kemasukan 2014/2015

FAKULTI	JUMLAH PELAJAR	JUMLAH PELAJAR GOT	% GOT
FKE	236	207	87.7%
FKEKK	220	165	75.0%
FKM	245	206	84.1%
FKP	196	160	81.6%
FTMK	317	289	91.2%
FPTT	248	231	93.1%
FTK	640	610	95.3%
KESELURUHAN	2102	1868	88.9%

Jadual 5 Perbandingan Jumlah Kemasukan Pelajar bagi 2015/2016 dan GOT

Diploma Kohort Kemasukan 2015/2016

FAKULTI	JUMLAH PELAJAR	JUMLAH PELAJAR GOT	% GOT
FKE	52	46	88.5%
FKEKK	46	44	95.7%
FKM	67	63	94.0%
FKP	60	59	98.3%
FTMK	114	104	91.2%
KESELURUHAN	339	316	93.2%

Konvokesyen 2018

Majlis Konvokesyen ke-14 telah diadakan pada 26 & 27 November 2018 bertempat di Dewan Canselor UTeM. Seramai 2746 orang graduan telah dianugerahkan masing-masing dengan Ijazah Doktor Falsafah, Ijazah Doktor Kejuruteraan, Ijazah Sarjana, Ijazah Sarjana Muda dan Diploma yang disampaikan oleh Tuan Yang Terutama Tun Datuk Sri Utama Dr. Mohd Khalil bin Yaakob selaku Canselor UTeM. Statistik jumlah graduan UTeM mengikut Fakulti dan peringkat kelayakan bagi tahun 2018 adalah seperti berikut:

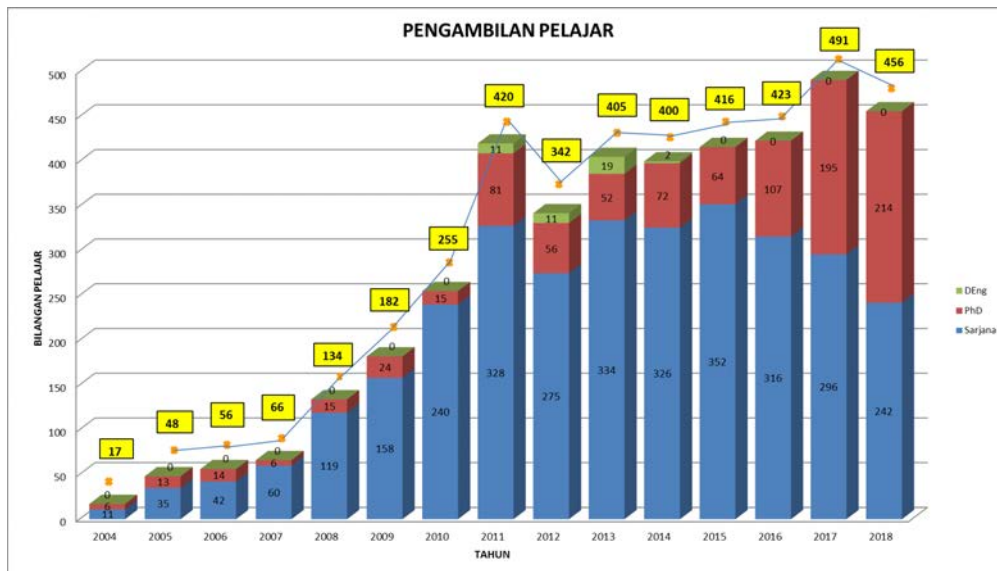
Jadual 6 Bilangan Graduan Majlis Konvokesyen ke-14 UTeM

Fakulti	Peringkat Kelayakan	Jumlah
Fakulti Kejuruteraan Elektrik (FKE)	Ijazah Kedoktoran	4
	Ijazah Sarjana	19
	Ijazah Sarjana Muda	251
	Diploma	51
Fakulti Kejuruteraan Elektronik Dan Kejuruteraan Komputer (FKEKK)	Ijazah Kedoktoran	5
	Ijazah Sarjana	43
	Ijazah Sarjana Muda	203
	Diploma	46
Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM)	Ijazah Kedoktoran	2
	Ijazah Sarjana	39
	Ijazah Sarjana Muda	246
	Diploma	67
Fakulti Kejuruteraan Pembuatan (FKP)	Ijazah Kedoktoran	9
	Ijazah Sarjana	53
	Ijazah Sarjana Muda	171
	Diploma	59
Fakulti Teknologi Maklumat Dan Komunikasi (FTMK)	Ijazah Kedoktoran	12
	Ijazah Sarjana	69
	Ijazah Sarjana Muda	359
	Diploma	110
Fakulti Pengurusan Teknologi Dan Teknousahawanan (FPTT)	Ijazah Kedoktoran	6
	Ijazah Sarjana	36
	Ijazah Sarjana Muda	246
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik Dan Elektronik (FTKEE)	Ijazah Sarjana Muda	341
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal Dan Pembuatan (FTKMP)	Ijazah Sarjana Muda	295
Institut Pengurusan Teknologi dan Keusahawanan (IPTK)	Ijazah Sarjana	4
JUMLAH		2746

Laporan Pencapaian Akademik Pasca Siswazah 2018

Pengambilan dan Enrolmen Pelajar Pascasiswazah

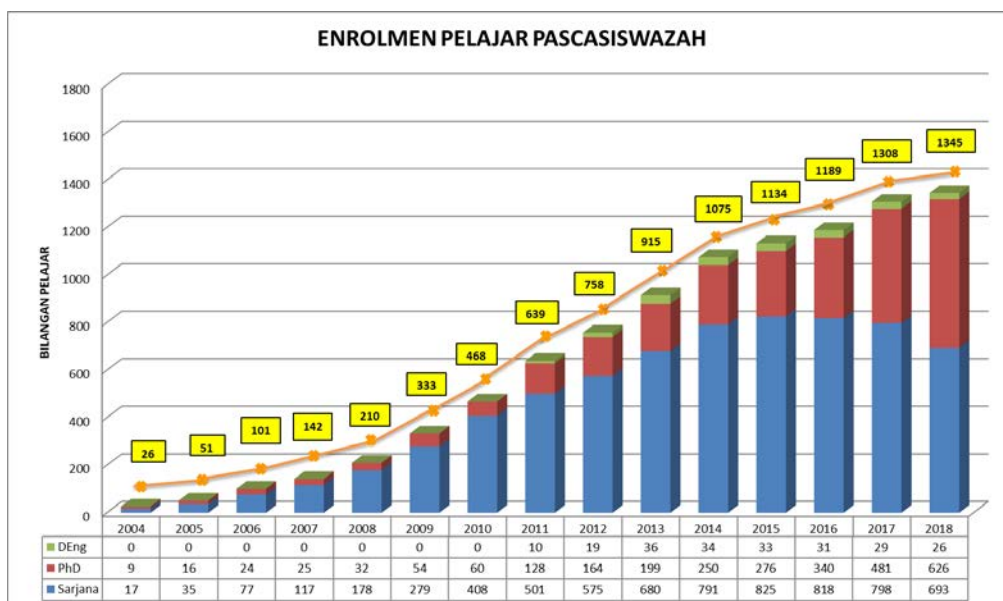
Pusat Pengajian Siswazah (PPS) melaksanakan pengambilan pelajar pascasiswazah dua (2) kali setahun iaitu pada Februari dan September 2018. Statistik pengambilan pelajar pascasiswazah sejak penubuhan PPS adalah seperti di bawah:



Rajah 1 Perbandingan Bilangan Pengambilan Pelajar Pascasiswazah di UTeM

Peningkatan dapat dilihat ini sehingga tahun 2017 adalah berdasarkan faktor seperti promosi, penawaran program pengajian yang komprehensif, pembiayaan MyBrain15 oleh KPT, pembiayaan Skim Zamalah UTeM, geran penyelidikan dan faktor-faktor lain yang berhubungkait dengan aspirasi untuk menggalakkan pembelajaran sepanjang hayat dan pengantarabangsaan. Walau bagaimanapun, sedikit penurunan dicatatkan pada tahun 2018 berdasarkan perubahan dasar dalam pemberian pembiayaan, kekurangan penajaan dan pertambahan program baharu di institusi luar dan lain-lain.

Pengambilan pelajar setiap tahun juga memberi kesan kepada peningkatan enrolmen (Aktif dan Tangguh Pengajian) pelajar pascasiswazah. Pola enrolmen pascasiswazah setiap tahun adalah seperti di bawah:



Rajah 2 Enrolmen Pengambilan Pascasiswazah di UTeM

Enrolmen semasa bagi pelajar pascasiswazah bagi tahun berakhir 31 Disember 2018 mencatatkan jumlah pelajar seramai 1345 orang. Pecahan pelajar tahun 2018 mengikut Fakulti/Institut dan program adalah seperti berikut:

Jadual 7 Enrolmen Semasa Pelajar Pascasiswazah 2018

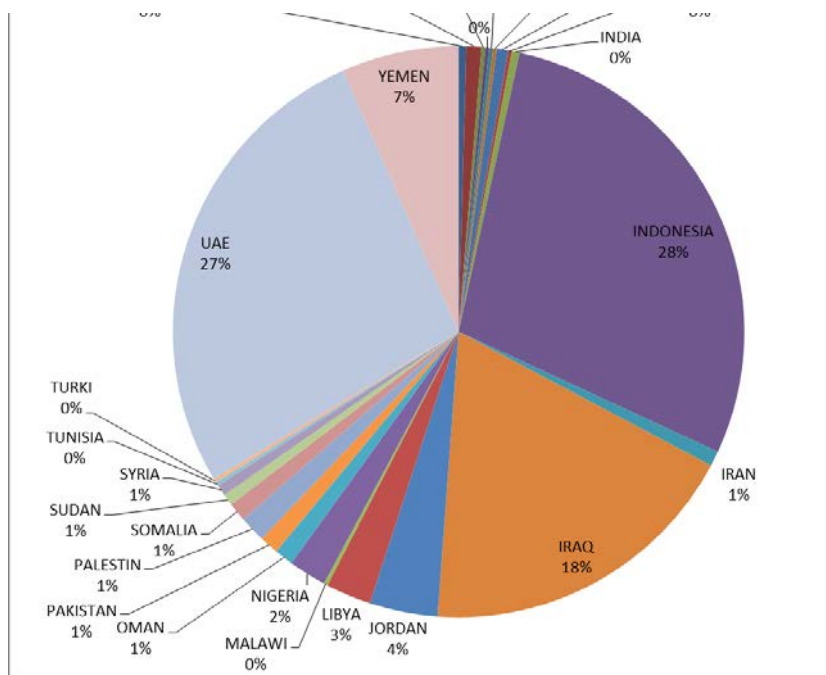
Fakulti	Program					Jumlah
	PhD	DEng	Sarjana Penyelidikan (MSc)	Sarjana Mod Campuran	Sarjana Kerja Kursus	
FKE	43	2	63	11	-	119
FKEKK	67	5	60	-	31	163
FKM	31	2	72	-	29	134
FKP	78	17	75	-	76	246
FTMK	194	-	60	-	75	329
FPTT	88	-	53	-	65	206
IPTK	125	-	23	-	-	148
Jumlah	626	26	406	11	276	1345
Jumlah Keseluruhan = 1345						

Pengantarabangsaan

PPS terus komited dalam 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 1345 orang pelajar pascasiswazah pada tahun 2018, 34% terdiri daripada pelajar antarabangsa. Peratusan pelajar antarabangsa meningkat sebanyak 9% berbanding tahun 2017 (25%). Pecahan pelajar antarabangsa adalah seperti berikut:

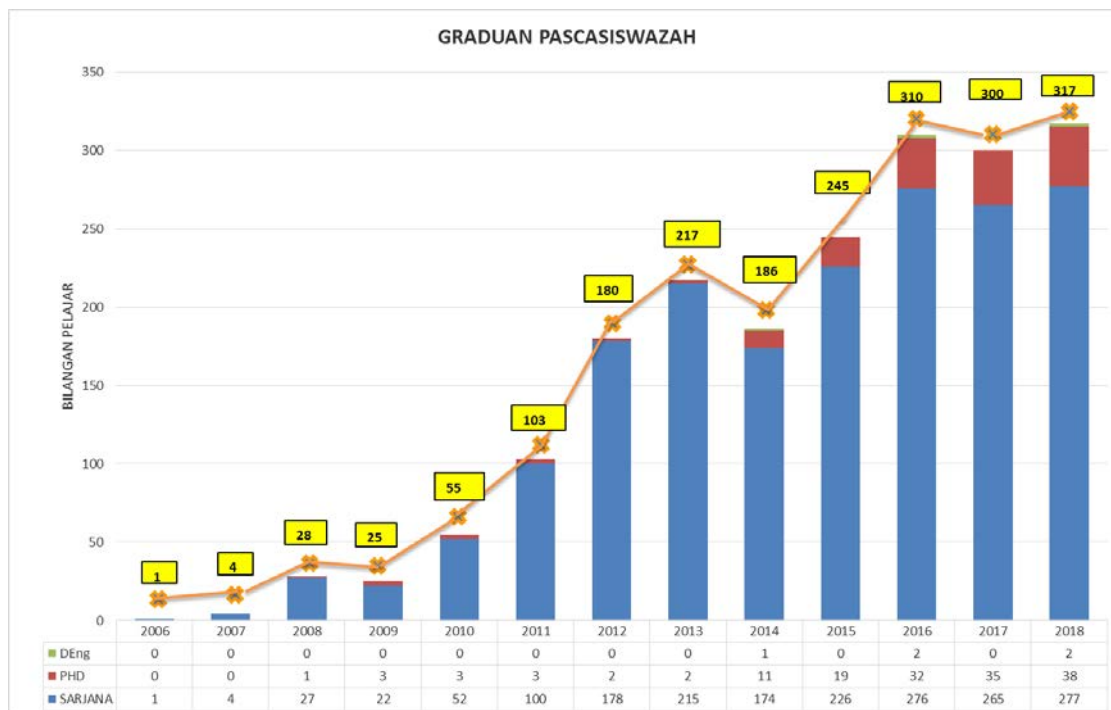
NEGARA	BIL.
Algeria	2
Bangladesh	4
Bostwana	1
Cameroon	1
Canada	1
China	1
Egypt	3
Filipina	1
India	2
Indonesia	133
Iran	4
Iraq	86
Jordan	18
Libya	12
Malawi	1
Nigeria	10
Oman	5
Pakistan	5
Palestin	7
Somalia	5
Sudan	3
Syria	3
Tunisia	1
Turki	1
UAE	126
Yaman	31
Jumlah	467



Rajah 3 Pecahan Pelajar Antarabangsa di UTeM

Graduan Pascasiswazah

Graduan pascasiswazah yang dihasilkan pada konvokesyen 2018 adalah seramai 317 orang dan menunjukkan peningkatan berbanding tahun-tahun sebelumnya sejak tahun 2006. Statistik jumlah graduan pascasiswazah yang telah dihasilkan dari tahun 2006 sehingga tahun 2018 adalah seperti yang dipaparkan dalam gambar rajah di bawah:



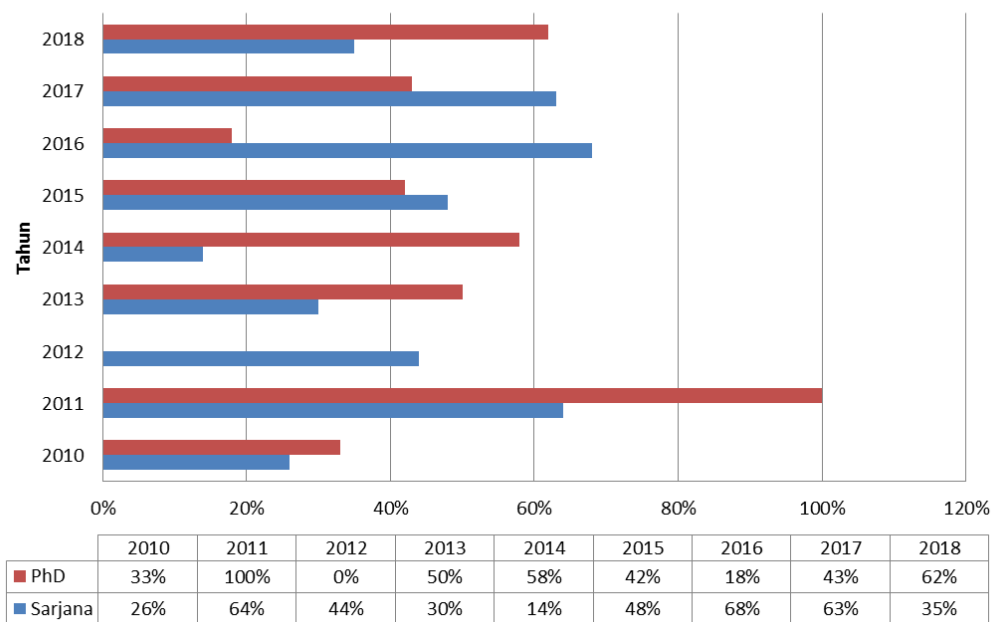
Rajah 4 Graduan Pascasiswazah UTeM Sehingga 2018

GRADUATE ON TIME (GOT)

Untuk meningkatkan kualiti penyelidikan dan pencapaian KPI tamat pengajian dalam tempoh ditetapkan (GOT), PPS 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.

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 – 2018 adalah seperti di bawah:

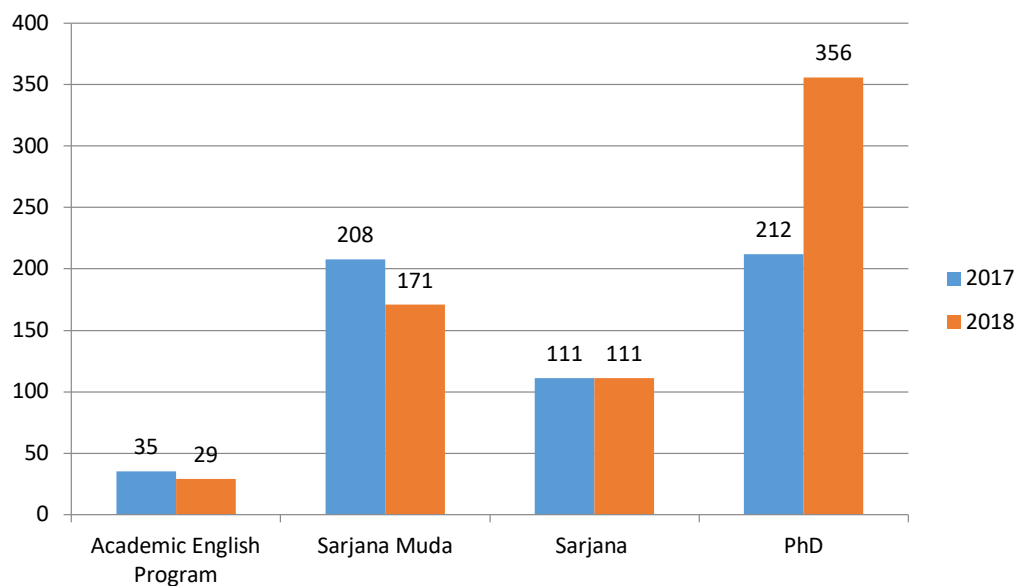
GRADUATE ON TIME (GOT)



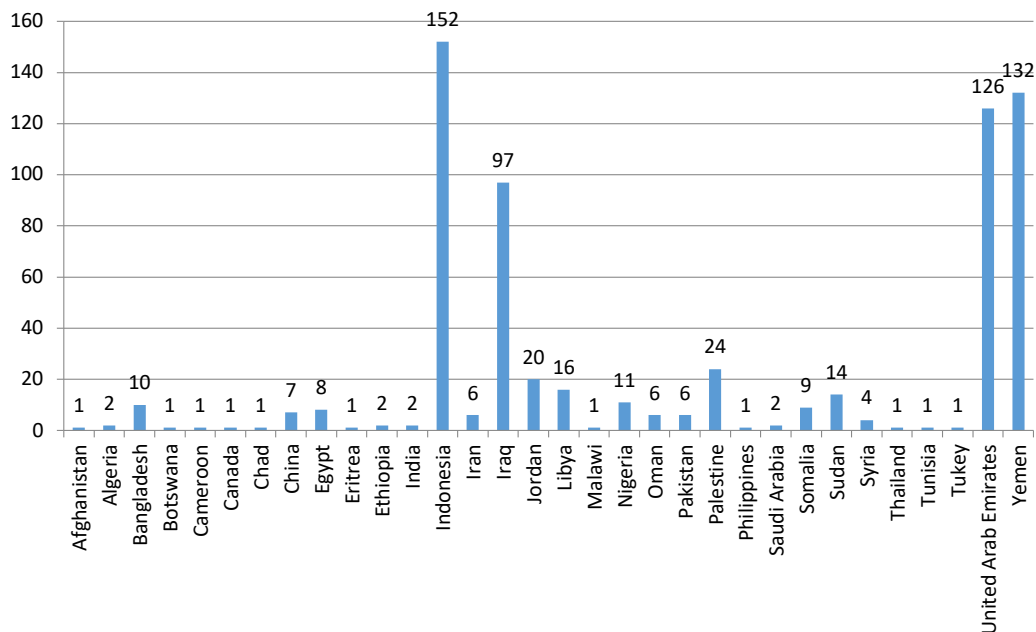
Rajah 5 Graduate On Time UTeM Sehingga 2018

Enrolmen Pelajar Antarabangsa

Enrolmen pelajar antarabangsa telah mencatatkan peningkatan pada tahun 2018 iaitu seramai 667 orang pelajar dari 32 buah negara berbanding dengan tahun 2017 iaitu seramai 566 orang dari 30 buah negara (Rajah 1)



Rajah 6 Enrolmen Pelajar Antarabangsa Mengikut Pecahan Pengajian pada tahun 2017 dan 2018



Rajah 7 Pecahan Pelajar Antarabangsa Mengikut Negara pada Tahun 2018

Kerjasama Antarabangsa (MoU dan MoA)

Bagi tahun 2018, lapan (8) MoU dan empat (4) MoA telah ditandatangani antara UTeM dan institusi luar negara. Senarai MoU dan MoA yang telah ditandatangani adalah seperti berikut:

Jadual 8 Senarai Kerjasama MoU dan MoA Antarabangsa UTeM

Bil.	Jenis	Institusi	Tempoh	Fakulti
1	MoU	Universitas Muhammadiyah Magelang, Indonesia	18 Januari 2018 – 17 Januari 2023 (5 tahun)	Fakulti Kejuruteraan Pembuatan
2	MoU	Universitas Sriwijaya, Indonesia	5 Februari 2018 – 4 Februari 2023 (5 tahun)	Fakulti Kejuruteraan Elektronik dan Kejuruteraan Komputer
3	MoU	Shenzhen Polytechnic, China	7 Mac 2018 – 6 Mac 2023 (5 tahun)	Fakulti Kejuruteraan Elektrik
4	MoU	Kasem Bundit University, Thailand	28 Mei 2018 – 27 Mei 2021 (3 tahun)	Fakulti Pengurusan Teknologi dan Teknousahawan

Bil.	Jenis	Institusi	Tempoh	Fakulti
5		Japan	September 2023 (5 tahun)	Elektronik dan Kejuruteraan Komputer
6	MoU	Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Indonesia	27 September 2018 – 26 September 2021 (3 tahun)	Fakulti Pengurusan Teknologi dan Teknousahawan
7	MoU	Islamic University of Technology, Gazipur, Bangladesh	24 September 2018 – 23 September 2023 (5 tahun)	Fakulti Kejuruteraan Pembuatan
8	MoU	National Formosa University, Taiwan	13 November 2018 – 12 November 2021 (3 tahun)	Fakulti Kejuruteraan Pembuatan
9	MoA	Yayasan Perguruan Tinggi Islam Batik (YAPERTIB), Indonesia	2 Februari 2018 – 1 Februari 2022 (4 Tahun)	Institut Pengurusan Teknologi dan Keusahawanan
10	MoA	Uni Student Universities Entrance Services, United Arab Emirates	1 Mac 2018 – 19 April 2023 (5 tahun)	Institut Pengurusan Teknologi dan Keusahawanan
11	MoA	Al Tanweer Institute of Technology, United Arab Emirates	1 Mac 2018 – 19 April 2023 (5 tahun)	Institut Pengurusan Teknologi dan Keusahawanan
12	MoA	Nabu Research Academy, Iraq	1 Ogos 2018 – 30 Julai 2023 (5 Tahun)	Pusat Antarabangsa UTeM

Mobiliti Pelajar

Jadual 9 Perbandingan Mobiliti pelajar *Inbound* dan *Outbound*

<i>Inbound</i>		<i>Outbound</i>	
Berkredit	Tanpa Kredit	Berkredit	Tanpa Kredit
61 orang pelajar	53 orang pelajar	97 orang pelajar	46 orang pelajar

Lawatan Dari Luar Negara

UTeM terus dikenali di persada dunia dengan gerbang antarabangsanya terbuka luas sebagai medan rujukan serta jalinan strategik secara berterusan. Pada tahun 2018, sebanyak 27 lawatan dari luar negara telah di terima dengan jumlah delegasi seramai 192 orang dari negara Indonesia, China, Thailand, Australia, United Kingdom, Yemen, Jerman dan Iraq.

Kelulusan Tujuh (7) Program Pengajian Baharu Untuk Penawaran Bagi Tahun 2018

Selaras dengan pembangunan akademik UTeM maka sebanyak tujuh (7) program baharu telah diluluskan untuk penawaran bagi tahun 2018 iaitu program Sarjana Kejuruteraan Elektrik, Sarjana Kejuruteraan Mekatronik, Sarjana Kejuruteraan Pembuatan (Bahan Termaju dan Pemprosesan), Sarjana Teknologi Sains Data dan Analitik, Sarjana Sistem Maklumat, Sarjana Teknoinovasi dan Doktor Pengurusan Teknologi.

Penstrukturan Semula Fakulti Teknologi Kejuruteraan (FTK)

Fakulti Teknologi Kejuruteraan (FTK) Universiti Teknikal Malaysia Melaka telah distrukturkan semula menjadi dua (2) fakulti iaitu Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik (FTKEE) dan Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal dan Pembuatan (FTKMP) pada 1 Julai 2018. Objektif penstrukturan semula adalah untuk melaksanakan pentadbiran yang lebih cekap dalam menampung jumlah pelajar yang semakin meningkat di FTK yang mana terdapat sejumlah 14 program akademik. Dengan penstrukturan Fakulti ini, FTKEE dan FTKMP masing-masing mempunyai tujuh (7) program akademik dengan menggunakan staf dan ruang sedia ada.

Program Sarjana Muda Luar Kampus UTeM Di IKM Manjung, Lumut Perak

Pada 3 dan 4 September 2018, UTeM telah menerima pelajar baharu bagi mengikuti dua (2) program secara separa masa iaitu: Sarjana Muda Kejuruteraan Elektrik Dengan Kepujian (BEKG) seramai 27 orang dan Sarjana Muda Kejuruteraan Mekanikal Dengan Kepujian (BMCG) seramai 18 orang. Hari Pendaftaran Pelajar Baharu Program Separu Masa ini telah dikendalikan di Bilik Samsung IoT, Kampus Teknologi, UTeM melalui Program Sarjana Muda Luar Kampus UTeM di IKM Manjung. Bagi kemasukan kali ini, UTeM telah memulakan dua (2) program berkenaan yang diadakan di luar kampus UTeM di Institut Kemahiran MARA (IKM) Lumut, Perak.

Pelajar-pelajar ini terdiri daripada pelbagai bidang kerja yang berkaitan dari agensi swasta dan kerajaan yang terpilih bersesuaian dengan kerjaya mereka bagi menyambung pelajaran ke peringkat Ijazah Sarjana Muda secara separa masa. Tempoh pengajian adalah antara lima (5) tahun hingga maksimum ke 10 tahun.

Fokus pengambilan pelajar ini tidak terhad kepada tenaga kerja sedia ada, malah turut meliputi individu di luar sistem formal, yang tidak bekerja atau pesara. Kini, PPSH membuka peluang untuk kemasukan seterusnya bagi bulan Februari 2019 kepada yang berminat meningkatkan taraf pendidikan melalui pembelajaran berterusan yang memfokuskan kepada bidang kejuruteraan, teknologi maklumat dan komunikasi, dan teknologi kejuruteraan di UTeM.

Karnival & Persidangan e-Pembelajaran UTeM 2018 (eLCC2018)

Pada 16 Julai 2018, satu Karnival & Persidangan e-Pembelajaran UTeM 2018 (atau ringkasnya eLCC2018) telah diadakan di Kampus Teknologi, Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM). Karnival ini merupakan program tahunan yang dianjurkan buat kali kedua oleh Pusat Sumber dan Teknologi Pengajaran (PSTP). Program yang bertemakan *e-Learning 4.0* pada tahun ini telah dirasmikan oleh YBhg. Prof. Datuk Ts. Dr. Shahrin b. Sahib, Naib Canselor UTeM.

Sebagai mengiktiraf usaha dan inisiatif para akademik UTeM dalam pembangunan dan pelaksanaan e-Pembelajaran, lima (5) Anugerah telah disediakan bagi menghargai inisiatif e-Pembelajaran iaitu Anugerah MOOC UTeM Terbaik, Anugerah iBook UTeM Terbaik, Anugerah OCW UTeM Terbaik, Anugerah Laman Kursus ULearn UTeM Paling Aktif, dan Anugerah MOOC UTeM Paling Aktif.

Sebanyak 57 penyertaan dari UTeM dan IPT luar telah mengambil bahagian dalam pertandingan inovasi melalui pembentangan poster mengikut kategori masing-masing yang menawarkan hadiah wang tunai, sijil dan pingat. Pada kali ini terdapat empat kategori baru pertandingan iaitu *Augmented Reality*, Gamifikasi, Sistem Pintar dan Sistem Berasaskan Awan (*Cloud Based System*) selain tujuh lagi kategori sedia ada iaitu MOOC, iBook, OCW, Aplikasi Mudahalih, Sistem Pengurusan Pembelajaran (LMS), Inovasi e-Pembelajaran, dan e-Pembelajaran IPT.

Selain anugerah dan pertandingan, pameran daripada syarikat Akari Software Asia Pacific dan MK e-solution. Satu bengkel Pembangunan Aplikasi Mudah Alih Berasaskan Perkhidmatan Awan (*Cloud Based Services*) juga turut diadakan bagi membantu peserta dengan kemahiran membangunkan aplikasi mudahalih *chatbot*. Pada eLCC2018 kali ini juga peserta berpeluang untuk menerbitkan hasil penulisan penyelidikan mereka ke jurnal penerbitan berindeks SCOPUS.

UTeM Raih Dua (2) Pingat Emas di Karnival E-Pembelajaran Peringkat Antarabangsa (IUCEL 2018)

Pada 12 hingga 13 September 2018, satu Karnival e-Pembelajaran Universiti Peringkat Antarabangsa bagi tahun 2018 atau singkatannya IUCEL 2018 telah diadakan dengan jayanya bertempat di Universiti Islam Antarabangsa (UIA), Gombak, Kuala Lumpur. Karnival pada tahun ini adalah dengan kerjasama UIA, Pusat e-Pembelajaran Malaysia (MyCEL), Majlis Ketua-Ketua Penyelaras e-Pembelajaran Institusi Pengajian Tinggi Awam Malaysia (MEIPTA) dan Kementerian Pendidikan Malaysia (KPM). IUCEL 2018 ialah satu platform untuk menggalakkan, meneroka dan mengamalkan amalan terbaik dan kepakaran global dalam aplikasi e-Pembelajaran di semua peringkat institusi pembelajaran dari seluruh dunia. Terdapat pelbagai aktiviti seperti persidangan, pertandingan dan pameran dalam teknologi e-Pembelajaran, amalan terbaik dan produk terkini termasuk perisian, courseware dan Sistem Pengurusan Pembelajaran (LMS).

Antara pertandingan yang telah dianjurkan sempena IUCEL 2018 ialah Invention, Innovation and Design on e-Learning (IIDEL). Pertandingan ini disediakan untuk ahli akademik dan pelajar dari institusi pengajian tinggi bagi mempamerkan serta bersaing produk dan kajian mereka. Antara contoh produk yang dipertandingkan ialah peralatan multimedia, aplikasi komputer, aplikasi mudah alih, model, kerangka, metodologi dan sistem. UTeM telah menghantar sebanyak sembilan (9) penyertaan untuk bertanding di dalam IIDEL pada kali ini. Daripada sembilan (9) penyertaan, dua (2) penyertaan telah mendapat pingat emas, dua (2) perak dan lima (5) gangsa. Tajuk, nama penyelidik dan penyelia utama serta pingat yang telah dimenangi adalah seperti jadual berikut.

Jadual 10 Senarai Pemenang dari UTeM di Karnival E-Pembelajaran
Peringkat Antarabangsa (IUCEL 2018)

Bil.	Peserta	Tajuk Penyertaan	Pingat
1.	Rujianto Eko Saputro, Prof. Dr. Sazilah Salam, dan Dr. Mohd. Hafiz Zakaria	Gamifying MOOC Platform To Increase Students' Intrinsic Motivation In Completing Courses	Emas
2.	Prof. Dr. Sazilah Salam, Cheong Kar Mee, Tan Poh Ee, dan Hasmaini Hashim	Enhancing MOOC For Language Learning Using Social Learning Strategies	Emas
3.	Ahmad Fadzli Nizam bin Abdul Rahman, Dr. Zurina binti Sa'aya, Dr. Mohd Fairuz Iskandar bin Othman, Prof. Dr. Sazilah Salam, Muhammad Azmi bin Zainal, Ahmad Shaarizan bin Shaarani, dan Prof. Madya Dr. Norasiken binti Bakar	An Innovative Framework To Cultivate And Strengthen Blended Learning Implementation In UTeM	Perak
4.	Azizul Bin Mohd Yusoff, Rafizah binti Daud, Nur Syafiatun Safwana Binti Sazali, Dr. Siti Nurul Mahfuzah Mohamad, and Prof. Dr. Sazilah Salam	Engaging Gamification Mechanic Design For Tvet Open Learning Platform (EG-MOOC)	Perak
5.	Hasmaini Hashim, Prof. Dr. Sazilah Salam, Dr. Siti Nurul Mahfuzah Mohamad, Cheong Kar Mee, and Tan Poh Ee	An Adaptive Self-Assessment Model For Improving Student Performance In Language Learning Using Massive Open Online Course (MOOC)	Gangsa
6.	Rafizah Binti Daud, Azizul bin Mohd Yusoff, Dr. Siti Nurul Mahfuzah Mohamad, and Prof. Dr. Sazilah Salam	Gamification Leaderboard Model Based On Player Type To Increase Student Engagement	Gangsa
7.	Ahmad Shaarizan Shaarani, dan Prof. Madya Dr. Norasiken Bakar	Measuring Affective Domain In Programming Technique Course Using MOOC	Gangsa
8.	Siti Feirusz Binti Ahmad Fesol, Prof. Dr. Sazilah Binti Salam, dn Prof. Madya Dr. Norasiken Bte. Bakar	Designing Engaging Technical MOOC Using Wearable Technology	Gangsa
9.	Prof. Madya Dr Azma Putra, dan Prof. Madya Dr Nurulfajar Abd Manap	Interactive Books For Engineering In UTeM	Gangsa

UTeM Universiti Awam Pertama Tawar Pindah Kredit MOOC

Kursus MOOC Mandarin 1 merupakan kursus atas talian terbuka leluasa (Massive Open Online Course) yang ditawarkan oleh Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM) kepada pelajar-pelajar untuk mempelajari asas Bahasa Mandarin. Ia mengandungi 12 modul pelajaran meliputi asas fonetik China (Hanyu Pinyin), huruf-huruf asas China, dan lapan (8) pelajaran bertutur Mandarin berasaskan video dialog pertuturan harian. Antara rekabentuk pengajarannya mengandungi 14 video pengajaran dengan 24 video dialog untuk membenarkan pelajar-pelajar memerhati dan meniru demonstrasi pelbagai dialog dalam Bahasa Mandarin. Pelbagai soalan forum juga disediakan bagi setiap pelajaran untuk membolehkan pelajar-pelajar mengingat semula dan berbincang tentang apa yang telah mereka pelajari.

Kursus MOOC ini telah ditawarkan dan digunakan oleh 6 kohort pelajar secara pembelajaran teradun (blended learning) sejak ia mula ditawarkan pada September 2015. Jumlah keseluruhan enrolmen terkini adalah sebanyak 3,364 pelajar. Bagi memastikan keberkesanannya, kursus MOOC ini sentiasa ditambahbaik dari semester ke semester. Rekabentuk pembelajaran terkini MOOC Mandarin 1 telah menunjukkan peningkatan dari segi keterlibatan pelajar dalam Forum iaitu 17,257 pos daripada 331 pelajar dalam kohort 6 berbanding 9,271 pos daripada 528 pelajar dalam kohort 5, dan 2,993 pos daripada 309 pelajar dalam kohort 4. Kadar pelajar melengkapkan kursus MOOC 100% sepenuhnya juga telah meningkat daripada 39.31% dalam kohort 4 kepada 90.14% dalam kohort 6.

Program Latihan

Sebanyak 28 Program latihan, empat (4) siri latihan AKEPT, lima (5) program lain-lain yang berimpak tinggi dan berfokus telah dilaksanakan bagi membantu laluan kerjaya staf akademik meliputi empat (4) komponen utama iaitu: i) Pengajaran dan Penyeliaan, ii) Penyelidikan dan Penerbitan, iii) Perkhidmatan dan Pengamalan dan iv) Kepimpinan. Diantara program yang berimpak tinggi ialah Program *Innovation on Teaching Learning Research Day 2019* (InTReD 2019), Kompilasi terbitan khas dalam *Journal of Technical Education and Training (JTET)* I Majlis AAU 2018, Penganjuran Syarahan Umum Pelantikan Profesor 2019, Mengemaskini garis panduan Syarahan Umum Pelantikan Profesor, TOT Edu4.0

Selain itu juga, Siri Kursus Wajib bagi staf akademik gred 45, 51/52 dan 54 dan siri Kursus Asas Pengajaran dan Pembelajaran (KAP) antara program latihan yang wajib di tawarkan bertujuan pengesahan jawatan staf akademik bagi memenuhi keperluan Universiti. Penganjuran program latihan ini akan menyumbang kepada penambahbaikan berterusan, inovasi dan kecemerlangan akademik dalam melahirkan staf akademik pakar dalam sesuatu bidang serta mempunyai nilai keserjanaan yang tinggi.

Pengukuran Kompetensi Pengajaran Dan Pembelajaran Yang Komprehensif Melalui Teaching Evaluation (TE)

Pengukuran ini adalah untuk membuat penilaian peningkatan kompetensi pengajaran dan pembelajaran seseorang akademik dengan membuat Pengukuran kompetensi pengajaran dan pembelajaran yang komprehensif melalui Teaching Evaluation (TE) dimana menggunakan Instrumen Teaching Evaluation (TE) dan program pengukuran kompetensi. Tahun 2018, 14 % staf mendapat skor penilaian pelajar 4.5 ke atas dari keseluruhan pensyarah.

Jasper Research Award 2018/2019 (Di bawah Tema *Overcoming Barriers To Inclusion*) – Penerima Prof. Dr. Faaizah Shahbodin Sinergi Caes Dengan Seameo Sendevelopment Of Autism Cognitive Level Identification Assessment Kits Using Serious Game Technique For Seameo Sen (AUTISM KITS)

Penyelidik UTeM telah berjaya meraih Jasper Research Award 2018/2019 yang merupakan salah satu daripada inisiatif daripada Sekretariat SEAMEO dan Kerajaan Kanada dalam mengiktiraf penyelidikan daripada Asia Tenggara di samping memudahkan rangkaian penyelidikan dari negara tersebut. Ia bertujuan untuk menangani halangan dan akses peluang pembelajaran asas kepada semua pelajar melalui inovasi dalam penyampaian dan pengurusan pendidikan.

Autisme Kit adalah cara alternatif untuk mendiagnosis tahap autisme. Dengan menggunakan aplikasi ini, mereka akan memainkan permainan tanpa sedar bahawa mereka sedang diuji untuk mengesan tahap autisme mereka berdasarkan skor dan persepsi mereka.

Dengan menggabungkan kepakaran dari pelbagai latar belakang seperti ICT, Kejuruteraan, Sains Sosial dan Teknousahawan diharapkan integrasi ini dapat menghasilkan alat diagnostik yang boleh dipasarkan seperti *Autism Kit*.

Sepanjang tahun 2018, Unit Promosi dan Pemasaran Pejabat Timbalan Naib Canselor Akademik dan Antarabangsa (A&A) telah terlibat dalam 75 aktiviti promosi dan pameran. Dari jumlah tersebut lima (5) program outreach telah dilaksanakan di lokasi seperti Kolej Matrikulasi Kejuruteraan Pendang, guru-guru kaunselor di Melaka dan Pengetua-pengetua sekolah cawangan kedah. Berikut adalah senarai program yang telah disertai:

Jadual 11 Program Promosi dan Outreach UTeM 2018

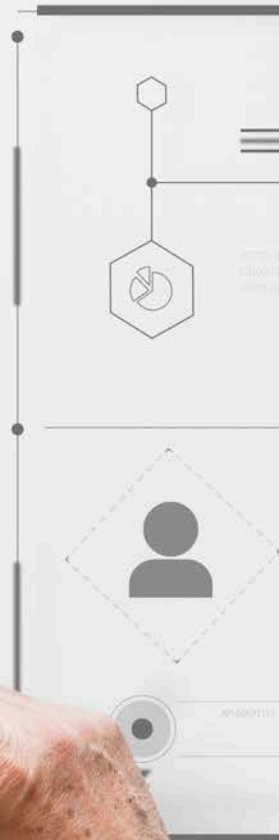
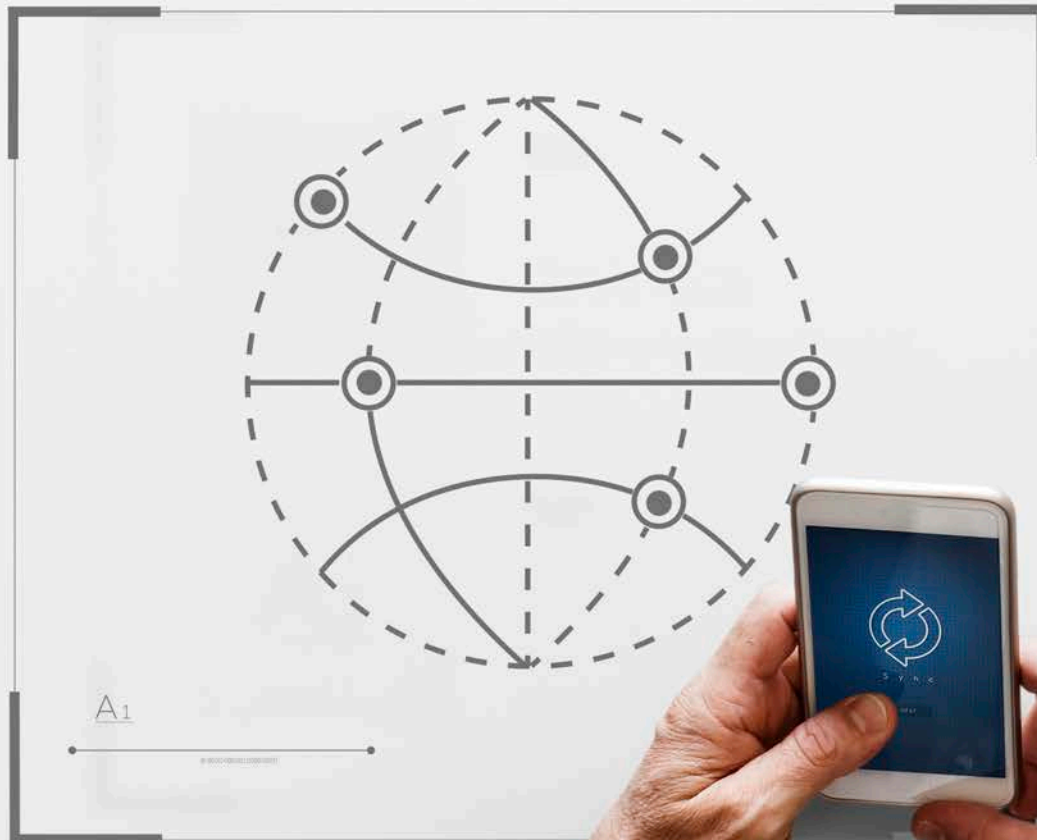
Bil	Program/ Aktiviti	Tarikh
Januari		
1	Karnival Pendidikan Kolej Matrikulasi (KPM) - Johor	11-12 Jan 2018
2	Karnival Pendidikan Kolej Matrikulasi (KPM) - Teknikal Pahang	12-13 Jan 2018
3	Karnival Pendidikan Kolej Matrikulasi (KPM) - Melaka	12-13 Jan 2018
4	Karnival Pendidikan Kolej Matrikulasi (KPM) - Pahang	06-07 Jan 2018
5	Karnival Pendidikan Kolej Matrikulasi (KPM) - Kelantan	18-19 Jan 2018
6	Karnival Pendidikan Tinggi Negara (KPTN) Tahun 2018 - Tawau (Sabah)	27-28 Jan 2018
7	Karnival Pendidikan Tinggi Negara (KPTN) Tahun 2018 - Miri (Sarawak)	27-28 Jan 2018
Februari		
8	Karnival Pendidikan Tinggi Negara (KPTN) Tahun 2018 - Melaka (Tuan Rumah)	3-4 Feb 2018
9	Karnival Pendidikan Tinggi Negara (KPTN) Tahun 2018 - UUM Kedah	10-11 Feb 2018
10	Karnival Pendidikan Tinggi Negara (KPTN) Tahun 2018 - UniMAP, Perlis	10-11 Feb 2018
11	Program Edufest@Rtc Anjuran Kementerian Luar Bandar Dan Wilayah (Sungai Rambai)	24-25 Feb 2018
12	Karnival Pendidikan Tinggi Negara (KPTN) Tahun 2018 - UTM Johor	24-25 Feb 2018
13	Pameran Sempena Majlis Taklimat Cuti Belajar Bergaji Penuh Dengan Biasiswa Kumpulan Pelaksana (CBBPDBKP) Sesi 2018	27-Feb-18
14	Program "Get to Know 2018", Anjuran Alumni Kolej Matrikulasi Perak	2 Februari 2018
Mac		
14	Karnival Pendidikan Tinggi Negara (KPTN) Tahun 2018 - Zon Pahang	3-4 Mac 2018
15	Karnival Pendidikan Tinggi Negara (KPTN) Tahun 2018 - Zon Pulau Pinang	10-11 Mac 2018
16	Karnival Pendidikan Tinggi Negara (KPTN) Tahun 2018 - Zon Kelantan	10-11 Mac 2018
17	Kempen 'Jom Masuk U' Sempena Hari Pengumuman Keputusan SPM 2018 di SMJK Katholik, Melaka	15 Mac 2018
18	Kempen 'Jom Masuk U' di SMK Ayer Keroh, Melaka	15 Mac 2018
19	Karnival Pendidikan Tinggi Negara (KPTN) Tahun 2018 - Zon Sabah	17-18 Mac 2018
20	Karnival Pendidikan Tinggi Negara (KPTN) Tahun 2018 - Zon Labuan	17-18 Mac 2018
21	Ekspo TVET Malaysia (PWTC)	22-23 Mac 2018
22	Jemputan Ke Majlis Perasmian Jelajah Pendidikan Bumiputera 2018 di SM. Sains Bagan Datuk (SABDA), Perak	24 Mac 2018
23	Karnival Pendidikan Tinggi Negara (KPTN) Tahun 2018 - Zon Negeri Sembilan (Nilai)	24-25 Mac 2018
24	Karnival Pendidikan Tinggi Negara (KPTN) Tahun 2018 - Zon Terengganu	24-25 Mac 2018
25	Program <i>Outreach</i> Pemantapan Sahsia & Kerjaya Murid bersama Guru Kaunselor (<i>Outreach</i>)	26 Mac 2018
26	Karnival Kerjaya 2018 <i>International Construction Week (ICW 2018)</i>	27-29 Mac 2018

Bil	Program/ Aktiviti	Tarikh
27	Karnival Pendidikan Tinggi Negara (KPTN) 2018 - Zon Selangor (Shah Alam)	31 Mac 2018
28	Program Eksplorasi Kerjaya Bersama UTeM yg dianjurkan Kolej Matrikulasi Melaka & UTeM	30 Mac 2018
April		
29	Jemputan Program KPT4U Jelajah UPU, Besut di Kota Putera Square, Kampung Raja (Besut)	1-Apr-18
30	Jelajah Pendidikan Bumiputera (JPB) Rembau, Negeri Sembilan	4-Apr-18
31	Jemputan Mengadakan Pameran Sempena Minggu Sains Negara 2018 Peringkat Negeri Melaka di Perpustakaan Awam Negeri Melaka Bukit Baru, Melaka	4-5 April 2018
32	Jelajah Pendidikan Bumiputera (JPB) SMK Munshi Abdullah, Melaka	5-Apr-18
33	Jelajah Pendidikan Bumiputera (JPB) Muar, Johor	6-Apr-18
34	Karnival Pendidikan Tinggi Negara (KPTN) 2018 - Zon Perak (Politeknik Ungku Omar)	7-8 April 2018
35	Karnival Pendidikan Tinggi Negara (KPTN) 2018 - Zon Sarawak (City One Megamall)	7-8 April 2018
36	Jemputan Program KPT4U Jelajah UPU Jengka	8-Apr-18
37	Jelajah Pendidikan Bumiputera (JPB) Sekolah Agama Menengah Tanjong Karang, Selangor	17-Apr-18
38	Karnival Kerjaya - Internship and Career Excellence Day 3.0 (Icare) Industri Politeknik Merlimau	17-Apr-18
39	Jelajah Pendidikan Bumiputera di Dewan SMK Abdul Jalil, Hulu Langat	18-Apr-18
40	Jelajah Pendidikan Bumiputera (JPB) Sepanggar, Sabah di Dewan Masyarakat Manggatal	21-Apr-18
41	Jelajah Pendidikan Bumiputera (JPB) Keningau, Sabah di Kolej Vokasional Keningau	22-Apr-18
42	Jelajah Pendidikan Bumiputera (JPB) Sabah di SMK Bengkongan Kota Marudu	23-Apr-18
43	Jelajah Pendidikan Bumiputera (JPB) Kinabatangan, Sabah di Dewan Sri Lamag Kinabatangan	25-Apr-18
44	Jelajah Pendidikan Bumiputera (JPB) Petrajaya di Stadium Tertutup Petrajaya	27-Apr-18
45	Jelajah Pendidikan Bumiputera (JPB) Setampin, MJC Batu Kawa	28-Apr-18
Mei		
46	Jelajah Pendidikan Bumiputera (JPB) Stadium Tertutup Miri	1-May-18
47	Pameran Kerjaya Sempena Hari Haluan Kerjaya Murid SMK Pernu di Dewan Al- Khawarizmie SMK Pernu Melaka	3-May-18
Jun		
48	Pameran Minggu Inovasi ICT Peringkat MBMB, Dewan Taming Sari (UPP + FTMK)	27-28 Jun 2018
Julai		
49	Taklimat Bimbingan Kerjaya Sempena Hari Kokurikulum SMK Ayer Keroh (UPP dan FKEKK)	19 Julai 2018
50	Pameran dan Bimbingan Kerjaya Sempena Hari Kokurikulum SMK Ayer Keroh di Anjung Ilmu (UPP, FKP, FKEKK)	25 Julai 2018
Ogos		
51	Star Education Fair , 4-5 Ogos 2018, KLCC (UPP, IPTK, PPS, Fakulti)	4-5 Ogos 2018
52	Pameran Akademik Sempena Karnival Kerjaya & Melanjutkan Pengajian Politeknik Muadzam Shah – Perpustakaan, Politeknik Muadzam Shah	9-10 Ogos 2018

Bil	Program/ Aktiviti	Tarikh
53	Pameran Kerjaya Sempena Hari Kokurikulum SMK Tinggi Perempuan Melaka, Durian Daun	16 Ogos 2018
	September	
54	Pameran Haluan Akademik Dan Kerjaya Pada Hari Kokurikulum Sekolah Tahun 2018 di Anjung Pejabat SMKA Sharifah Rodziah	7 Sep 2018
55	Pameran Sempena Karnival Pendidikan Kerjaya Matrikulasi Pulau Pinang 2018 di Pusat Sumber,Kolej Matrikulasi Pulau Pinang	21-22 Sep 2018
56	Pameran Sempena Karnival Pendidikan Kerjaya Kolej Matrikulasi Labuan KPM Tahun 208 di Dewan Mutiara ,Kolej Matrikulasi Labuan	21-22 Sep 2018
57	Pameran Sempena Jelajah UPU Semenanjung 2018'Mari Masuk IPT' di Sekolah Dato' Abdul Razak,Sg Gadut,N.Sembilan	27 Sep 2018
	Oktober	
58	Pameran Robotik Humanoid Sempena Karnival Stem Sekolah Rendah Peringkat Daerah Muar 2018 di Dewan Sri Keroma ,Sk Parit Keroma Darat	2 Oct 2018
59	Karnival Pendidikan Kerjaya Kolej Matrikulasi Kejuruteraan Kedah di Dewan Ibnu Baiiah	4-5 Okt 2018
60	Pameran Sempena Hari Kokurikulum 2018 di Dewan Terbuka MOZAC	5 Oct 2018
61	Karnival Pendidikan Kerjaya Kolej Matrikulasi Selangor di Dewan Antares,KMS	6-7 Okt 2018
62	Karnival Pendidikan Kerjaya Kolej Matrikulasi Negeri Sembilan di Dewan Minangkabau KMNS	6-7 Okt 2018
63	Pendidikan Kerjaya Kolej Matrikulasi Perak di Perpustakaan Munshi Abdullah, Kolej Matrikulasi Perak	5-6 Okt 2018
64	Pameran Pendidikan Dan Kerjaya Peringkat Sekolah Tahun 2018 di Dewan Tun Abdul Razak,SMK Dato' Haji Hassan Yunos	8 Oct 2018
65	Pameran Sempena Majlis Anugerah Kecemerlangan HEM dan Kokurikulum SMKA Sultan Muhammad Tahun 2018 di Dataran Biru, SMKA Muhammad Melaka	10 Oct 2018
66	Program UPU2U dengan Guru-guru Kaunseling UTeM, UPU dan JPN ZON Melaka di Dewan Seminar FTMK,UTeM	17 Oct 2018
67	Program Bersama Majlis Pengetua-pengetua Sekolah (Cawangan Kedah) : Taklimat Matapelajaran Kejuruteraan dan Teknologi UTeM, KISMEC, Sungai Petani Kedah	29 Oct 2018
	Program UPU2U bersama Guru-guru Kaunseling Negeri Sembilan anjuran UTeM, UPU di SMK Zaba (Kuala Pilah)	31 Okt 2018
	November	
68	Karnival Pendidikan Kerjaya Kolej Matrikulasi Kedah	15-16 Nov 2018
69	Karnival Pendidikan Kerjaya Kolej Matrikulasi Perlis di Perpustakaan Najjatul Ilham,Kolej Matrikulasi Perlis	17-18 Nov 2018
70	Karnival Pendidikan Kerjaya Kolej Matrikulasi Pahang di Perpustakaan, Kolej Matrikulasi Pahang	17-18 Nov 2018
71	Karnival Kerjaya Internship and Career Excellence Day 4.0 di Politeknik Merlimau , Melaka	19 Nov 2018
72	Karnival Pendidikan Kerjaya Kolej Matrikulasi Kelantan (KMKT)	22-23 Nov 2018
73	Karnival Pendidikan Kerjaya Kolej Matrikulasi ,Kejuruteraan Pahang 2018, Jengka	23-24 Nov 2018
74	Program Outreach Bersama Pelajar Kolej Matrikulasi Kejuruteraan Kedah (Pendang)	22-Nov-18
	Disember	
75	Star Education Fair 2018 Pulau Pinang di Setia Spice Convention Centre (PNG)	8-9 Dis 2018



Global Network





7.0

MERINTIS TEKNOLOGI MASA HADAPAN

7.0 Merintis Teknologi Masa Hadapan

Pemilikan Geran Penyelidikan

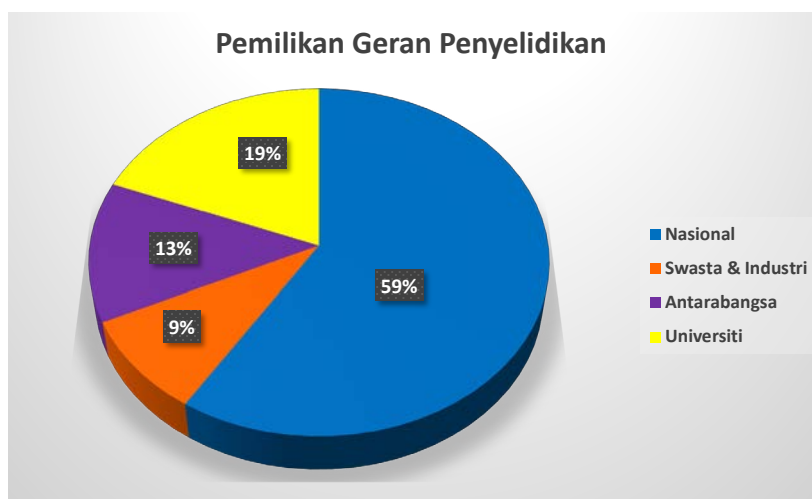
Pemilikan geran penyelidikan adalah penting bagi tujuan kemajuan kolaborasi, perkongsian, mobiliti penyelidikan, usaha sama dan kontrak penyelidikan yang strategik. Ianya juga seiring dengan usaha menggalakkan penyelidikan dan inovasi ke arah peningkatan tahap intelektual, penciptaan teknologi baru dan penyuburan budaya yang dinamik selaras dengan aspirasi Negara.

Berikut adalah pencapaian geran penyelidikan UTeM bagi tahun 2018:

Jadual 12 Pencapaian Geran Penyelidikan UTeM 2018

Geran	Nasional	Swasta	Antarabangsa	Universiti
RM	3,827,165.00	598,200.00	810,496.00	1,255,000.00

Jumlah keseluruhan: **RM 6,490,861.00**



Rajah 8 Taburan Pemilikan Geran Penyelidikan UTeM 2018

Kolaborasi Institusi Dan Industri

Memorandum Kerjasama Berimpak

Pada tahun 2018, UTeM telah melaksanakan 21 memorandum kerjasama iaitu tujuh (7) Memorandum Persefahaman (MoU) dan empat belas (14) Memorandum Perjanjian (MoA).

Jadual 13 Senarai Memorandum Persefahaman yang telah berjaya dimeterai.

Bil.	Nama Industri / Agensi Lain	Fakulti / PTj	Bidang / Skop Perjanjian
1	Universitas Muhammadiyah Magelang (UMM)	FKP & Pusat Pembelajaran Sepanjang Hayat (PPSH)	Pertukaran staf, pelajar, maklumat akademik dan melakukan projek penyelidikan secara bersama.
2	Universitas Sriwijaya (UNSRI)	FKEKK	Pertukaran staf, pelajar, maklumat, akademik, perkongsian kepakaran, kerjasama penyelidikan, penganjuran seminar dan persidangan antarabangsa.
3	Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (UMY)	PBPI	Pertukaran staf serta perkongsian kepakaran, kerjasama penyelidikan, penganjuran bersama seminar serta persidangan, dan lain-lain.
4	MyHSR (Malaysia High Speed Rail) dan UTeM serta beberapa Universiti Awam yang lain	FKE, PJIM	<i>Collaboration for the purpose of human capital development in High Speed Rail (HSR)</i>
5	Universiti Teknologi Malaysia (UTM)	FKEKK	Bidang kerjasama ialah pertukaran dan perkongsian idea, maklumat dan kepakaran dalam aktiviti penyelidikan
6	Konica Minolta Business Technologies (Malaysia) Sdn. Bhd.	FKP	Bidang kerjasama ialah pertukaran dan perkongsian idea, maklumat dan kepakaran dalam aktiviti penyelidikan, latihan industri untuk staf dan pelajar, penawaran program kepada kakitangan Konica
7	Islamic University of Technology, Gazipur Bangladesh	FKP	a) <i>Development of programmes designed to conduct joint research activities and organizing seminar/ symposium/ conference;</i> b) <i>Student exchange activities;</i> c) <i>Faculty exchange and/or attachment programmes;</i> d) <i>Laboratory Facilities development; and</i> e) <i>other educational and/or training programmes as mutually agreed upon by both parties.</i>

Jadual 14 Senarai Memorandum Perjanjian yang telah berjaya ditandatangani

Bil.	Nama Industri / Agensi Lain	Fakulti / PTJ	Bidang / Skop Perjanjian (Collaboration Area)
1	Yayasan Perguruan Tinggi Islam Batik (YAPERTIB)	PPS / IPTK	Program Doktor Falsafah (<i>postgraduate</i> - PhD) YAPERTIB adalah yayasan pendidikan yang mengendalikan Islamic University of Batik Surakarta (UNIBA).
2	Big Data Technology Pty Ltd	CRIM (C-ACT)	Projek : Anti-Counterfeit System Using Mobile App and QOI Fingerprint
3	Malaysia Institute of Road Safety Research (MIROS)	FKEKK	Design and implementation of RADIS v1.5 (Toward International Road Safety Programmes Accreditation)
4	Uni Student Universities Entrance Services	IPTK	An educational consulting company based in United Arab Emirates (UAE). This agreement in respect of introduced students enrolled of full-paying courses of PHD or MASTER of Pesisir PHD and Master UAE project.
5	Al Tanweer Institute of Technology	IPTK	AIT is : - a training and consultancy provider authorized by the United Arab Emirates Ministry of Labour, Abu Dhabi Center for Technical and Vocational Education and Training (ACTVET), and - Abu Dhabi Educational Council (ADEC), and - Accredited center of the American Institute of Professional Studies, with - ICO9001:206 certified This agreement in respect of introduced students enrolled of full-paying courses of PHD or MASTER of Pesisir PHD and Master UAE project.
6	PPKS Ilmu Sdn. Bhd.	FPTT	UTeM - i-CATS Master of Business Administration (MBA) Offshore Program

Bil.	Nama Industri / Agensi Lain	Fakulti / PTj	Bidang / Skop Perjanjian (Collaboration Area)
7	University of Manchester, UK / University of New Castle, UK / Xiamen University, Fujian, China / Loughborough University, UK	CRIM (CeRIA)	EPSRC CGRF Collaboration Agreement. Konsortium projek penyelidikan gabungan empat (4) universiti iaitu UTeM, University of Manchester, University of New Castle dan Xiamen University (dana dari The Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC) untuk 'Resilient and Sustainable Energy Network for Developing Countries)
8	Jabil Circuit Sdn. Bhd.	CRIM (CARE)	An Investigation of Super Hydrophobic Waterproofing for Electronic Assembly
9	Jabil Circuit Sdn. Bhd.	CRIM (CARE)	Bonding Material Enhancement for Surface Mount Component on Plastic Assembly
10	Jabil Circuit Sdn. Bhd.	CRIM (CARE)	An Investigation of OLED Lighting Lifespan Subjected to Varying Temperature and Humidity Conditions
11	Subitec Sdn. Bhd.	CRIM (AMC)	Design and Development of Tin Electroplating Line for Cable Industries
12	Impressive Edge Sdn. Bhd.	CRIM (CeTRI)	Advanced LEDs and IoT Monitoring Technology Enhancement for The Development of New High Value Hydroponic Food Production Industry in Malaysia
13	Mutiara Switchgear Services	CRIM (CeRIA)	Design and Development of a Sepic Converter for PV Application
14	Beetmal Sdn. Bdn	CRIM (AMC)	The Development of High Performance Portable Power Pack Generator from Activated Carbon-Graphene Supercapacitor and MYLIPOS Battery

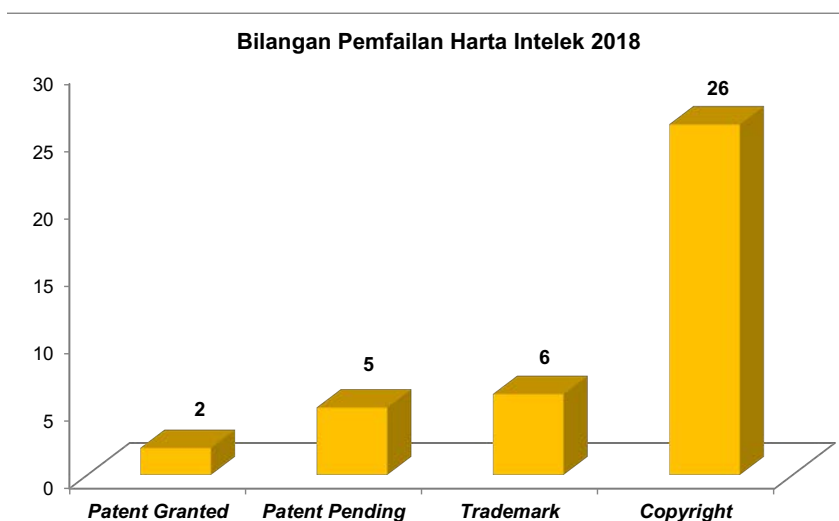
Pusat Pengkomersilan UTeM (UCC)

Inovasi dan pengkomersilan adalah elemen penting hasil penyelidikan yang dapat memperbaharui serta meningkatkan gaya hidup masyarakat, malah ianya mampu untuk menaiktaraf ekonomi negara apabila inovasi tersebut dapat dikomersilkan. Produk yang berjaya dikomersilkan mencerminkan impak inovasi yang tinggi yang dapat dipasarkan.

Penekanan aspek kualiti serta perlindungan harta intelek terhadap output penyelidikan & inovasi di UTeM turut memberi ruang yang lebih efektif kepada penyelidik dalam meningkatkan hasil pulangan dari dana penyelidikan.

Jadual 15 Statistik Harta Intelek UTeM 2018

Perkara	2018
<i>Patent Granted</i>	2
<i>Patent Pending</i>	5
<i>Copyright</i>	26
<i>Trademark</i>	6



Rajah 9 Bilangan Pemfailan Harta Intelek UTeM 2018

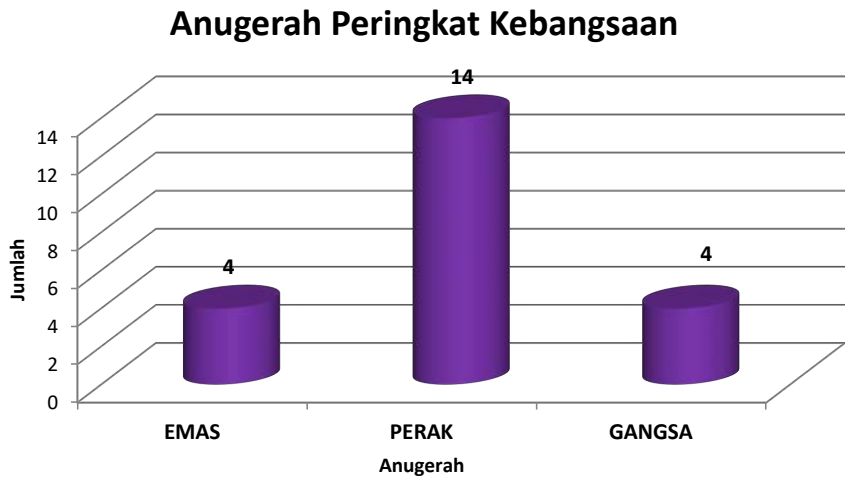
Inisiatif Pengkomersilan

Para penyelidik digalakkan untuk meneroka dan menghasilkan teknologi baharu dan menjadikannya produk berimpak tinggi dengan mewujudkan kolaborasi dengan industri yang selanjutnya menghasilkan inovasi yang boleh dikomersilkan. Universiti juga turut melaksanakan 'Technology Auditing' bagi mengenalpasti produk berpotensi dikomersilkan dan menerbitkan buku "Ready To Commercial Technology Directory 2018" bagi menetengahkan dan mempromosi teknologi-teknologi terbangun.

Pencapaian Pertandingan Produk Penyelidikan dan Inovasi

Pada tahun 2018, UTeM telah menyertai pelbagai program promosi produk penyelidikan peringkat komuniti, negeri dan kebangsaan. UTeM turut menyertai pertandingan inovasi peringkat peringkat kebangsaan bertaraf antarabangsa dan telah berjaya mencapai 100% kemenangan melalui kutipan sejumlah 22 pingat di *29th International Invention & Innovation Exhibition (ITEX) 2018*. Kejayaan ini membuktikan bahawa hasil penyelidikan dan inovasi UTeM mempunyai

kualiti dan berpotensi tinggi untuk memberi impak kepada industri serta komuniti. Teknologi yang digarap mampu melahirkan produk yang dapat menjana pertumbuhan dan perkembangan ekonomi negara. Perincian perolehan pingat dipaparkan dalam Jadual 16 dan Rajah 10.



Rajah 10 Pingat yang diterima sepanjang tahun 2018

Jadual 16 Ringkasan pencapaian pingat yang dimenangi

Bil.	Program	Pingat			
Kebangsaan		Emas	Perak	Gangsa	Anugerah Khas
1.	International Technology Invention and Innovation Exhibition (ITEX) 2017	4	14	4	-
Jumlah Pingat		22			

UTeM sentiasa menggalakkan kemahiran reka cipta dan inovasi di kalangan penyelidik dan pelajar melalui penganjuran program Jejak Inovasi UTeM 2018 yang telah diadakan pada 20 Disember 2018 melibatkan sejumlah 64 penyertaan yang telah mengambil bahagian. Beberapa langkah strategi telah diatur bagi meningkatkan kualiti produk yang dihasilkan seperti menggabung jalin usahasama UTeM dan industri yang lebih berfokus mengikut bidang setiap CoE UTeM.

Produk Berpotensi Tinggi

Sepanjang tahun 2018, UTeM telah mengenalpasti beberapa produk inovasi yang berpotensi tinggi dan sedia untuk dikomersilkan. Ianya diharap dapat membantu penyelidik UTeM dalam mempromosikan hasil produk inovatif mereka kepada komuniti dan industri, menjadi pemangkin dalam meningkatkan pengkomersilan di samping memotivasi penyelidik untuk merangsang aktiviti penyelidikan dan inovasi di UTeM. Perincian produk berpotensi tinggi dipaparkan dalam Jadual 17:

Jadual 17 Produk inovasi berpotensi tinggi yang dihasilkan oleh barisan penyelidik UTeM

Bil.	Nama Produk	Ketua Penyelidik	Kategori
1.	Smart Breast Milk Incubator (Smilin)	Zul Hasrizal Bin Bohari	Elektrik & Elektronik
2.	Health Screening Diagnostic System	Dr. Syafeeza Binti Ahmad Radzi	
3.	Smart Trolley For Clinical And Healthcare Industries	Dr. Norhashimah Binti Mohd Saad	
4.	High Security Access Control Using Finger-Vein Biometric	Dr. Syafeeza Binti Ahmad Radzi	
5.	Battery Powered Vertical Lifter For Domestic Usage	Ts. Mohd Firdaus Bin Mohd Ab Halim	
6.	Interactive Ping Pong Trainer –BOT (I-BOT)	Ts. Madiha Binti Zahari	
7.	Smart Assisted Navigation System For The Blind	Dr. Khairuddin Bin Osman	
8.	Low Cost Hho Gas Flow Meter	Prof. Ts. Dr. Noreffendy Tamaldin	Mekanikal & Pembuatan
9.	Atd-Ezsedut: Small And Light Debris Collector Cum Blower With Easy Packaging For Disposal	Prof. Madya Ir. Dr. Ts. Abdul Talib Din	
10.	Pulley Sizing Apps For Air Handling Unit	Amir Abdullah Bin Muhamad Damanhuri	
11.	Robust Prototype Of Graphene/Mos2 Supercapacitor	Prof. Madya Ir. Dr. Mohd Asyadi Azam Bin Mohd Abid	
12.	Kenaf Filled Asphalt Based Damping Material For Automotive Body	Prof. Dr. Qumrul Ahsan	
13.	Light Weight Lower Control Arm For C-Segment Passenger Car	Dr. Mohd Shukor Bin Salleh	

Bil.	Nama Produk	Ketua Penyelidik	Kategori
14.	Mylexics 2.0	Shahril Bin Parumo	
15.	Sistem Saringan Disleksia Bahasa Melayu (Dime)	Dr. Mohd Hafiz Bin Zakaria	
16.	Vidac - Virtual Intelligent Dynamic Data Cloud Center	Prof. Madya Ts. Dr. Mohd Sanusi Bin Azmi	
17.	Improving Agriculture Management Service Smart Agriculture Mobile Application	Prof. Madya Dr. Sharifah Sakinah Syed Ahmad	Teknologi Maklumat & Komunikasi
18.	Interactive Medical Hologram : Ophthalmology	Ts. Dr. Sarni Suhaila Binti Rahim	
19.	Multispectral Remote Sensing System For Oil And Gas Exploration	Prof. Madya Gs. Dr. Asmala Bin Ahmad	
20.	Crowdvolunteer	Prof. Madya Dr. Massila Kamalrudin	
21.	Online Project Based Collaborative Learning (Opbcl)	Prof. Ts. Dr. Faaizah Binti Shahbodin	
22.	Innovative Online Food Ordering Acceptance Model	Dr. Yusri Bin Arshad	

Penerbitan Jurnal Berimpak

Tahun 2018 telah melakar sejarah kejayaan cemerlang bagi penerbitan UTeM sejak penubuhannya apabila mencapai lonjakan tertinggi penerbitan jurnal berindeks SCOPUS dan WoS sebanyak 861 (33%) berbanding 646 bagi tahun 2017 sekaligus UTeM mengungguli penerbitan jurnal berbanding universiti MTUN yang lain. Pelbagai strategi berfokus dan holistik telah dilaksanakan oleh Universiti bagi memastikan kelestarian dan kecemerlangan penyelidikan serta inovasi terus gemilang di peringkat kebangsaan dan persada antarabangsa.

Jadual berikut menunjukkan peningkatan sebanyak 25% staf akademik menghasilkan penerbitan jurnal dan prosiding berindeks berbanding tahun 2017. Manakala jumlah kumulatif penerbitan sitasi bagi tahun 2018 juga meningkat sebanyak 27% berbanding tahun 2017. Ini membuktikan hasil penyelidikan penyelidik UTeM semakin berkualiti, berpotensi dan berimpak seiring dengan tahun Translational Research.

Jadual 18 Perbandingan Petunjuk Prestasi 2017 dan 2018

Petunjuk Prestasi Utama	2017	2018
Jumlah penerbitan dalam jurnal dan prosiding berindeks bagi setiap staf akademik di universiti	1.44	1.81
Jumlah sitasi kumulatif bagi setiap staf akademik di universiti	8.95	11.36

Penerbitan Mengikut Jawatan Bagi Tahun 2018

Jadual 19 Perbandingan Penerbitan mengikut Jawatan Akademik 2018

Jawatan	Bil. Staf	*Minimum Jurnal Berindeks Setahun / Jawatan	Jurnal (Scopus)		Jurnal (Wos)	
			Nisbah	Bil. Terbitan Jurnal	Nisbah	Bil. Terbitan Jurnal
Profesor	29	3	5.724	166	1.138	33
Profesor Madya	82	2	5.268	432	0.915	75
Pensyarah Kanan	319	2	2.461	785	0.520	166
Pensyarah	227	1	1.546	351	0.238	54
JUMLAH	657			1,734		328

Nota:

- Sumber daripada HRMIS UTeM: Data staf akademik aktif sehingga 31 Oktober 2018
- Jumlah ini merangkumi penulis pertama, corresponding author, co-author dan sebagainya dalam penerbitan
- Data ini duplikasi dalam WoS & SCOPUS
- * Pekelling Akademik Bil.6/2017

Bilangan Kumpulan Penyelidik Berdasarkan IPT

Pada tahun 2018, UTeM melakar pencapaian yang membanggakan dengan pencapaian yang paling tinggi di kalangan institusi pengajian tinggi iaitu sembilan (9) kumpulan penyelidik bagi geran “Public-Private Research Network” (PPRN). Geran PPRN ini diwujudkan oleh Kementerian Pendidikan Malaysia (KPM) sebagai satu model kerjasama strategik antara industri dan akademik.

Butiran projek penyelidikan adalah seperti berikut :

Jadual 20 Senarai Projek Penyelidikan UTeM

Bil.	Kolaborasi Syarikat	COE	Tajuk Projek Penyelidikan	Nama Penyelidik	Bajet Diluluskan (RM)
1	GM Peladang Sdn. Bhd.	CaRE	Temperature Control System for Fertigation Application	Mohd Farid bin Ismail	39,000.00
2	NITEC Niaga	CERIA	Evaporative Cooling System for Greenhouse	Mohd Badril bin Nor Shah	39,380.00
3	Fasya Food Enterprise	CaRE	Cucur Badak and Samosa Machine	Febrian bin Idris	36,000.00
4	Noni Aneka Talam	CaRE	Automated Powder Filler Machine	Qamar Fairuz bin Zahmani	38,570.00
5	Rich Timur Enterprise	CaRE	Automatic Packaging Machine and Cooling & Strainer Machine for Production of Crunchy Nuts	Adnan bin Katijan	48,100.00
6	LED Vision Sdn Bhd	CeTRI	Smart LED Street Lighting System	Lim Kim Chuan	33,870.00
7	Twin Empire Manufacturing	CeTRI	Automation System for Honey Production	Shahrizal bin Saat	48,570.00
8	Hasil Laut Paksu Sdn. Bhd.	CERIA	Automatic Fish Fillet Machine	Intan Mastura binti Saadon	42,500.00
9	Synergy Integrated Resources Sdn Bhd	CeTRI	Accelerating Image Processing of Water Inspection	Sani Irwan bin Md Salim	99,850.00





8.0

MEMACU POTENSI INDUSTRI DAN MASYARAKAT

8.0 Memacu Potensi Industri dan Masyarakat

Jaringan Industri dan Masyarakat

Tahun 2018 menyaksikan agenda yang lebih mencabar dalam memadankan ilmu, kepakaran, kemudahan dan sumber di Universiti dengan keperluan, aspirasi serta harapan pihak industri dan masyarakat bersesuaian dengan strategi perkongsian pintar *Quadruple Helix Ecosystem* yang telah dibangunkan serta dilaksanakan dengan jayanya oleh UTeM.

Program-program Berimpak Peningkatan Hubungan Industri

Program-program bagi meningkatkan hubungan industri adalah terbahagi kepada tiga kategori iaitu mewujudkan hubungan yang baharu, meneruskan perhubungan yang sedia ada, dan memberi perkhidmatan strategik yang berkaitan dengan penglibatan pelajar, masyarakat dan industri.

Secara puratanya, pada tahun 2018 ini melibatkan lebih 60 program dan aktiviti dalam memastikan hubungan empat hala ini berterusan dengan harmoni.

Antara program kerjasama yang terkesan ialah dengan Konica Minolta Business Technologies (M) Sdn.Bhd. dan Big Data Technology Pty Ltd. Australia serta Xinyi, Hong Kong. Selain itu, kerjasama strategik masih diteruskan ialah dengan WD International bagi program mobiliti pelajar dan latihan meningkatkan kemahiran jurutera di Samsung SDIEM.

Western Digital International Mobility Program

UTeM dengan Program Campus Connect KPT-WD kini memasuki tahun keenam dan pelajar berpeluang ke WD Thailand melibatkan tujuh (7) pelajar UTeM *Graduate Induction Programme* (GrIP) dan 23 pelajar Politeknik *Industrial Development Programme* (INDEP) telah berlangsung pada 26 hingga 28 Februari 2018.

Program ini memberi peluang kepada pelajar Malaysia dalam pendedahan kerja dengan jurutera dari pelbagai negara termasuk Kanada, Jerman, Amerika Syarikat, Afrika Selatan di WD Thailand.

Samsung SDIEM Engineering Up-Skilling Program

Projek perundingan dalam kategori latihan meningkatkan kemahiran, UTeM akan melatih dan meningkatkan kualiti kemahiran 345 orang jurutera syarikat Samsung SDIEM dalam tempoh tiga (3) tahun.

Pakar-pakar UTeM melatih jurutera syarikat dalam penyelesaian masalah kejuruteraan pembuatan di Kilang Samsung SDIEM, Senawang. Latihan juga diadakan di Kampus Teknologi UTeM di Ayer Keroh, Melaka.

Di akhir program ini, kesemua jurutera memperoleh Sijil Kecekapan yang diiktiraf oleh pihak pengurusan Samsung SDIEM.

Program serentak *Smart IoT Roundtable & Melaka Smart City Challenge 2018*

Pejabat Penolong Naib Canselor (Hubungan Industri dan Masyarakat) UTeM menganjurkan dua program serentak iaitu Mesyuarat Meja Bulat (Smart IoT Roundtable Meeting) dan *Melaka Smart City Challenge 2018* pada 17 Disember 2018, berlangsung di Kampus Teknologi Ayer Keroh.

Mesyuarat Meja Bulat ini melibatkan wakil-wakil daripada Kerajaan Negeri, Industri, Universiti dan Komuniti untuk membincangkan inisiatif-inisiatif bersama untuk menjadikan Melaka sebagai sebuah negeri yang lebih pintar dengan penggunaan teknologi IoT.

Penganjuran kedua-dua program Mesyuarat Meja Bulat dan *Melaka Smart City Challenge 2018* menjadi pemangkin serta dapat meningkatkan hubungan kerjasama *Quadruple Helix* iaitu di antara kerajaan, Universiti, industri dan komuniti sebagai objektif strategik utama dan menjadi *Key Performance Indicator* (KPI) bagi memastikan setiap pihak yang terlibat dapat membantu dalam memacu ekonomi negara ke arah ekonomi berpendapatan tinggi seperti yang telah digariskan oleh pihak Kerajaan melalui IR 4.0.

Berikut adalah senarai delegasi daripada kerajaan negeri, industri, universiti dan agensi luar yang hadir pada Program Meja Bulat Smart IoT 2018 tersebut:

Jadual 21 Pihak agensi, komuniti dan syarikat yang hadir Mesyuarat Meja Bulat *Smart IoT 2018*

Bil	Organisasi
1	Melaka Smart City Advisory Council
2	Unit Perancang Ekonomi Negeri (UPEN) Melaka
3	Malaysian Investment Development Authority (MIDA)
4	Bahagian Hubungan Industri, Kementerian Pendidikan Malaysia (KPM)
5	Perbadanan Produktiviti Malaysia (MPC)
6	Jabatan Kemajuan Orang Asli (JAKOA) Alor Gajah
7	XinYi Glass (Malaysia) Sdn. Bhd.
8	LED Vision Sdn. Bhd.
9	STMicroelectronics Sdn. Bhd.
10	One Team Networks Sdn. Bhd.
11	INTEL Microelectronics (M) Sdn. Bhd.
12	Vishay Semiconductor Malaysia Sdn. Bhd.
13	Pernec Integrated Network Systems Sdn. Bhd.
14	Samsung SDI Energy Malaysia Sdn. Bhd.
15	Infineon Technologies (M) Sdn. Bhd.
16	E Technology
17	Anjung Technology Sdn. Bhd.
18	Universiti Malaysia Terengganu (UMT)
19	Universiti Multimedia (MMU)
20	Kolej Universiti Islam Melaka (KUIM)
21	Universiti Teknologi MARA (UiTM) Kampus Melaka

Perbincangan meja bulat ini telah menghasilkan beberapa cadangan yang boleh memberi impak kepada pembangunan bandar pintar Melaka yang mana antara hasil perbincangan bersama ialah:

1. Penubuhan Platform IoT Bandar Pintar Melaka
 - Akademi IoT Samsung, UTeM dijadikan sebagai platform untuk mengumpulan dan pemprosesan data.
 - Cadangan tindakan dan projek yang boleh dilaksanakan termasuk: IoT bagi pengangkutan awam, persekitaran pintar seperti teknologi solar dan pengurusan sisa, IoT bagi lampu isyarat pintar dan kereta autonomus, sistem parkir pintar bagi kereta, bas elektrik percuma dan menangani denggi menggunakan IoT
2. Bandar Pintar Melaka – Fungsi kerajaan negeri, universiti, industri dan komuniti
 - Fungsi kerajaan atau agensi – menghasilkan polisi
 - Fungsi universiti – menyediakan latihan IoT
 - Fungsi industri – pelaksanaan teknologi IoT
 - Fungsi komuniti – menggunakan teknologi IoT
3. Kluster Bandar Pintar Melaka
 - Kepimpinan pintar (*Smart governance*)
 - Tenaga pintar (*Smart energy*)
 - Pelancongan pintar (*Smart tourism*)
 - Persekitaran pintar (*Smart environment*)
 - Masyarakat pintar (*Smart society*)
 - Mobiliti pintar (*Smart mobility*)
 - Ekonomi pintar (*Smart economy*)
 - Pelaburan pintar (*Smart investment*)

Dalam perbincangan ini juga, Majlis Penasihat Bandar Pintar Melaka menggesa pemain industri menyalurkan cadangan dan inisiatif bersama untuk menjadikan Melaka sebuah negeri yang lebih pintar.

Siri mesyuarat meja bulat industri sejak tahun 2014 dan melibatkan lebih 100 syarikat dan organisasi seperti di Jadual 22.

Jadual 22 Pelaksanaan Siri Mesyuarat Meja Bulat Industri

Tahun Meja Bulat	2016	2017	2018
HRM Roundtable	25 syarikat -8 November 2016		
SME Roundtable		26 SMEs -13 Disember 2017	
Smart IoT Roundtable			21 wakil Kerajaan Negeri Melaka, agensi dan syarikat -17 Disember 2018

Pertandingan Akhir *Melaka Smart City Challenge 2018*

Pertandingan Akhir Melaka Smart City Challenge 2018 merupakan anjuran bersama oleh institusi pengajian tinggi (IPT) yang berpusat di Melaka, termasuk Universiti Multimedia (MMU), Universiti Teknologi MARA (UiTM), Universiti Kuala Lumpur (UniKL), Kolej Universiti Islam Melaka (KUIM), Politeknik Melaka.

Terbuka kepada pelajar-pelajar bidang kejuruteraan, sains komputer, IT dan sains dari IPT di Melaka, pertandingan ini bertujuan untuk mempromosikan projek-projek inovatif untuk menangani masalah dunia sebenar, terutamanya masalah Bandaraya Melaka dengan penyelesaian praktikal IoT (Internet of Things) dan menghasilkan bakat untuk pembangunan produk, penyelidikan dan pengkomersilan.

Pertandingan ini telah melalui beberapa peringkat, bermula dengan pemilihan 30 projek yang dicadangan, sesi bimbingan dengan pakar-pakar IoT dan diikuti oleh beberapa latihan 'hands-on'. Setiap pasukan mempunyai pilihan untuk memilih salah satu daripada empat trek cabaran yang ditetapkan oleh pihak penganjur, termasuk *Melaka Smart Economy Challenge*, *Melaka Smart Environment Challenge*, *Melaka Smart Mobility Challenge*, *Melaka Smart Living Challenge* dan tambahan trek khas iaitu *Melaka Smart Homestay*.

Menganjurkan Majlis MoU dan MoA (Senarai kerjasama)

Sepanjang tahun 2018 ini, UTeM telah memeterai 22 memorandum kerjasama terdiri daripada empat Surat Niat (LoI), lapan (8) Memorandum Persefahaman (MoU) dan 10 Memorandum Perjanjian (MoA), seperti di Jadual 23.

Jadual 23 Memorandum Kerjasama tahun 2018

Tahun	MoU	MoA	LoI	Jumlah
2018	8	10	4	22

Senarai agensi dan syarikat yang menjalinkan memorandum kerjasama pada tahun 2018 adalah seperti berikut:

Jadual 24 *Letter of Intent (LoI) to Collaborate* 2018

Bil.	Nama Organisasi	Meterai
1.	King Mongkut University of Technology, North Bangkok (KMUTNB)	Februari
2.	Xinyi Glass (HK)	April
3.	Xinyi Energy Smart dan Xinyi Solar (HK)	Disember
4	Jabatan Tenaga Kerja Negeri Melaka (Job Malaysia)	Disember

Jadual 25 MoU yang dimeterai pada tahun 2018

Bil.	Nama Organisasi	Tarikh Meterai MoU
1.	Universiti Muhammadiyah Magelang, Indonesia.	Januari
2	Universitas Sriwijaya (UNSRI), Indonesia	Februari
3	Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Indonesia	April
4	Malaysia High Speed Rail (MyHSR)	April
5	Universiti Teknologi Malaysia (UTM- Wireless Communication Centre WCC)	April
6	Konica Minolta Business Technologies (M) Sdn.Bhd.	Julai
7.	Islamic University of Technology (IUT), Gazipur, Bangladesh	September
8	Metrology Corporation (M) Sdn. Bhd. (MCM)	November

Jadual 26 MoA yang dimeterai pada tahun 2018

Bil.	Nama Organisasi	Tarikh Meterai MoA
1.	Yayasan Perguruan Tinggi Islam Batik (YAPERTIB), Indonesia	Januari
2	Big Data Technology Pty Ltd. West Perth, Western Australia	Februari
3	SUBITEC Sdn. Bhd.	Februari
4	Bank Islam (M) Bhd.	Februari
5	Malaysia Institute of Road Safety Research (MIROS)	Mac
6	Uni Student University Entrance Services.	April
7	Al Tanweer Institute of Technology (AIT), United Arab Emirates (UAE)	April
8.	Gabungan empat universiti antarabangsa iaitu 1.University of Manchester, United Kingdom 2.University of New Castle, United Kingdom 3.Loughborough University, United Kingdom 4.Xiamen University, China	Mei
9	PPKS ILMU Sdn.Bhd., Kuching, Sarawak.	Julai
10	MoA - Southeast Asian Ministers Of Education (SEAMEO) - Special Educational Needs (SEN).	November

Kebolehpasaran Graduan

Sepanjang tahun 2018 ini, pelbagai program kebolehpasaran graduan telah dilaksanakan oleh Pusat Pengurusan Alumni dan Kebolehpasaran Graduan (PPAKG) di bawah Pejabat PNC-JIM bagi meningkatkan kebolehpasaran para graduan UTeM samada kemahiran teknikal dan juga Insaniah termasuk *soft skill* ataupun kemahiran-kemahiran yang berkaitan.

UTeM Bersama Industri (UBI): Karnival Kerjaya dan Majlis Apresiasi Industri 2018

Karnival kerjaya dan Majlis Apresiasi Industri telah dilaksanakan serentak pada 19 September 2018, di Dewan Canselor UTeM, Durian Tunggal, dengan kerjasama JobsMalaysia Centre Melaka, Team Kerjaya & Majlis Perwakilan Pelajar, UTeM.

Sejumlah 30 industri yang hadir dalam mengadakan sesi temuduga kepada para graduan dan 20 Industri yang hadir dalam Majlis Apresiasi.

Seramai 1,616 pengunjung telah dicatatkan hadir dalam Karnival Kerjaya dan daripada jumlah itu seramai 49 orang telah berjaya dalam sesi temuduga, 897 orang telah dipanggil untuk temuduga susulan.

Majlis Apresiasi telah diadakan sebagai penghargaan kepada rakan industri yang telah memberikan sokongan kepada UTeM semenjak penubuhan universiti pada tahun 2000.

Berikut adalah antara aktiviti yang telah dilaksanakan sepanjang tahun 2018. Sila lihat Jadual 27 di bawah.

Jadual 28 Senarai program & aktiviti kebolehpasaran graduan untuk pelajar-pelajar sepanjang tahun 2018

Bil	Nama Program	Tarikh	Peserta
1	Kunjungan Delegasi USIM (Sesi perkongsian Sistem Alumni dan GE)	11 Jan 2018	7 orang wakil USIM
2	Melaka Career & Internship Fair 2018	13 Jan 2018	20 syarikat (Tempatan & Multinasional)
3	Theory of Innovative Problem Solving I (TRIZ 2018)	20 & 21 Jan 2018	23 peserta (guru)
4	Dialog Bersama Menteri di UTM, Johor	05 Feb 2018	Wakil-wakil universiti & industri
5	Texas Instrument Career Talk & Interview Session 2018	28 Feb 2018	107 pelajar (80 ditemuduga)
6	Sunpower Career Talk 2018	7 Mac 2018	50 pelajar
7	Vishay Semiconductor Career Talk 2018	14 Mac 2018	50 peserta
8	Nikkei Asian Recruiting Forum (NARF) 2018	11 April 2018	100 pelajar
9	Theory of Innovative Problem Solving II – (MyTRIZ)	13- April 2018	50 pelajar
10	Intern Fair FPTT	17 April 2018	20 pelajar telah berdaftar menjadi Ahli Team Kerjaya
11	Infineon Career Talk & Interview Session I	18 April 2018	90 pelajar
12	Infineon Week & Interview Session II	23 & 24 April 2018	112 pelajar
13	Vishay Inotek & Interview Session	25 & 26 April 2018	50 pelajar
14	Axiata's University Leadership Program	2 Mei 2018	40 Pelajar
15	Job Malaysia Program GE	4-6 Mei 2018	1 pelajar yang terlibat
16	Hong Leong Career Talk	16 Mei 2018	10 pelajar terlibat
17	Bengkel LO/PO Latihan Industri 2018	27 Jun 2018	14 wakil fakulti
18	Program National Science Challenge 2018	10 Julai 2018	120 pelajar sekolah
19	Lawatan ke (Aspire career)	21 Julai 2018	14 Pelajar UTeM
20	Perbincangan Kolaborasi UTeM, JobsMalaysia dan wakil Industri	07 Ogos 2018	6 wakil PJIM, 3 wakil JobMalaysia, 20 wakil industri
21	Bangkel LAB Penetapan Kebolehpasaran Graduan (KPM)	14 & 15 Ogos 2018	Semua UA (KPM)
22	Karnival Kerjaya UTeM dan Aprisiasi Industri 2018	19 September 2018	Peserta 1616, Pelajar UTeM 710 yang terlibat 60 Industri telah terlibat
23	CIMB 3D Competition	26 September 2018	20 Pelajar Terlibat
24	Texas Instruments Career Talk & Interview Session Siri 2/2018	01 November 2018	Pelajar UTeM
25	LOI UTeM bersama JobsMalaysia	17 Disember 2018	Pengarah JTK bersama PNC-JIM
26	Kempen Kesedaran "Jom Cari Kerja, Jom Mula Niaga"	Sepanjang tahun	Semua pelajar tahun akhir
27	Virtual Career Fair di portal UTeM Career Connect	Sepanjang tahun	Tawaran pekerjaan & Latihan Industri
28	Gig Economy	Sepanjang tahun	Pelajar UTeM

Pemakluman mengenai peluang pekerjaan oleh UTeM Career Connect melalui laman sesawang *Virtual Career Fair* dengan alamat <http://careerconnect.utm.edu.my> berfungsi untuk membantu para pelajar UTeM mendapatkan sebarang maklumat dan peluang pekerjaan bagi memudahkan permohonan jawatan yang ditawarkan oleh syarikat.

Sepanjang tahun 2018, terdapat sebanyak enam buah syarikat yang turut serta dalam usaha ini.

Pihak industri telah menawarkan pelbagai peluang pekerjaan dalam kerjasama yang dijalinakan ini, dan hasilnya telah menarik minat seramai 650 ribu pelawat melayari portal ini.

Kajian Kebolehpasaran Graduan

Majlis Konvokesyen 2018 melibatkan seramai 2,767 graduan dengan kadar responden sejumlah 2,673 orang graduan (96.60%). Kadar GE semasa konvokesyen 2018 ialah 78.26%.berbanding 74.88 % GE semasa konvokesyen 2017

Sektor pekerjaan utama graduan UTeM adalah dalam bidang swasta tempatan iaitu 43.42% dan diikuti swasta multinasional 32.65%, dan seterusnya sektor Pertubuhan Bukan kerajaan (NGO) iaitu sebanyak 11.85%. Manakala sektor-sektor selebihnya seperti di dalam Jadual 28 di bawah.

Jadual 28 Sektor Pekerjaan Pelajar UTeM Semasa Konvokesyen 2018

Sektor Pekerjaan	Bil	%
Badan berkanun	23	1.67
Swasta multinasional	449	32.65
Swasta tempatan	597	43.42
Syarikat Berkaitan Kerajaan (GLC)	58	4.22
Pertubuhan Bukan Kerajaan (NGO)	163	11.85
Kerajaan Persekutuan	65	4.73
Kerajaan Negeri/Tempatan	20	1.45
Jumlah	1,375	100

Berikut merupakan trend status pekerjaan kajian kebolehpasaran graduan UTeM dari tahun 2014 sehingga tahun 2018 sebaik sahaja menamatkan pengajian. Jadual 28 menunjukkan para graduan lebih cenderung untuk memilih bekerja selepas tamat pengajian. Sila lihat Jadual 29 untuk perincian.

Jadual 29 Status Pekerjaan Graduan UTeM 2014-2018

Status Pekerjaan / Tahun	2014	2015	2016	2017	2018
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
Bekerja	38.47	42.73	57.79	57.04	58.66
Melanjutkan Pengajian	24.65	15.86	12.73	10.43	12.27
Meningkatkan Kemahiran	2.02	3.23	3.23	3.42	2.51
Menunggu Penempatan Pekerjaan	3.65	4.42	2.59	3.99	4.83
Belum Bekerja	31.21	33.76	23.66	25.12	21.74
Peratus Kebolehpasaran Graduan	68.79	66.24	76.34	74.88	78.26

Penyelaras Latihan Industri

Pusat Pengurusan Alumni dan Kebolehpasaran Graduan juga berfungsi sebagai penyelaras Latihan Industri Universiti. Jadual 30 di bawah menunjukkan bilangan pelajar yang selesai menjalani Latihan Industri 2018 dan telah bergraduat.

Jadual 30 Bilangan pelajar yang menjalani Latihan Industri 2018

Fakulti	Bilangan pelajar ke Latihan Industri 2018	
	Diploma	Ijazah Sarjana Muda
FKEKK	44	199
FKE	49	243
FKP	55	169
FKM	63	234
FTMK	103	344
FPTT	0	237
FTK	0	597

Pengurusan Alumni

Pusat Pengurusan Alumni dan Kebolehpasaran Graduan juga bertanggungjawab sebagai badan penghubung di antara Alumni dengan pihak Universiti. Beberapa aktiviti telah dilaksanakan sepanjang tahun 2018 dengan tujuan memperkasakan pengurusan Alumni UTeM dan juga Persatuan Alumni UTeM (AUTeM).

Pelaksanaan pelbagai aktiviti ini adalah untuk menanamkan semangat cinta “alma mater” serta memupuk semangat pemuafakatan bagi mengekalkan jaringan yang kukuh di kalangan alumni di samping hubungan yang erat di antara alumni dan universiti.

Program AUTeM FaSaSi *Back To School*

Program ini merupakan program mahasiswa UTeM bersama pelajar sekolah disekitar Kajang. Penerapan nilai murni dan akhlak tinggi sangat ditekankan bagi melahirkan remaja yang berketrampilan apabila berhadapan dengan masyarakat. Interaksi antara golongan belia yang pernah bergelar mahasiswa merupakan agen masyarakat yang amat diperlukan. Program ini melibatkan lima (5) buah sekolah di sekitar Kajang, Selangor.

Seramai 736 orang pelajar sekolah dan seramai 60 orang fasilitator di kalangan faSaSi AUTeM terlibat secara langsung secara keseluruhannya program ini tidak hanya melahirkan alumni yang bersahsiah tinggi, malah para peserta dari semua sekolah telah memberikan kerjasama yang terbaik sepanjang program dijalankan. Selain itu juga, ada di antara sekolah yang berharap agar program seumpama ini dijalankan pada setiap tahun kerana ianya turut berjaya mendekatkan pelajar dengan UTeM.

Majlis Pelancaran AUTeM Chapter FASASI

Pada 10 Februari 2018 Majlis Pelancaran AUTeM Chapter FaSaSi telah diadakan di Restoran Garden Lobster, Sungai Ramal Dalam, Kajang, Selangor. Penyertaan melibatkan seramai 80 orang Alumni yang menetap dan bekerja di sekitar Kajang dan negeri Selangor.

Majlis ini dilaksanakan bagi menubuhkan cawangan FASASI agar ianya memudahkan segala maklumat dapat disalurkan dengan baik di samping penglibatan dalam penganjuran aktiviti lebih menyeluruh. Pertemuan ini juga turut berjaya menghasilkan beberapa pandangan dan buah fikiran daripada semua ahli demi untuk menaikkan martabat Persatuan Alumni UTeM (AUTeM) setaraf dengan universiti awam yang lain.

Sesi Bersama Alumni UTeM Sempena Minggu Haluan Siswa UTeM 2017/2018

Aktiviti ini telah dijalankan di Dewan Besar UTeM pada 8 September 2018 dan dihadiri seramai 2,000 orang mahasiswa baru bagi sesi 2018/2019. Wakil Alumni UTeM telah dijemput untuk menyampaikan maklumat dan perkongsian ilmu iaitu, Dr. Khairuddin bin Osman merangkap Pengarah, Pusat Pengurusan Alumni dan Kebolehpasaran Graduan) serta selaku Timbalan Presiden AUTeM.

Sesi Bersama Alumni di Minggu Haluan Siswa merupakan slot khas yang disediakan dengan tujuan untuk mempromosikan Persatuan Alumni serta fungsi utamanya termasuklah memberikan gambaran persediaan suasana pembelajaran dan pengajaran di UTeM.

Majlis Hi Tea Alumni dan Pelancaran Penasihat Alumni

Majlis ini telah diadakan pada 1 Disember 2018, bertempat di Hotel MITC, Ayer Keroh Melaka dengan dihadiri seramai 110 orang antara yang hadir persatuan AUTeM serta persatuan-persatuan mahasiswa UTeM.

Seramai 50 orang ahli alumni (AUTeM) telah menawarkan diri secara sukarela sebagai Penasihat Mahasiswa Alumni Universiti Teknikal Malaysia Melaka (AUTeM) dan mereka berkongsi pengalaman serta kepakaran yang mereka miliki sebagai Penasihat kepada 83 kepimpinan persatuan mahasiswa di UTeM.

Pelancaran Buku Alumni

Buku ini telah dilancarkan oleh Pro-Canselor UTeM, Datuk Wira Ismail Saleh pada 25 November 2018 sempena Konvokesyen Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM) Ke-14 di tapak Pesta Konvo UTeM, Kampus Induk.

Intipati buku ini adalah sorotan perjalanan para alumni bermula di institut pengajian sehinggalah berjaya dalam kerjaya masing-masing agar memberi inspirasi kepada warga Universiti.

Program Bersama Masyarakat

Program *My Kampung My Future* (MKMF) Melaka

Program MKMF ini telah diadakan di Homestay Kampung Seri Tanjung, Masjid Tanah, Melaka dengan kerjasama FAMA Negeri Melaka pada 24 Januari 2018. Aktiviti yang dijalankan ialah Kursus Penanaman Cendawan Tiram Kelabu, yang berlangsung di Balai Raya Kampung Seri Tanjung.

Para peserta terdiri daripada penduduk Kampung Seri Tanjung telah mengikuti Kursus Teknikal Penanaman Cendawan Tiram Kelabu di Sinar Syukrawie Enterprise Perusahaan Cendawan, Bukit Gadek, Alor Gajah, Melaka.

Projek ini bertujuan untuk membantu meningkatkan pendapatan keluarga penduduk dan melibatkan pemasangan dua (2) buah Unit Rumah Cendawan di Kampung Seri Tanjung pada 18 April 2018 oleh peserta program.

Sebanyak 8,000 bongkah cendawan tiram kelabu telah dibekalkan kepada peserta *My Kampung My Future* di Kampung Seri Tanjung, Masjid Tanah Melaka. Bongkah-bongkah tersebut ditempatkan ke dalam dua (2) buah rumah cendawan. Setiap rumah cendawan tersebut dapat memuatkan sebanyak 4000 bongkah.

Program *Free Market* Kampung Orang Asli di Kg. Gapam Baru dengan kerjasama Jawatankuasa Khidmat Masyarakat Fakulti Teknologi Maklumat & Komunikasi dan Jabatan Kebajikan Orang Asli Melaka

Program bertujuan membantu seramai 250 orang, Orang Asli di Kampung Gapam Baru, Alor Gajah, Melaka bagi meningkatkan taraf hidup mereka.

Bantuan ini akan berterusan untuk beberapa tahun dan sebagai permulaan, beberapa barangan keperluan yang disumbang oleh staf UTeM telah disalurkan kepada masyarakat Orang Asli berkenaan. Barangan keperluan antaranya berupa pakaian lelaki/wanita, pakaian bayi dan kanak-kanak serta barang alatan rumah seperti barangan elektrik.



9.0

PEMBANGUNAN FIZIKAL DAN PENGURUSAN PRASARANA



9.0 Pembangunan Fizikal Dan Pengurusan Prasarana

Kampus Induk UTeM

Pada tahun 2018 Kampus Induk UTeM terus membangun dan berkembang selaras dengan perancangan universiti bagi merealisasikan konsep pembangunan dan kemodenan sesuai dengan perubahan semasa serta menzahirkan persekitaran kondusif bagi seluruh warga kerja dan pelajar.

Pembangunan Kampus Induk

Pembangunan Projek Fizikal Menggunakan Peruntukan Pembangunan (Pusat)

Rolling Plan 1 Rancangan Malaysia Ke-Sebelas (RMK11;RP1)



Jumlah keseluruhan kos projek fizikal RMK11;RP1 adalah berjumlah RM73.28 juta yang melibatkan tiga (3) komponen projek. UTeM komited dalam memastikan segala perancangan projek dilaksanakan mengikut tempoh kontrak yang telah ditetapkan.

Secara keseluruhannya, semua projek telah bermula dan berikut adalah ringkasan status perlaksanaan projek.

- i. Membina Dan Menyiapkan Fakulti Kejuruteraan Pembuatan
 - Kaedah Perlaksanaan : Reka dan Bina
 - Kontraktor : Muar Usaha Bakti Sdn. Bhd.
 - Tarikh Mula : 23 Oktober 2017
 - Tarikh Siap : 23 Ogos 2019
 - Kemajuan Sehingga Disember 2018
 - Kemajuan Rancang : 43%
 - Kemajuan Sebenar (Tapak) : 45% (Dahulu Jadual / +9.6 hari)

Perkembangan Semasa di Tapak Bina



Blok Pentadbiran dan Akademik



Blok Dewan Kuliah



Blok Makmal A



Blok Makmal B



Bangunan Surau



Blok Sub-Station Utama

ii. Membina Dan Menyiapkan Kompleks Dewan Kuliah

Kaedah Perlaksanaan : Konvensional
 Perunding : Saada Architect
 : Perunding Kejuruteraan Mahir
 : Synergy Tech Consult Sdn. Bhd.
 : Menara Teknik

Tarikh Mula Pembinaan : 4 Mac 2019 (anggaran)

Tarikh Siap Pembinaan : 3 Mac 2020 (anggaran)

Status:

- Diperingkat perolehan kontraktor.
- Lawatan tapak tender telah diadakan pada 19 November 2018.
- Tarikh tutup tender pada 10 Disember 2018.



Lukisan Perspektif

iii. Membina & Menyiapkan Sambungan Infrastruktur Jalan

Kaedah Perlaksanaan : Konvensional

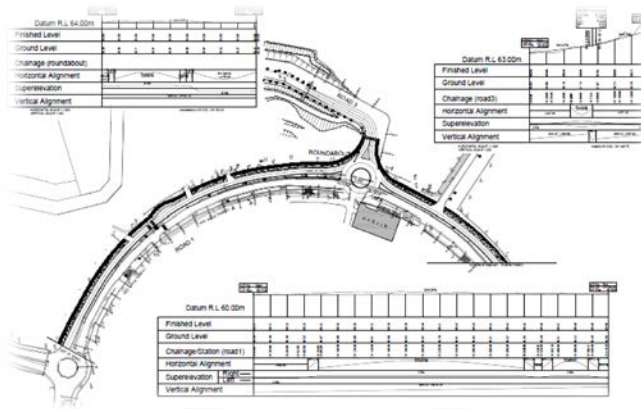
Perunding : Iras Perunding

Tarikh Mula Pembinaan : 4 Mac 2019 (anggaran)

Tarikh Siap : 3 Oktober 2019 (anggaran)

Status:

- Diperingkat perolehan kontraktor.
- Lawatan tapak tender telah diadakan pada 19 November 2018.
- Tarikh tutup tender pada 10 Disember 2018.



Lukisan Jajaran Jalan

Rolling Plan 4 Rancangan Malaysia Ke-Sebelas (RMK11;RP4)

Strategi pelaksanaan Rancangan Malaysia Kesepuluh (RMKe-10) telah dilaksanakan menggunakan pendekatan *Rolling Plan* yang telah diwujudkan oleh Kerajaan Malaysia melalui Kementerian Pengajian Tinggi bagi memantau permohonan dan pelaksanaan program / projek setiap agensi-agensi kerajaan.

Dalam Rancangan Malaysia Kesepuluh (RMKe-10);1st Rolling Plan, pihak Kementerian Pengajian Tinggi telah memperaku enam (6) komponen projek berjumlah RM13,000,000.00. Berikut adalah peratus pecahan kos projek bagi tahun 2011 hingga 2012.

Bagi RMK11:RP4, UTeM telah membuat beberapa perancangan bagi melengkapkan fasiliti bagi kemudahan warga UTeM khususnya para pelajar UTeM. Sebanyak sebelas (11) permohonan termasuk projek fizikal dan perolehan peralatan akademik telah dimohon untuk perakuan dan kelulusan pihak Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT). Kos projek/program yang dipohon adalah berjumlah RM305,297,500.00.

Berdasarkan permohonan ini, pihak KPT hanya memperaku empat (4) komponen projek fizikal dengan jumlah kos RM122,900,000.00 untuk diangkat ke Unit Perancang Ekonomi, Jabatan Perdana Menteri (UPE, JPM). Berikut adalah butiran permohonan RMK10;RP3:

Jadual 31 Komponen Projek Fizikal UTeM

Bil.	Projek	Kos (RM)
1.	UTeM - Cadangan Membina Dan Menyiapkan Kompleks Senat Dan Kecemerlangan Akademik	15,000,000.00
2.	UTeM - Penggantian Sistem Dan Peralatan Automasi Bangunan Sedia Ada Di Kampus Induk UTeM	4,000,000.00
3.	UTeM - Peralatan Aktif Rangkaian Dan Infrastruktur Pengkomputeran	20,000,000.00
4.	UTeM - Perolehan Peralatan Akademik Bagi Fakulti Sedia Ada	15,000,000.00

Dasar Kementerian bagi tahun 2019 mempertingkatkan kemudahan infrastruktur Agensi menyaksikan kelulusan dalam peruntukan UTeM telah diluluskan dua (2) projek di UTeM iaitu Penggantian Sistem dan Peralatan Automasi Bangunan Sedia Ada Di Kampus Induk UTeM dan Peralatan Aktif Rangkaian dan Infrastruktur Pengkomputeran.

Dengan kelulusan pelaksanaan ini, Kampus Induk UTeM akan melangkah ke arah pembangunan yang lebih berkesan seterusnya dapat meningkatkan kualiti dan prestasi perkhidmatan kepada warga UTeM.

Pembangunan Projek Fizikal Menggunakan Peruntukan Mengurus

Pembangunan di Kampus Induk UTeM tidak hanya bergantung kepada peruntukan pusat. Bagi memastikan perkhidmatan dan kemudahan yang disediakan memenuhi keperluan semasa Universiti, beberapa projek dilaksanakan menggunakan peruntukan dalaman UTeM.

Kerja-Kerja Pembinaan Permatang Pelajar Dan Lain-Lain Kerja Berkaitan

Kaedah Perlaksanaan : Konvensional

Tarikh Siap Pembinaan : 3 Mei 2018



Kaedah Perlaksanaan : Konvensional

Perunding : Amalina & Yusri Architect Sdn. Bhd.

Tarikh Mula Pembinaan : 7 Jun 2019 (anggaran)

Tarikh Siap Pembinaan : 6 November 2020 (anggaran)

Status:

- Permohonan Kebenaran Merancang bersyarat telah diluluskan Pihak Berkuasa Tempatan.
- Di peringkat penyediaan dokumen tender bagi perolehan kontraktor.



Lukisan Perspektif



10.0

**GEDUNG ILMU DAN
INSTITUSI REPOSITORI**

Gedung Ilmu dan Institusi Repositori

Repositori Universiti (RU)

Repositori Universiti (RU) adalah satu platform pengumpulan maklumat berbentuk digital secara berpusat dan sistematik bagi keseluruhan bahan yang wujud dan mempunyai nilai di UTeM. RU ini akan menjadi sumber maklumat utama dan pembuktian untuk menyokong Universiti bagi tujuan pengauditan dan penarafan oleh *QS World University Rankings*, *Malaysian Research Assessment Instrument (MyRA)*, Audit Tahunan Sistem Penarafan Institusi Pengajian Tinggi (SETARA) dan Audit Universiti. Selain itu juga bagi keperluan penilaian prestasi akademik menerusi Sistem Penilaian Prestasi Tahunan Akademik (e-PPTA), maklumat penyelidikan di Universiti menerusi *UTeM Research Information System (URIS)*, *e-Curriculum Vitae (ECV)* sebagai rekod dan proses kenaikan pangkat staf serta lain-lain lagi.

Bagi tahun 2018, Perpustakaan Laman Hikmah (PLH) telah membangunkan dasar dan peraturan RU yang mana ianya digubal bagi memberikan penjelasan mengenai matlamat pewujudan RU sebagai satu platform pengumpulan bahan berbentuk digital secara berpusat dan sistematik yang melibatkan setiap pusat tanggungjawab di Universiti ini. Pelaksanaan ini membolehkan perkongsian maklumat itu berlaku dan bahan dapat diakses dengan lebih mudah, cepat dan tepat di bawah satu sistem RU.

One Stop Centre (OSC) Perpustakaan Laman Hikmah

One Stop Centre (OSC) adalah berkonsepkan kemudahan pusat sehenti di mana Kaunter Sirkulasi Perpustakaan turut menawarkan beberapa perkhidmatan dari Pusat Tanggungjawab (PTj) lain seperti Bahagian Pengurusan Organisasi (BPO), Bahagian Pengurusan Akademik (BPA) dan Bahagian Hal Ehwal Pelajar. OSC telah memulakan operasinya pada 18 Disember 2018.

Ianya merupakan inisiatif sistem penyampaian perkhidmatan penambahbaikan perpustakaan dengan lebih efisien dan komprehensif. OSC ini bertujuan untuk memberi kemudahan kepada pengguna khususnya pelajar yang berkunjung ke perpustakaan dapat berurusan dengan pelbagai perkhidmatan dari PTj lain di bawah satu bumbung. Ia ternyata menjimatkan masa dan tenaga dalam urusan seharian di kampus.

Kempen Sumbangan Bahan Bacaan

Kempen bahan bacaan yang bertemakan *Keep A Book Alive* merupakan satu inisiatif yang dilaksanakan bagi memberi peluang kepada warga UTeM untuk berkongsi bahan bacaan serta membudayakan sikap cintakan buku di kalangan masyarakat. Program ini juga adalah salah satu langkah bagi mempelbagaikan lagi koleksi bahan perpustakaan yang sedia ada dan satu jaringan perkongsian maklumat di antara pengguna dan perpustakaan.

Pada tahun 2018, PLH telah mengorak langkah ke hadapan dengan menempatkan kotak-kotak sumbangan bahan di tempat tumpuan orang ramai seperti di Wisma Negeri Melaka, pusat membeli belah Aeon, Ayer Keroh dan Mydin MITC bermula 1 Ogos hingga 30 Ogos 2018. Hebahan program juga telah dibuat melalui surat khabar Melaka Hari ini pada 13 Ogos 2018 bagi tujuan untuk makluman kepada orang ramai berkenaan program tersebut.

Jadual 32 Jumlah Penerimaan Sumbangan Bahan Bacaan

Bil	Tempat	Jumlah Bahan	
		Judul	Naskah
1	Pasaraya Mydin, MITC	32	32
2	Pasaraya Aeon, Ayer Keroh	5	5
3	Wisma Negeri, MITC	31	31
	JUMLAH	68	68

Karnival & Pesta Buku Perpustakaan Laman Hikmah 2018

Karnival dan Pesta Buku PLH 2018 ini merupakan kesinambungan daripada Pesta Buku dan Multimedia UTeM 2017 yang telah diadakan pada 26 hingga 29 September 2018 dengan mengekalkan objektif untuk mendapatkan judul-judul bahan rujukan melalui pemilihan bahan di pameran untuk pembelian pada tahun 2019. Penganjuran program pada tahun ini telah berjaya menyumbang keuntungan RM 7,273.95 kepada penajaan pendapatan Universiti.

Lawatan Delegasi *International Federation of Library Association and Institution* (IFLA) ke Perpustakaan Laman Hikmah UTeM

World Library and Information Congress (WLIC) merupakan persidangan tahunan antarabangsa terbesar dan paling berprestij yang telah mengumpulkan golongan profesional dalam sektor perpustakaan dan perkhidmatan maklumat dan disertai lebih kurang 4,000 peserta dari seluruh dunia. Persidangan ini membincangkan lebih daripada 200 kertas kerja berkaitan pelbagai isu dalam bidang perpustakaan dan perkhidmatan maklumat yang mana diterjemahkan secara serentak dalam tujuh (7) bahasa iaitu Bahasa Inggeris, Arab, Mandarin, Perancis, Jerman, Rusia dan Sepanyol.

Sempena persidangan tahunan tersebut, turut diadakan lawatan ke beberapa perpustakaan di Malaysia yang mana PLH telah dipilih menjadi salah satu destinasi bagi tujuan lawatan delegasi IFLA bersempena dengan WLIC 2018 yang ke-84. Penganjuran persidangan yang bertemakan “*Transform Libraries Transform Societies*” bertujuan untuk berkongsi dan menyalurkan maklumat terkini, idea dan inovasi dalam bidang perpustakaan dan pengurusan maklumat dari pelbagai bidang kepakaran serta memanfaatkan sumber jaringan tersebut dalam usaha membangun masyarakat berilmu pengetahuan.

Seminar Penulisan Viral @ Media Sosial

Perpustakaan Laman Hikmah turut menganjurkan Seminar Penulisan ini dengan menjemput pakar dalam penulisan viral bagi berkongsi kepakaran dan pengalaman dalam memanfaatkan penggunaan media sosial secara bijak, meningkatkan kemahiran dan penulisan di media sosial, memberi tips dalam membuat ulasan isu *trending*, viral, tips penulisan sosial *content* dan lain-lain.

Seminar ini telah berlangsung pada 14 Mei 2018 bertempat di Auditorium, Canselor UTeM dan telah disampaikan oleh penceramah jemputan iaitu Tuan Wan Khairul Hakim Bin Haji Wan Muhammad.

Perpustakaan Laman Hikmah (PLH) telah dipertanggungjawabkan untuk menyediakan maklumat penerbitan staf UTeM di Scopus dan Web of Science (WoS). Data penerbitan ini merangkumi jurnal terindek Scopus dan WoS. Bilangan penerbitan bagi tahun 2018 adalah sebanyak 861 judul berbanding dengan 641 judul bagi tahun 2017, iaitu peningkatan sebanyak 220 judul (34%).

Jadual 33 Penerbitan Jurnal

	2017	2018	Pencapaian
Web of Science	30	31	1
SCOPUS	611	830	219
JUMLAH	641	861	220



11.0

PENGURUSAN INFRASTRUKTUR DAN INFOSTRUKTUR ICT

11.0 Pengurusan Insfrastruktur dan Infostruktur ICT

Kampus Tanpa Tunai

Pelaksanaan kampus pintar mewujudkan konsep ekonomi pintar selari dengan usaha Kementerian Pendidikan Tinggi ke arah mengadaptasikan teknologi digital dalam pendidikan tinggi negara.

Konsep kampus tanpa tunai yang akan dilaksanakan ini bertujuan untuk memudahkan kakitangan dan pelajar melaksanakan transaksi pembelian di dalam kampus UTeM dengan lebih mudah dan selamat. Pendekatan ini selari dengan perkembangan teknologi terkini yang dilihat menjadi trend dan ianya sinonim di kalangan generasi digital masa kini.

Kerjasama dengan Bank Islam dengan memperkenalkan Kad Unidebit Bank Islam di kalangan pelajar dan kakitangan UTeM. Kad Unidebit Bank Islam adalah merupakan sebuah kad yang digunakan sebagai kad matrik bagi pelajar atau sebagai kad staf bagi kakitangan UTeM. Kelebihan kad ini ianya boleh digunakan dalam transaksi perbankan dan pembelian di kampus UTeM.

Pelaksanaan kad Unidebit yang mempunyai pelbagai fungsian utama iaitu :-

- a. Kad Bank (*Debit Card*)
 - Transaksi pembayaran
 - Pengeluaran wang
- b. Kad ID
 - Rekod kehadiran
 - Kawalan keselamatan keluar masuk (*access door*)
- c. Kegunaan di perpustakaan

Pelaksanaan pembayaran tanpa tunai :-

- a. Kaunter perkhidmatan pembayaran universiti (wajib)
- b. Kafeteria (digalakkan)
- c. Outlet (digalakkan)

Terminal (machine cashless) disediakan di lokasi untuk menyokong inisiatif ini.



The poster features the logos of the Ministry of Education (KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI) and UTeM (UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA) at the top left. The main text in bold blue letters reads: **PERTUKARAN KAD MATRIK PELAJAR KEPADA KAD UNIDEBIT BANK ISLAM**. To the right is an image of a blue Unidebit Bank Islam Visa card. At the bottom left, a yellow speech bubble says 'Tukar Kad Anda!'. At the bottom right, a red banner contains the text: 'Semua pelajar (kecuali pelajar tahun akhir) WAJIB membuat pertukaran Kad Unidebit Bank Islam. Pelajar tahun akhir akan menerima Kad Alumni Unidebit.'

Aplikasi Pintar myUTeM

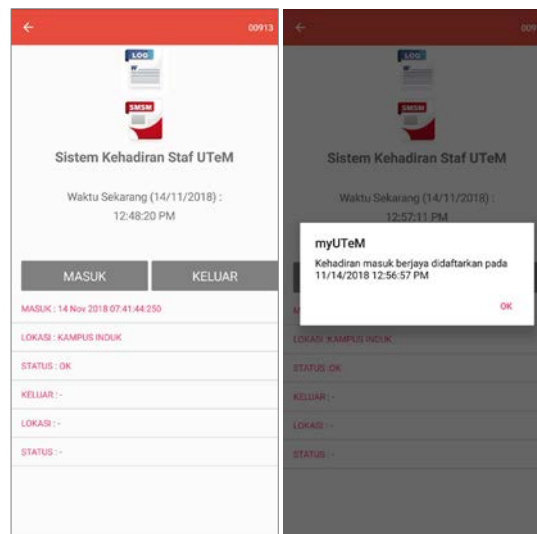
“myUTeM” merupakan sebuah aplikasi pintar yang dibangunkan oleh PPPK dan telah mula digunakan bermula Jun 2018. Antara modul yang telah dibangunkan adalah:

1. Perakam Waktu
2. Maklumat Staf
3. Kehadiran Majlis Rasmi



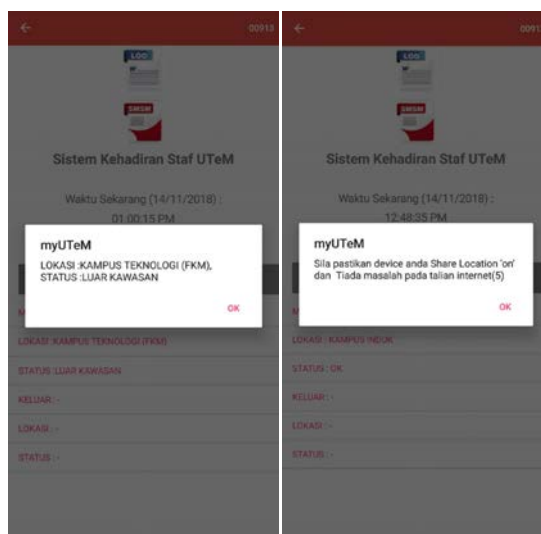
Rajah 11 Menu-menu utama bagi staf

Bagi modul Perakam Waktu, staf UTeM kini boleh merekod kehadiran masuk dan keluar dengan menggunakan myUTeM, tanpa perlu mengimbas kad staf di pintu masuk pejabat.



Rajah 12 Paparan skrin perakam waktu (kiri) dan pemakluman rekod berjaya disimpan (kanan)

Pengguna perlu mengaktifkan fungsi GPS serta mempunyai capaian ke internet dan aplikasi ini akan mengenalpasti lokasi pengguna. Pengguna hanya boleh merekod masuk sekiranya berada di dalam kawasan kampus yang telah ditetapkan. Sekiranya pengguna cuba untuk merekod kehadiran tanpa memenuhi kedua-dua kriteria ini, aplikasi akan memberi makluman bahawa proses merekod tidak berjaya.



Rajah 13 Pemakluman sekiranya pengguna merekod kehadiran di kampus yang bukan lokasi pejabatnya berada (kiri) dan pemakluman peranti tidak mempunyai capaian internet dan fungsi GPS tidak diaktifkan. Penggunaan myUTeM juga akan diperluaskan lagi untuk kegunaan kepada pelajar-pelajar UTeM pada masa akan datang

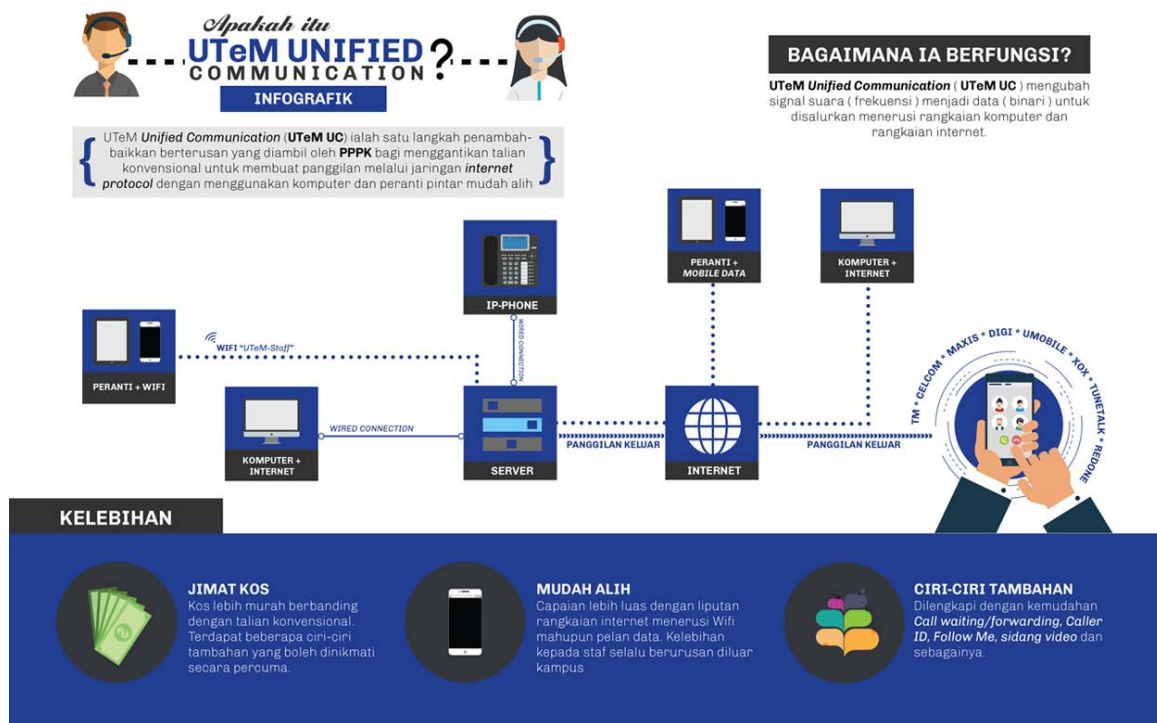
UTeM *Unified Communication* (UTeM UC)

UTeM *Unified Communication* atau dikenali sebagai “UTeM UC” ini merupakan bentuk komunikasi secara atas talian dengan menggunakan teknologi *voice over internet protocol (VoIP)* yang mengandungi beberapa elemen penting yang terdiri daripada *voice communication, video conferencing, electronic fax* dan *system administration*.

Inisiatif ini telah diambil dengan mengambilkira penjimatan kos dan penggunaan pada tahap yang lebih optimum di samping meningkatkan keberkesanan komunikasi dari sudut pengurusan dan pentadbiran universiti.

Kemudahan ini juga boleh meningkatkan ruang kepada aktiviti pengajaran, pembelajaran dan penyelidikan secara borderless kepada semua jenis pelajar dan penyelidik menerusi sistem *telepresence* dan *virtual classroom*.

Melalui sistem *video conferencing* ini, ianya memudah dan mempercepatkan panel pemilihan dalam proses interview dan memilih calon tenaga pengajar dan calon pelajar. Elemen E-fax secara berpusat membolehkan dokumen yang dihantar dan diterima diuruskan dengan lebih baik dan mengelakkan daripada berlaku kehilangan maklumat.



Rajah 14 UTeM Unified Communication

Pengiktirafan Pematuhan Saga Bagi Sistem Aplikasi Perakaunan Dan Kewangan UTeM

Penilaian telah dijalankan oleh Jawatankuasa Pematuhan SAGA (JKPS), Jabatan Akauntan Negara Malaysia (JANM) pada 19 November 2018 yang lalu, UTeM telah berjaya mendapat pengiktirafan pematuhan SAGA (*Standard Accounting System for Government Agencies*) bagi sistem aplikasi perakaunan dan kewangan Universiti iaitu Sistem Maklumat Kewangan Bersepadu (SMKB) melalui surat JANM bertarikh 28 Januari 2019.

SMKB merupakan sebuah sistem kewangan yang dibangunkan secara *in house* oleh pasukan Infostruktur, Pusat Perkhidmatan Pengetahuan dan Komunikasi (PPPK).

UTeM merupakan agensi ke-10 yang melalui Penilaian Jawatankuasa Pematuhan SAGA bagi tahun 2018 dan merupakan universiti awam yang kesebelas di bawah Kementerian Pendidikan Malaysia - Pendidikan Tinggi yang berjaya memperolehi pengiktirafan pematuhan SAGA.



SAGA
Compliance



Jabatan Akauntan Negara Malaysia
Dengan Ini Menganugerahkan

PENGIKTIRAFAN PEMATUHAN
SAGA

Kepada

UNIVERSITI TEKNIKAL
MALAYSIA MELAKA

Pada

29 NOVEMBER 2018

DATUK SAAT BIN ESA C.A.(M)
AKAUNTAN NEGARA MALAYSIA

Pensijilan Semula ISMS (Sistem Pengurusan Keselamatan Maklumat)

UTeM telah memperoleh Pensijilan Semula ISMS (Sistem Pengurusan Keselamatan Maklumat) di bawah standard ISO / IEC 27001:2013 Information Security Management Systems bagi tempoh selama tiga (3) tahun mulai 25 Oktober 2016 hingga 24 Oktober 2019 dengan No Pensijilan AR 5989.

Skop pensijilan adalah Sistem Pengurusan Keselamatan Maklumat bagi Pengurusan dan Pengoperasian Sistem Maklumat Utama UTeM Merangkumi Sistem Maklumat Pelajar (SMP).


SIJIL






SIRIM QAS International Sdn. Bhd. dengan ini mengesahkan bahawa

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA
PUSAT PERKHIDMATAN PENGETAHUAN DAN KOMUNIKASI
HANG TUAH JAYA
76100 DURIAN TUNGGAL
MELAKA
MALAYSIA

telah melaksanakan Sistem Pengurusan Keselamatan Maklumat yang menepati

ISO/IEC 27001:2013
Information Technology – Security Techniques – Information
Security Management Systems – Requirements

Skop Pensijilan

SISTEM PENGURUSAN KESELAMATAN MAKLUMAT BAGI PENGURUSAN DAN
PENGOPERASIAN SISTEM MAKLUMAT UTAMA UTEM MERANGKUMI SISTEM
MAKLUMAT PELAJAR (SMP).

INI ADALAH MENEPATI PENYATAAN PEMAKAIAN: VERSI 2.2, 25 JULAI 2016

Tarikh dikeluarkan : 10 Oktober 2016

Tempoh sah : 25 Oktober 2016 - 24 Oktober 2019

No. Pensijilan : AR 5989



Mohd Azanuddin Salleh
Pegawai Urusan
SIRIM QAS International Sdn. Bhd.

SIRIM QAS INTERNATIONAL SDN. BHD.
(No. Syerikat 410354 - X)
1, Persiaran Dato' Menteri
Sekayen 2, Paili Surut 7035
40700 Shuh Alam
Selangor Darul Ehsan
MALAYSIA
Tel : 60-3-5544 5404
Faks : 60-3-5544 6787
<http://www.sirim-qas.com.my>
<http://www.malaysiancertified.com.my>

Pengenerasian sijil ini tertakluk kepada peraturan-peraturan dan syarat-syarat seperti tertera dalam Peraturan Pensijilan.





12.0

**KECEMERLANGAN MAHASISWA
& PEMERKASAAN HOLISTIK**

12.0 Kecemerlangan Mahasiswa & Pemerkasaan Holistik

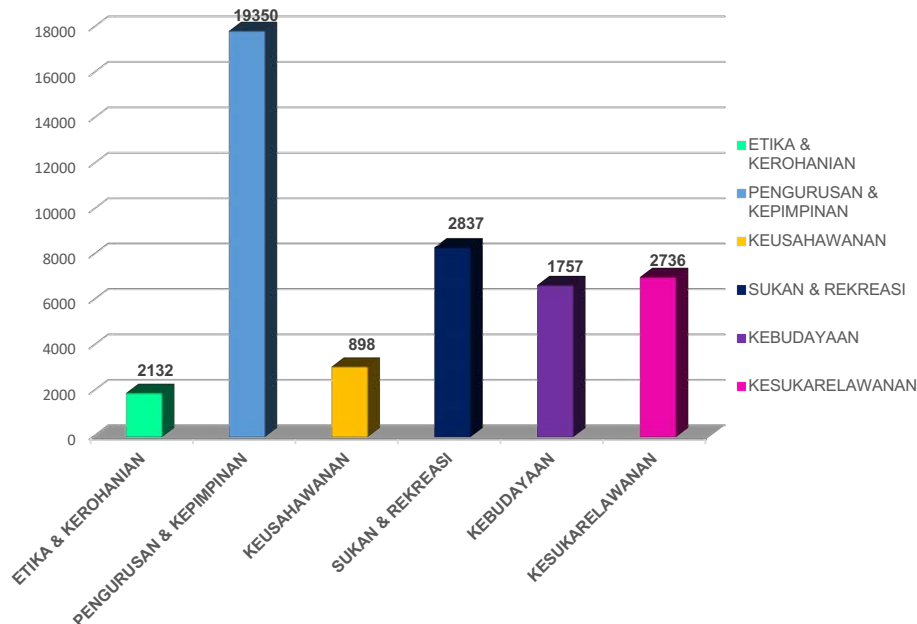
Kecemerlangan Mahasiswa

Sepanjang tahun 2018 Pejabat Timbalan Naib Canselor Hal Ehwal Pelajar (HEP) telah melaksanakan sebanyak 293 buah program / aktiviti pelajar daripada pelbagai kelab / persatuan / sekretariat / badan beruniform dan anjuran luar yang merangkumi enam (6) aspirasi Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia (PPPM) iaitu kemahiran memimpin, kemahiran berfikir, pengetahuan, kemahiran dwibahasa, etika dan kerohanian serta identiti nasional.

Penglibatan seramai 29,710 orang pelajar dalam aktiviti-aktiviti yang dijalankan melalui persatuan / kelab / sekretariat / badan beruniform yang dianggotai oleh pelajar UTeM dan juga dengan kerjasama pelbagai agensi kerajaan dan swasta (pihak industri) atau komuniti setempat.

Penglibatan pelajar dalam kegiatan berpersatuan berupaya meningkatkan kemahiran pelajar dalam pengurusan organisasi, berkomunikasi, kepimpinan dan jati diri bagi membentuk pelajar yang holistik, seimbang akademik dan kokurikulum, berdaya saing serta mampu menyerlahkan diri di peringkat kebangsaan dan antarabangsa.

Jumlah Pelajar Hadir Mengikut Kategori Program Januari – Disember 2018



Rajah 15 Pecahan aktiviti yang dijalankan bagi kecemerlangan mahasiswa mengikut kategori

Sasana Niaga Suntik Budaya Keusahawanan

Bagi mewujudkan persekitaran dan suntikan budaya keusahawanan dalam kalangan pelajar maka UTeM telah membina ruang Sasana Niaga untuk para pelajar melakukan aktiviti perniagaan. Konsep pelaksanaan perniagaan ini adalah dikendalikan sendiri secara sepenuhnya oleh kelab dan persatuan pelajar seperti Majlis Perwakilan Pelajar, Sekretariat Rakan Integriti (SRIM), Persatuan Society Manufacturing Engineer (SME), Kelab Sahabat YADIM, Kelab Keusahawanan, Kelab MyAgrosis, KOSISWA, Pusat Pembangunan Perusahaan & Teknousahawan (CREATE), Kelab Badan Dakwah dan Rohani (BADAR), Kelab Pembimbing Rakan Sebaya (PRS) dan Kelab Gabungan Persatuan Mahasiswa Semenanjung (GPMS).

Sasana Niaga Suntik Budaya Keusahawanan

Bagi mewujudkan persekitaran dan suntikan budaya keusahawanan dalam kalangan pelajar maka UTeM telah membina ruang Sasana Niaga untuk para pelajar melakukan aktiviti perniagaan. Konsep pelaksanaan perniagaan ini adalah dikendalikan sendiri secara sepenuhnya oleh kelab dan persatuan pelajar seperti Majlis Perwakilan Pelajar, Sekretariat Rakan Integriti (SRIM), Persatuan Society Manufacturing Engineer (SME), Kelab Sahabat YADIM, Kelab Keusahawanan, Kelab MyAgrosis, KOSISWA, Pusat Pembangunan Perusahaan & Teknousahawan (CREATE), Kelab Badan Dakwah dan Rohani (BADAR), Kelab Pembimbing Rakan Sebaya (PRS) dan Kelab Gabungan Persatuan Mahasiswa Semenanjung (GPMS).

Jadual 34 Penyertaan para atlet UTeM bagi kejohanan sukan dalam dan luar negara

Bil.	Nama	Sukan	Mewakili	Program	Tarikh	Pencapaian
1	Rachel Lee Kei En	Rowing	Malaysia (KPM)	Sukan Universiti Asean, Myanmar 2018	9 – 21 Disember 2018	Single – Tempat ke 4 Boat 8 – Tempat ke 3
2	Siti Hajar binti Ibrahim	Rowing	Malaysia (KPM)	Sukan Universiti Asean, Myanmar 2018	9 – 21 Disember 2018	Dragon Boat – Tempat ke 4 Boat 8 – Tempat ke 3
3	Anis Amira binti Basri	Petanque	Malaysia (KPM)	Sukan Universiti Asean, Myanmar 2018	9 – 21 Disember 2018	Shooting – Tempat ke 4 Triple – Peringkat Kumpulan
4	Anis Amira binti Basri	Petanque	Malaysia	2 nd Asian Petanque Championship Triple & Shooting for Women & Junior 2018, Kuala Lumpur	13 – 17 Julai 2018	Triple - Gangsa

Bil.	Nama	Sukan	Mewakili	Program	Tarikh	Pencapaian
5.	Lukman Arif bin Mohd Kamal	Rowing	Malaysia (PST Rowing) ASEAN	Varsity Boat Race 2018, Bukit Merah Laketown Resort	2 – 6 Oktober 2018	Mens Double Lightweight – Emas Mens 8+ -
6.	Hamdanwahid bin Rinaldi	Taekwon do	Malaysia (Melaka)	Daejeon MBC Cup Seochun International Open Taekwondo Championship, Korea, 2018	16 – 19 Ogos 2018	Kyorugi (Welter Weight) – Gangsa
7.	Muhammad Marzuqi bin Abdul Malek	Taekwon do	Malaysia (Melaka)			Kyorugi (Light Weight) – Suku Akhir
8.	Nor Aidil Hafiz bin Abdul Karim	Taekwon do	Malaysia (Melaka)			Kyorugi (Fin Weight – Gangsa)
9.	Pavitra d/o Anandarao	Taekwon do (ITF)	Malaysia (Pulau Pinang)	7th ITF Taekwondo World Cup 2018, Sydney Australia	25 – 30 September 2018	Sparring – Perak Persembahan - Gangsa

Penganjuran *Higher Education Sports Fest* (HESF) 2018

Higher Education Sports Fest (HESF) 2018 julung kali dianjurkan pada tahun 2018 dan UTeM telah terpilih serta dilantik sebagai *Host Venue*. Karnival sukan berprestij ini telah berlangsung pada 25 hingga 28 Julai 2018 dan menerima penyertaan seramai 580 atlet dari kalangan institusi pendidikan tinggi awam dan swasta dengan lima (5) acara utama yang dipertandingkan iaitu ping pong, petanque, olahraga, golf dan renang.

Kontingen UTeM berjaya meraih satu (1) pingat perak dan dua (2) pingat gangsa melalui acara olahraga menerusi Syed Fazeel Shah bin Syed Anwar Shah bagi acara 400 meter lari berpagar (pingat perak) manakala Nur Amiera Fazlin binti Kamarudin bagi acara melontar peluru (pingat gangsa) dan melempar cakera (pingat gangsa).

Penganjuran Kejohanan Sukan Tahunan Antara Universiti Malaysia – Thailand (MASTHAI) 2018

Berteraskan kepada semangat kesukan dan jalinan silaturrahim antara dua (2) buah negara maka Kejohanan Sukan Tahunan Antara Universiti Malaysia – Thailand (MASTHAI) telah diadakan pada 6 hingga 10 September 2018 di Kampus Induk UTeM. MASTHAI telah menyaksikan beberapa acara sukan yang dipertandingkan seperti ping pong, petanque dan sepak takraw manakala aktiviti rekreasi pula adalah *treasure hunt* yang dilangsungkan sekitar Bandar Hilir, Melaka. Ianya telah melibatkan penyertaan seramai 150 orang atlet yang merangkumi 63 orang atlet Malaysia dan 87 orang atlet dari Thailand.

Penganjuran *Varsity Cycling Challenge (VCC) 2018*

Varsity Cycling Challenge (VCC) 2018 merupakan acara tahunan anjuran UTeM dan pada kali ini telah diadakan pada 3 dan 4 November 2018 bertempat di Kampus Induk UTeM dan kawasan sekitar dengan melibatkan penyertaan seramai 162 orang peserta dari kalangan institusi pendidikan tinggi dalam dan luar negara termasuklah lima (5) orang peserta dari Universiti Teknologi Brunei.

Jadual 35 Pencapaian UTeM dalam Varsity Cycling Challenge 2018

Kategori Lebuhraya Staf IPT Lelaki Terbuka (44.8 KM)		
1.	Tempat ke-4	Mohd Hairi Bin Abd Jalil 01:11:41
Kategori Lebuhraya Individu Pelajar Wanita IPT (33.6 KM)		
2.	Tempat ke-5	Ain Syuhadah 01:03:37
Kategori Lebuhraya Individu VIP (33.6 KM)		
3.	Tempat ke-4	Prof. Datuk Ts. Dr. Shahrin Bin Sahib 01:01:56
Kategori Lebuhraya Berpasukan Pelajar Wanita IPT (33.6 KM)		
4.	Tempat ke-2	Ain Syuhadah Hasimah Binti Ismail Nurul Aina 3:20:34

Anugerah Hijau Peringkat Negeri Melaka 2018

Pusat Kesihatan UTeM telah berjaya memenangi pingat perak bagi kategori Pembudayaan Hijau menerusi program Anugerah Hijau Peringkat Negeri Melaka 2018 yang telah dianjurkan oleh Perbadanan Teknologi Hijau Melaka.

Majlis Anugerah Seni Majlis Kebudayaan Universiti-Universiti Malaysia (MAKUM) 2017

Majlis ini mencatatkan rekod yang membanggakan apabila telah menerima pengiktirafan oleh MAKUM dan KPM berdasarkan kepada pencapaian kejayaan dan kecemerlangan pertandingan-pertandingan dan festival-festival yang dianjurkan di peringkat MAKUM sepanjang tahun 2017.

Jadual 36 Empat (4) Anugerah telah diperolehi oleh UTeM

Bil.	Anugerah	Pemenang
1	Anugerah Gong Kencana (Pegawai yang cemerlang dalam seni dan budaya)	Encik Shahrulfadli bin Yahaya (Pegawai Kebudayaan)
2	Anugerah Bonang Emas Kategori Lelaki (Individu yang cemerlang dalam seni dan budaya)	Mohd Azamuddin bin Ali (Pelajar)
3	Anugerah Bonang Emas Kategori Perempuan (Individu yang cemerlang dalam seni dan budaya)	Nurdiyana binti Deris (Pelajar)
4	Anugerah Gambang Mustika (Persatuan Seni Terbaik)	Kelab Kasawari UTeM diwakili oleh Muhammad Amirul Hakimi bin Ismail (Pelajar), Presiden Kelab KASAWARI UTeM

Misi Sukarelawan Siswa YSS - MOES KE LAO PDR

Pelajar UTeM turut sama menyertai Yayasan Sukarelawan Siswa (YSS) bersama dengan 50 pelajar dari pelbagai institusi pendidikan tinggi seluruh Malaysia telah bergabung dengan 50 pelajar Universiti Souphanouvong dalam menjayakan Misi Sukarelawan Siswa YSS – MoES (Kementerian Pendidikan dan Sukan) di Luang Prabang, Lao PDR pada 19 April hingga 8 Mei 2018. Aktiviti sebegini turut menyerlahkan pelajar dari UTeM dalam mencurahkan bakti sesama manusia di luar sempadan antarabangsa.

UTeM Merangkul Tiga (3) Anugerah Utama Pertandingan Festival Teater Pengisahan Kemanusiaan (Theater Of Pattern) MAKUM 2018

Festival Teater Pengisahan Kemanusiaan (Theater Of Pattern) MAKUM 2018 anjuran Universiti Sains Malaysia (USM) dengan kerjasama Majlis Kebudayaan Universiti-Universiti Malaysia (MAKUM) dan Kementerian Pengajian Tinggi (KPT) telah dianjurkan pada 23 hingga 24 Februari 2018. Ianya merupakan satu pertandingan yang mengenengahkan medium baharu untuk berateater iaitu melalui '*Street Theatre*' atau teater jalanan di samping memberi peluang kepada para peserta terlibat bagi menimba ilmu kesenian dengan lebih dalam lagi.

Walaupun melalui cabaran bertanding bersama 16 penyertaan Universiti Awam Malaysia yang lain namun UTeM bersemangat dengan naskah 'Merekah Bumi Shatilla' karya Shahrulfadli Bin Yahaya (Pegawai Kebudayaan UTeM) dan UTeM berjaya merangkul tiga (3) anugerah utama iaitu:

- (i) Anugerah Pengarah Terbaik.
- (ii) Anugerah Skrip Terbaik
- (iii) Johan Keseluruhan (Theatre Of Pattern) MAKUM 2018

A close-up photograph showing several hands of different skin tones reaching towards and placing white puzzle pieces on a light-colored wooden table. The hands are positioned around the puzzle, with some already placed and others being moved into place. The background is slightly blurred, focusing attention on the hands and the puzzle pieces.

13.0

PENGURUSAN BAKAT

13.0 Pengurusan Bakat

Statistik Staf

Sehingga 31 Disember 2018, jumlah waran yang diluluskan oleh Agensi Pusat adalah sebanyak 2,045 jawatan merangkumi jawatan Pengurusan Utama, jawatan Akademik, jawatan Pentadbiran bagi Pengurusan dan Profesional manakala selebihnya jawatan Pentadbiran kategori Kumpulan Pelaksana. Daripada jumlah tersebut, sebanyak 2066 jawatan telah diisi secara tetap, kontrak dan sementara.

Jadual di bawah menunjukkan waran dan pengisian bagi tahun berakhir 31 Disember 2018:

Jadual 37 Waran dan Perjawatan Sehingga 31 Disember 2018

Kumpulan	Bil. Waran	Bilangan Pengisian Mengikut Status		Isi	Baki
		Tetap	Kontrak		
Pengurusan Utama	4	4	0	4	0
Akademik	916	854	20	874	62
Pengurusan & Profesional	188	180	29	209	8
Pelaksana	937	907	72	979	30
JUMLAH	2045	1945	121	2066	100

Jadual 38 Statistik Staf Aktif Akademik Universiti 2018

Jawatan	Gred	Jumlah Keseluruhan
Profesor Gred Khas A	VK5	5
Profesor Gred Khas B	VK6	4
Profesor Gred Khas C	VK7	23
Profesor Madya	DS54	84
Profesor Madya	DS53	5
Pensyarah Kanan	DS52	321
Pensyarah Kanan	DS51	49
Pensyarah	DS45	319
JUMLAH		810

Staf Akademik

Seramai 421 orang pensyarah berkhidmat di universiti yang berkecayaan PhD sekaligus menjadikan peratusan pensyarah berkecayaan PhD adalah sebanyak 48% pada tahun 2018. Peningkatan peratusan pensyarah berkecayaan PhD adalah hasil daripada usaha dan strategi Universiti melalui staf baru berkecayaan PhD dan peningkatan staf sedia ada yang lulus peringkat PhD di bawah Skim Cuti Belajar. Jadual di bawah menunjukkan pecahan dan peratusan pensyarah berkecayaan PhD bagi tahun 2018.

Jadual 39 Statistik Pensyarah Berkelayakan PhD Tahun 2016 – 2018

Tahun	PhD / Jumlah Akademik	%
2016	341/900	38
2017	375/814	46
2018	421/878	48

Modul Integrasi Sistem Maklumat Pengurusan Sumber Manusia (HRMIS)

Bahagian Sumber Manusia (BSM) Pejabat Pendaftar dengan kerjasama Pusat Perkhidmatan Pengetahuan dan Komunikasi (PPPK) telah membangunkan modul Integrasi HRMIS sebagai medium pengemaskinian data dari Sistem Maklumat Sumber Manusia (SMSM) UTeM ke pangkalan data HRMIS. Medium ini membolehkan pengemaskinian data dilakukan dengan cepat dan dipantau secara online. Di antara data yang terlibat seperti rekod peribadi, alamat, anugerah, bahasa, pendidikan dan skim perkhidmatan.

Antaramuka Modul Integrasi HRMIS UTeM

https://portal.utem.edu.my/iSMSM/usr_frame.asp?usrptl=MOHD%20FARID%20BIN%20MOHD%20KHALID&page=

UTeM
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA
SELAMAT DATANG KE
SISTEM MAKLUMAT SUMBER
MANUSIA
MOHD FARID BIN MOHD
KHALID
[OWNER SMSM]

PROSES DATA HRMIS

Loading ... Please

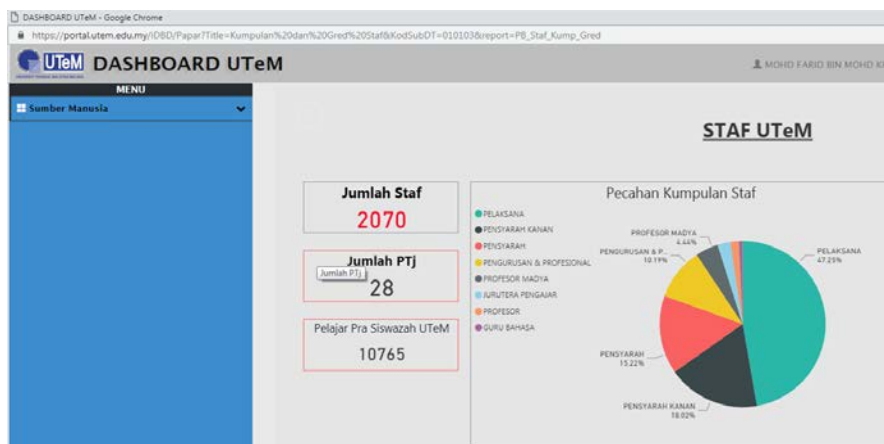
Bil	Nama Table	Proses	Hantar	Tarikh Terkini (Proses)
1	Rekod Peribadi - (tblPRCOBiodata)	Proses	Hantar	2/14/2019 1:03:10 PM
2	Alamat - (tblPRAddr)	Proses	Hantar	2/14/2019 1:03:28 PM
3	Akaun - (tblPRAcc)	Proses	Hantar	12/5/2018 10:06:05 AM
4	Anugerah - (tblPRAwrd)	Proses	Hantar	1/3/2019 3:25:21 PM
5	Kecacatan - (tblPRDisability)	Proses	Hantar	12/5/2018 10:06:46 AM
6	Pendidikan - (tblPREduAch)	Proses	Hantar	12/5/2018 10:07:00 AM
7	Keluarga - (tblPRFmy)	Proses	Hantar	12/5/2018 10:07:31 AM
8	Bahasa - (tblPRLangSkill)	Proses	Hantar	12/5/2018 10:18:15 AM
9	Lesen - (tblPRLic)	Proses	Hantar	12/5/2018 10:28:39 AM
10	Sejarah Perubahan - (tblPRMedHis) (Tiada Dalam SMSM)			
11	Passport - (tblPRPassport)	Proses	Hantar	12/5/2018 10:29:20 AM
12	Persatuan - (tblPRProfAssoc)	Proses	Hantar	12/5/2018 10:29:50 AM
13	Permit Kerja - (tblPRWrkPermit) (Tiada Dalam SMSM)			
14	Status Lantikan - (tblRSCOApmtStatus)	Proses	Hantar	1/8/2019 10:19:39 AM
15	Skim Perkhidmatan - (tblRSCOSchmOfServ)	Proses	Hantar	8/3/2018 4:07:37 PM
16	Pihak Berkua Melantik - (tblRSCOApmtAtthy)	Proses	Hantar	1/8/2019 3:38:52 PM
17	Ketua Perkhidmatan - (tblRSCOHeadOfServ)	Proses	Hantar	1/6/2019 11:08:18 PM
18	Status Perkhidmatan - (tblRSCOServStatus)	Proses	Hantar	1/8/2019 3:39:11 PM

PERIBADI
PERJAWATAN
ROC
PENILAIAN
UTILITI
SKT
PERGERAKAN STAF
PINJAMAN PERUMAHAN
CUTI BELAJAR
PERAKAM WAKTU
LATIHAN
CUTI
TATATERTIB
KLINIK & RAWATAN
E-PERJAWATAN
ISYTIHAR HARTA
CPD
E-KENDERAAN
FAIL
PENGESAHAN MAJIKAN
E-LOG KENDERAAN
PROFAIL STAF
PAKAIAN SERAGAM
E-MPK/ E-FM
BAJET PERJAWATAN
HRMIS
Proses Data

Sistem DASHBOARD – Paparan Maklumat Terkini

Universiti telah mengambil inisiatif membangunkan sistem Dashboard untuk capaian yang cepat, tepat, terkini dan mudah dilayari dengan menggunakan pelayar web. Maklumat penting yang boleh diperolehi ialah antaranya jumlah staf, taburan perjawatan, bilangan pelajar dan lain-lain.

Antaramuka Dashboard UTeM



Laluan Kerjaya Akademik Pelbagai

Kecemerlangan Bakat dalam lonjakan kedua Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia 2015-2025 (Pendidikan Tinggi) memberi lebih perhatian kepada pembinaan dan pembangunan bakat cemerlang komuniti akademik di institusi pengajian tinggi untuk menjadi pendidik yang berinspirasi, penyelidik terbilang dan pemimpin bertransformasi sebagai persediaan melahirkan modal insan yang berkualiti. Bagi merealisasikan hasrat tersebut, dasar Laluan Kerjaya Akademik Pelbagai (LKAP) telah diluluskan di bawah Mesyuarat Senat pada Januari 2018.

Terdapat empat (4) LKAP yang diwujudkan di Universiti seperti berikut:-

- Pendidik;
- Penyelidik;
- Pengamal Profesional;
- Pemimpin Institusi.

Program Pelan Pembangunan Individu

- Universiti telah membangunkan Pelan Pembangunan Individu (PPI) atau Individual Development Plan (IDP) sejajar dengan arus perdana pengajian tinggi yang memberi fokus kepada kualiti, daya saing, kreativiti dan inovasi.
- Model Kompetensi PPI / IDP UTeM yang dibangunkan adalah merujuk kepada dokumen-dokumen rasmi Universiti iaitu Pelan Strategik 2012-2020, Pelan Strategik Sumber Manusia (PSSM) 2015-2025, Visi dan Misi serta Nilai-Nilai Teras termasuklah 6 Teras Strategik UTeM.
- Bagi memastikan 11 kompetensi yang dibangunkan dapat dinilai dan diukur, 40 ahli task force yang merupakan staf Universiti



telah dipilih dan dilantik yang terdiri daripada ahli-ahli akademik serta wakil setiap skim Pengurusan dan Profesional dalam membangunkan Deskripsi Perilaku, Modul Kompetensi, Elemen dan Kaedah Penilaian seterusnya pembangunan soalan penilaian.

Bahagian Pembangunan Bakat, Pejabat Pendaftar selaku penganjur dan urus setia PPI / IDP UTeM telah melaksanakan penilaian PPI / IDP kepada Pentadbir Gred 41 dan 44. 58 staf daripada gred 41 telah memiliki Profile Kompetensi PPI/ IDP manakala 25 orang staf gred 44 masih dalam proses melengkapkan tugas kompetensi yang akan berakhir pada 30 Jun 2019.

Biasiswa Akademik

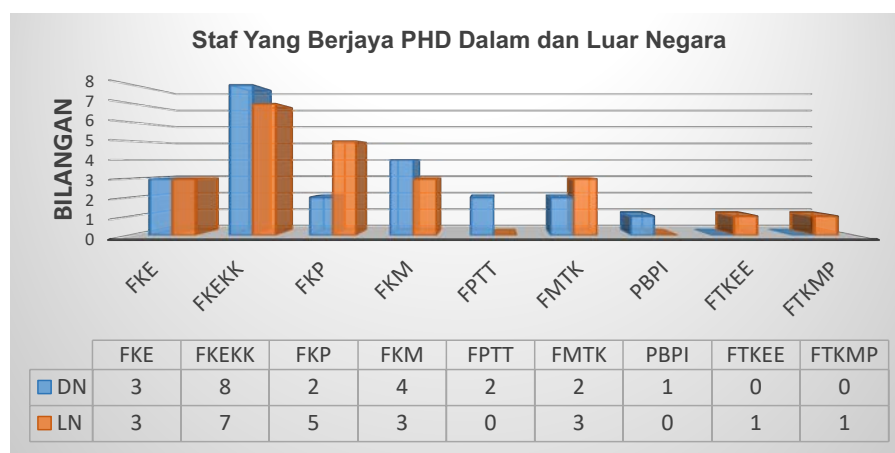
Penghantaran Staf Cuti Belajar dan Staf Yang Berjaya Memperoleh Ijazah Doktor Falsafah

Bagi tahun 2018 seramai 21 orang staf telah melanjutkan pengajian 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 2018.



Rajah 16 Penghantaran Staf Mengikuti Pengajian Ijazah Doktor Falsafah Di Dalam dan Luar Negara

Manakala pada tahun 2018, staf yang berjaya memperolehi Ijazah Doktor Falsafah adalah seramai 45 orang staf. Rajah di bawah menunjukkan staf yang berjaya Ijazah Doktor Falsafah mengikut fakulti.



Rajah 17 Bilangan Staf UTeM yang berjaya Memperolehi PhD

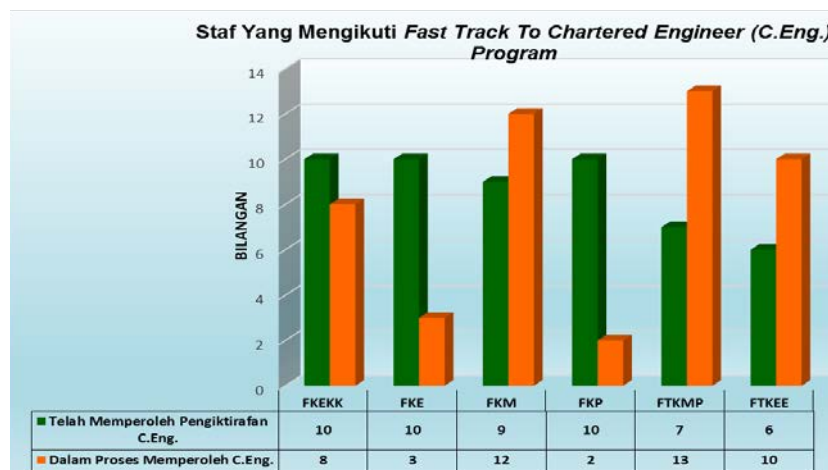
Fast Track To Chartered Engineer (C.ENG.) Program

Bagi merealisasikan misi UTeM untuk melahirkan ahli profesional di kalangan staf akademik di samping dapat meningkatkan bilangan staf akademik dengan gelaran Jurutera Profesional / setara dengannya selaras dengan kehendak EAC dan juga MyRA maka *Fast Track To Chartered Engineer (C.Eng.) Program* telah dilaksanakan bermula pada bulan Februari 2017 sehingga 2018 masih lagi berjalan dengan tersusun. Program ini juga dapat membantu meningkatkan bilangan Jurutera Profesional (Ir.).

No.	Fakulti	Tahun / Bilangan Staf									Jumlah Staf
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	FKE	2		1			1		3	6	13
2	FKEKK				1			1	1	1	4
3	FKM	2				1			1		4
4	FKP	2		1			1	3		4	11
5	FTKMP							3			3
6	FTKEE	1			2		1		1		5
Jumlah Keseluruhan		7	0	2	3	1	3	7	6	11	40

Jadual 40 Jumlah Staf Yang Memperoleh Pengiktirafan Sebagai Jurutera Profesional (P.Eng./ Ir.) Sehingga 31 Disember 2018

Seramai 100 orang staf akademik dari FKEKK, FKE, FKM, FKP dan FTK telah mengikuti program ini bagi memperoleh pengiktirafan sebagai C.Eng. 52% orang staf telah berjaya memperoleh pengiktirafan C.Eng. dan 48% lagi sedang dalam memperoleh C.Eng. pada tahun 2019.



Rajah 18 Staf yang mengikuti *Fast Track to Chartered Engineer*

Skim Cuti Belajar Staf Bukan Akademik

Skim Cuti Belajar Staf Bukan Akademik (SCuBBA) merupakan insentif dalam bentuk pemberian biasiswa melanjutkan pengajian kepada kakitangan pentadbiran yang telah banyak menyumbang kepada pembangunan universiti di samping menyerlahkan bakat dalam kalangan golongan ini.

Penawaran kuota skim ini pada tahun 2018 adalah sebanyak lapan (8) kuota dengan pecahan tiga (3) kepada Kumpulan Pengurusan & Profesional dan lima (5) kuota kepada Kumpulan Pelaksana.

Latihan Dan Penjanaan

Bahagian Pembangunan Bakat (BPB) melalui Unit Latihan dan Penjanaan telah diamanahkan untuk melaksanakan program-program latihan bagi membangunkan kompetensi staf. Penerapan elemen *Emotional Quotient* (EQ), *Intellectual Quotient* (IQ) dan *Spiritual Quotient* (SQ) terus menjadi teras latihan bagi melahirkan staf yang seimbang.

Sepanjang tahun 2018, sebanyak 81 kursus anjuran Unit Latihan dan Penjanaan yang merangkumi kompetensi umum (generik) dan khusus (fungsional) telah dilaksanakan dengan penyertaan 2836 staf. Manakala sebanyak 303 penyertaan kursus anjuran agensi luar yang melibatkan seramai 540 orang staf. Secara keseluruhannya 99.03% staf telah berjaya memenuhi jumlah jam latihan.



Digital Document Management System 2.0 (DDMS)

Digital Document Management System 2.0 (DDMS) adalah satu sistem pengurusan rekod elektronik kerajaan yang diperkenalkan oleh MAMPU pada 2014.

Projek ini merupakan salah satu daripada insiatif di bawah *National Key Economics Area (NKEA), Communications, Content and Infrastructure (CCI), Entry Point Project (EPP) 6, e-Government – Paperless Government*.
MAMPU - Pembangun Sistem Arkib Negara Malaysia - pakar rujuk dalam bidang pengurusan rekod

Mesyuarat Eksekutif Bil. 7/2018 bertarikh 6 Ogos 2018 telah meluluskan cadangan pelaksanaan pengurusan rekod elektronik (DDMS) oleh MAMPU

Objektif DDMS

- Meningkatkan kecekapan capaian kepada maklumat dan ketelusan pentadbiran
- Meningkatkan kawalan rekod khususnya UTeM dan amnya Sektor Awam secara lebih sistematik
- Memelihara memori institusi negara
- Meningkatkan sistem penyampaian kerajaan

Faedah Dalam Operasi

- Pematuhan prosedur Pengurusan Rekod
- Rekod dapat diakses dengan cepat
- Pemantauan ke atas minit arahan
- Mengatasi kelewatan terimaan surat
- Mengatasi isu kehilangan surat
- Any time, any where and any device

Pra-Syarat Pelaksanaan DDMS

Penyediaan Pra-Syarat	• Klasifikasi Fail Standard (Pekeliling Perkhidmatan Bil 5 Tahun 2007) • Jadual Pelupusan Rekod (Seksyen 27 Akta Arkib Negara 2003 [Akta 269])
Jawatankuasa Pengurusan Rekod Kementerian/Agensi	• Dasar dan Panduan Pengurusan Rekod • Tatacara Pengurusan Rekod dengan Penggunaan Aplikasi DDMS
Pewujudan Seksyen Pengurusan Rekod	• Surat JPA.BPO(S)215/65/14 (24) bertarikh 31.12.2012 • Perjawatan dan peralatan mencukupi

Pensijilan MS ISO 9001:2015 Pejabat Pendaftar

Pejabat Pendaftar di bawah skop pengurusan dan pembangunan sumber manusia telah berjaya mendapat pensijilan semula dan pengkitrafan MS ISO 9001:2015 pada tahun 2017. Oleh yang demikian, Audit Pemantauan bagi Sistem Pengurusan Kualiti ISO 9001:2015 Pejabat Pendaftar telah dilaksanakan pada 7 & 8 November 2018 oleh SIRIM QAS International Sdn. Bhd. Berdasarkan dapatan audit tersebut, tiada NCR dilaporkan dan hanya dua (2) peluang penambahbaikan yang telah dicadangkan oleh pihak auditor. Sehubungan itu, sekretariat ISO Pejabat Pendaftar telah mengambil maklum dan tindakan terhadap peluang penambahbaikan yang telah dicadangkan bagi persediaan audit pemantauan yang seterusnya bagi tahun 2019.





14.0

PRESTASI DAN LAPORAN KEWANGAN

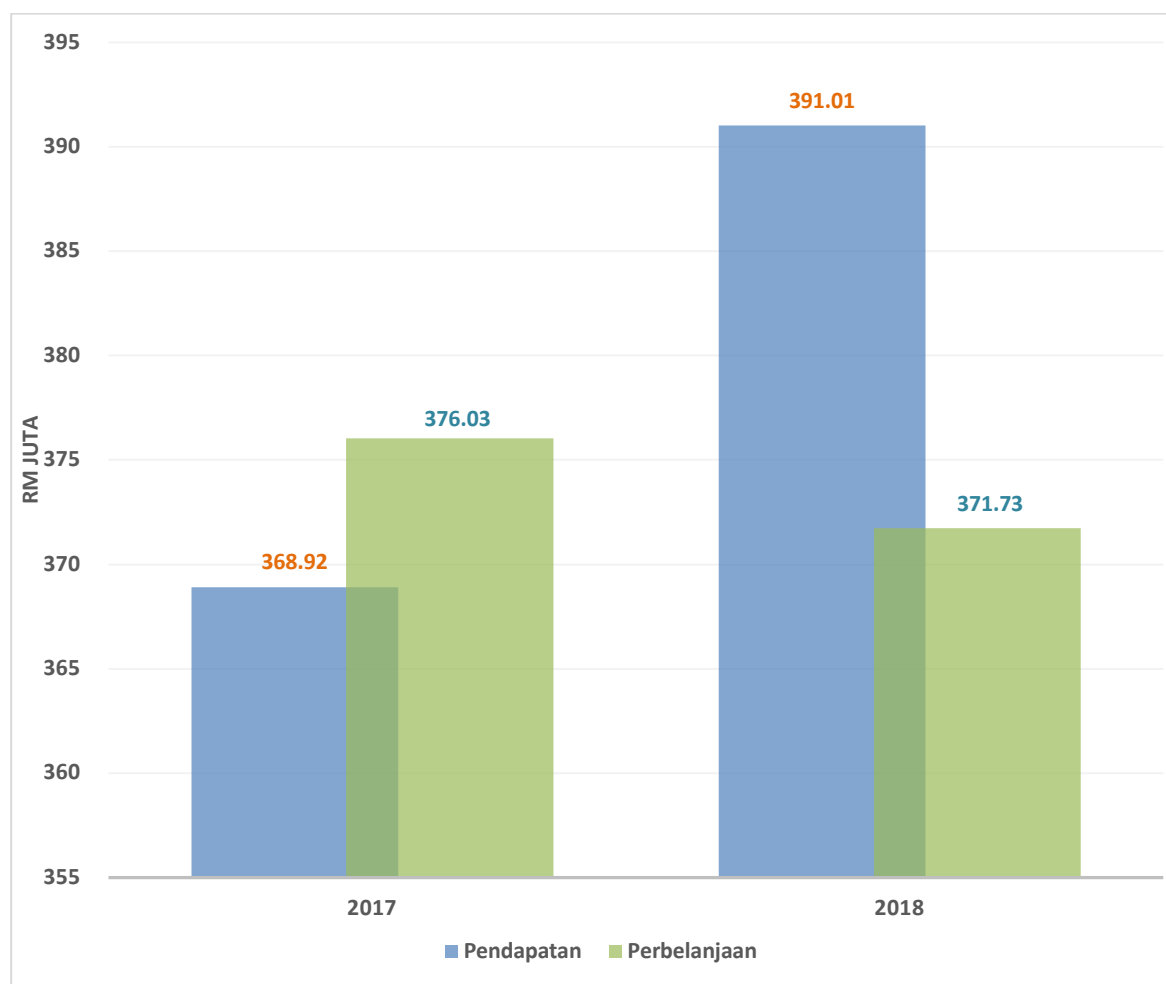
LAPORAN KEWANGAN

KESELURUHAN

Pendapatan UTeM bagi tahun berakhir 31 Disember 2018 berjumlah RM391.01 juta berbanding dengan RM368.92 juta bagi tahun 2017, iaitu meningkat sebanyak RM22.09 juta (6.0%). Perbelanjaan UTeM bagi tahun 2018 adalah sebanyak RM371.73 juta berbanding dengan RM376.03 juta bagi tahun 2017, iaitu menurun sebanyak RM4.30 juta (0.1%).

Perbandingan pendapatan dan perbelanjaan UTeM adalah seperti jadual di bawah.

PENDAPATAN DAN PERBELANJAAN 2017 - 2018

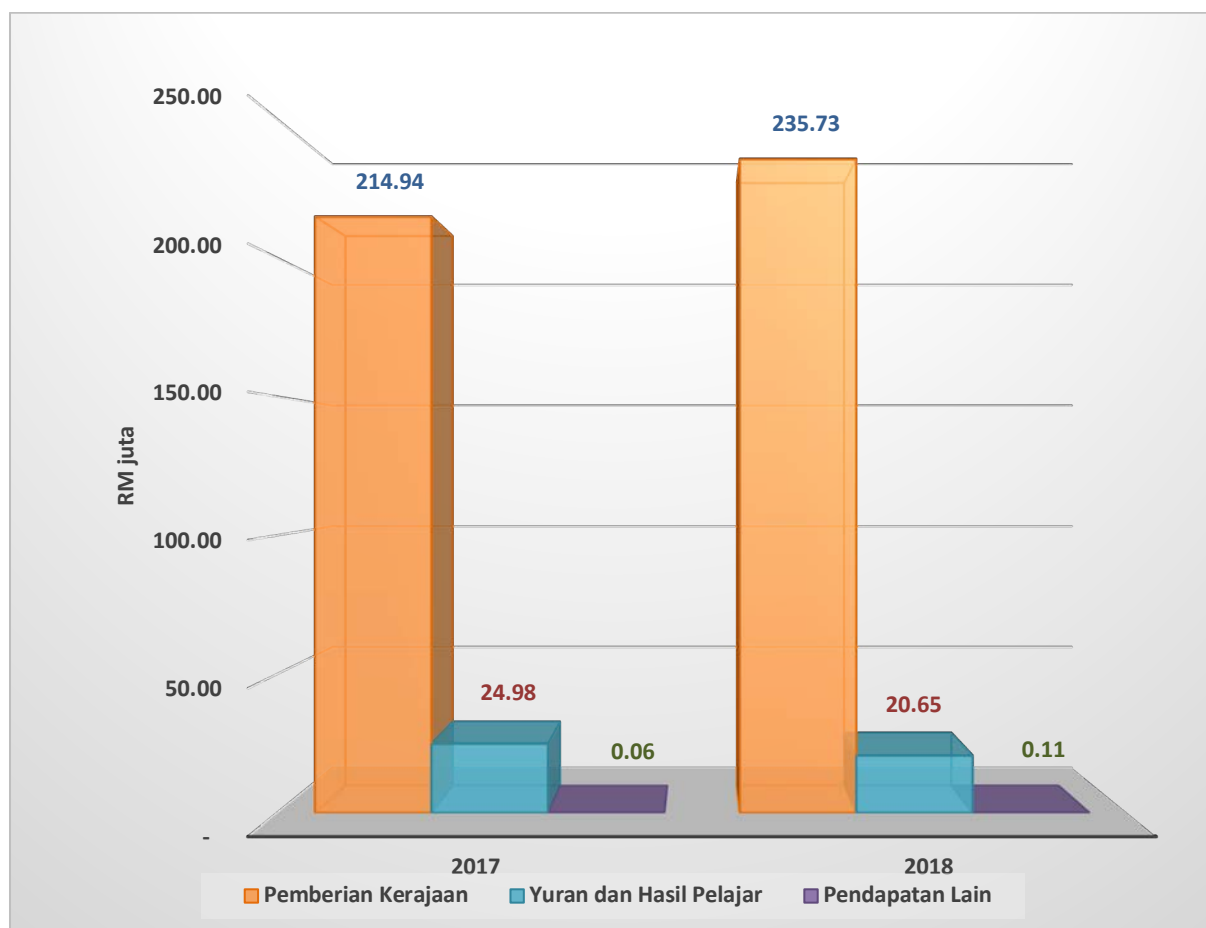


KUMPULAN WANG MENGURUS

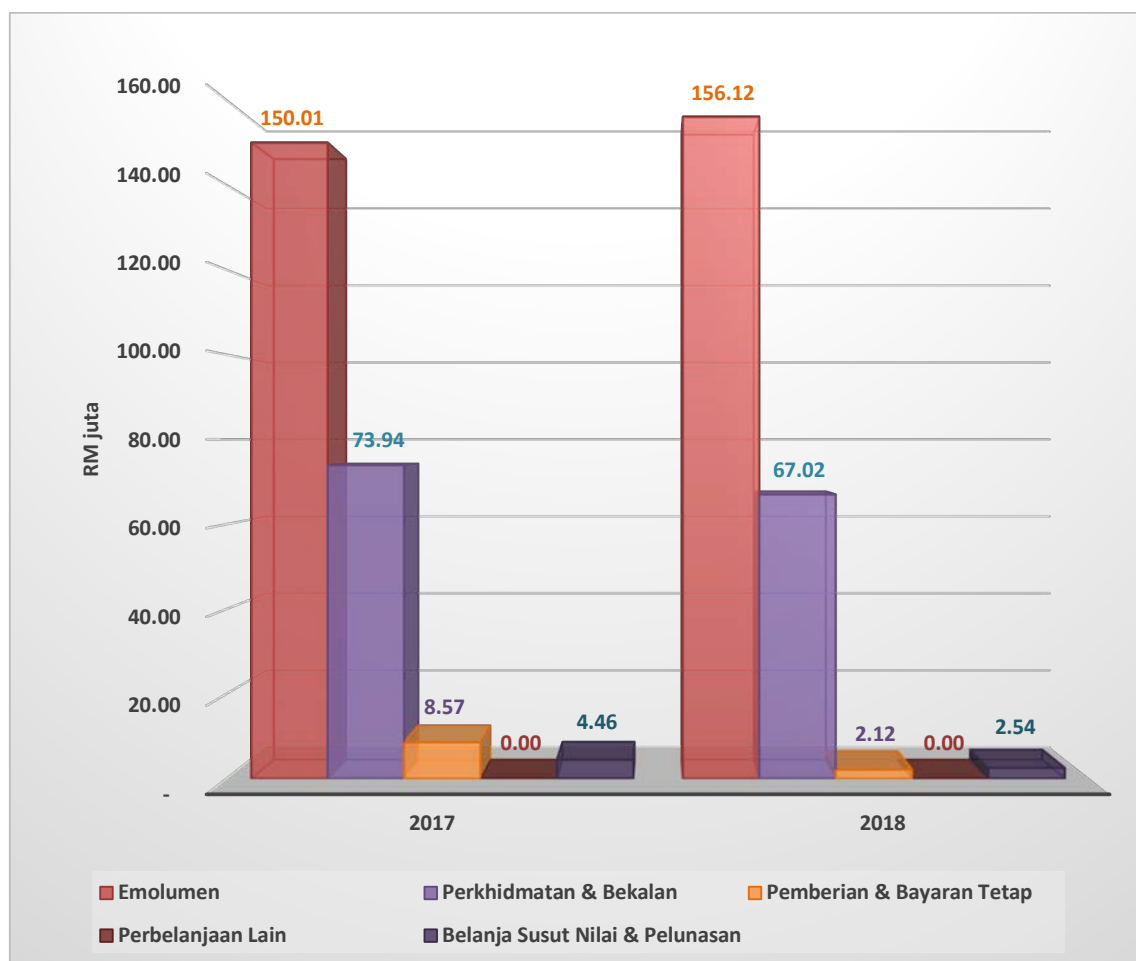
Pendapatan mengurus UTeM bagi tahun berakhir 31 Disember 2018 berjumlah RM256.49 juta berbanding dengan RM239.98 juta bagi tahun 2017, iaitu meningkat sebanyak 6.9%. Daripada jumlah ini, RM235.73 juta atau 91.9% adalah pemberian Kerajaan dan bakinya RM20.76 juta (8.1%) adalah daripada sumber lain seperti yuran pengajian.

Perbelanjaan mengurus tahun 2018 berjumlah RM227.80 juta berbanding dengan RM236.98 juta bagi tahun 2017, iaitu menurun sebanyak 3.9%.

PERBANDINGAN PENDAPATAN MENGURUS TAHUN 2017 DAN 2018



PERBANDINGAN PERBELANJAAN MENGURUS TAHUN 2017 DAN 2018

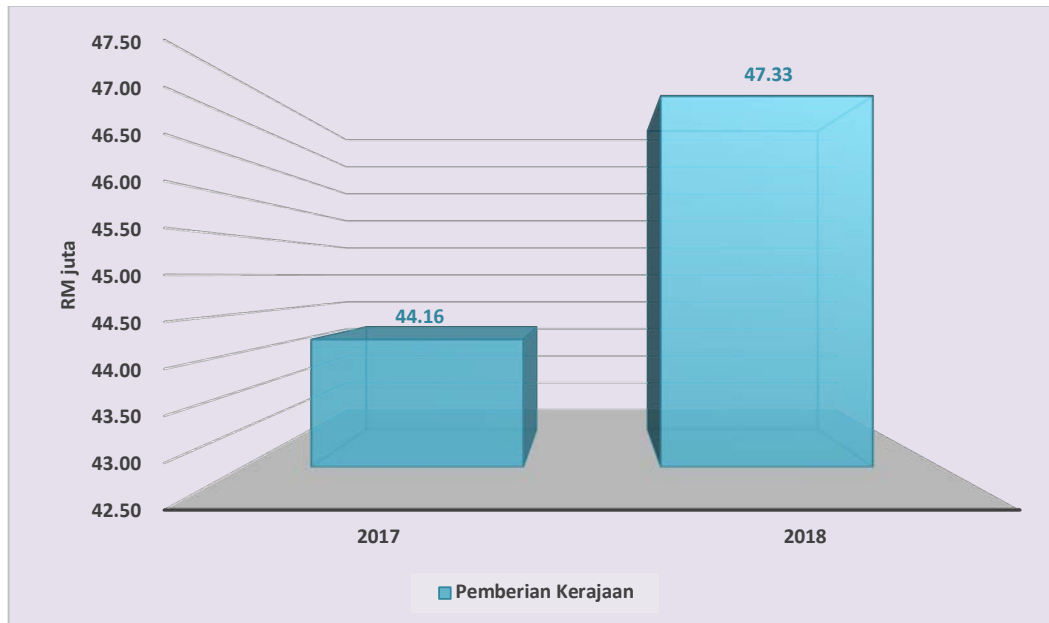


KUMPULAN WANG PEMBANGUNAN

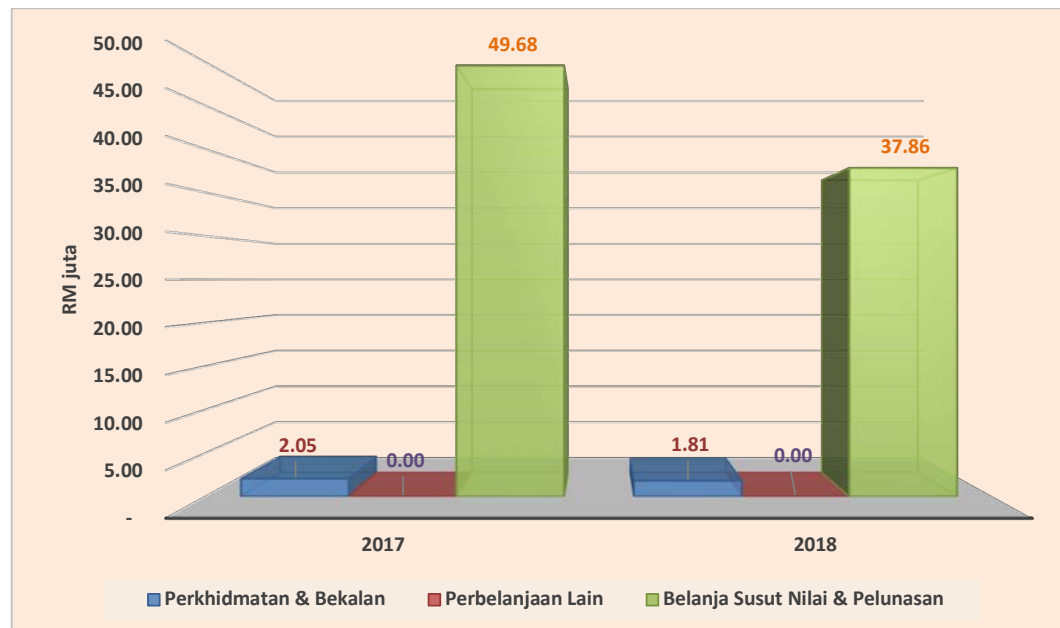
Peruntukan pembangunan tahun 2018 UTeM daripada Kerajaan ialah sebanyak RM47.33 juta berbanding dengan RM44.16 juta dalam tahun 2017, iaitu meningkat sebanyak 7.2%.

Perbelanjaan pembangunan UTeM bagi tahun 2018 pula berjumlah RM39.67 juta berbanding dengan RM51.73 juta bagi tahun 2017, iaitu menurun sebanyak 23.3%.

PERBANDINGAN PERUNTUKAN PEMBANGUNAN TAHUN 2017 DAN 2018



PERBANDINGAN PERBELANJAAN PEMBANGUNAN TAHUN 2017 DAN 2018

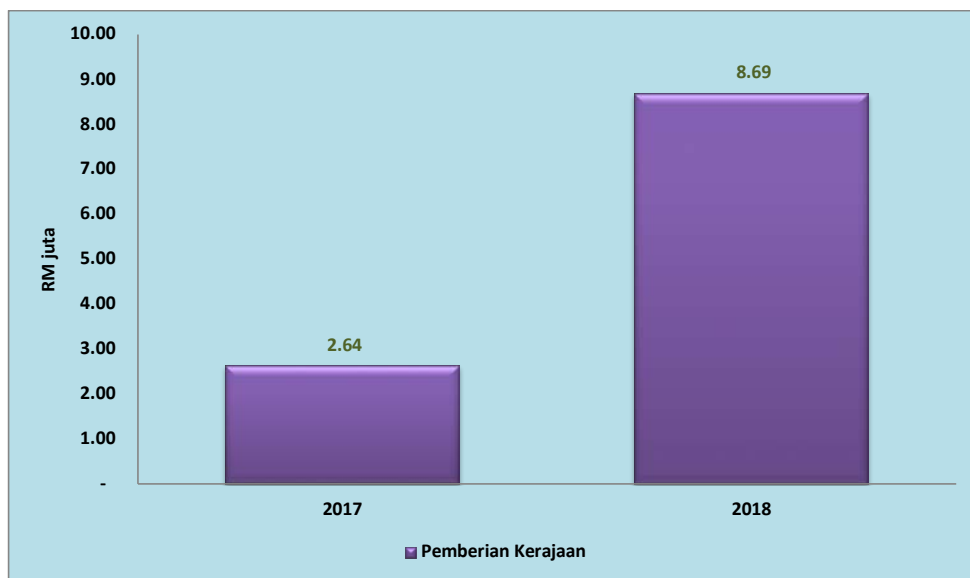


KUMPULAN WANG PENYELIDIKAN

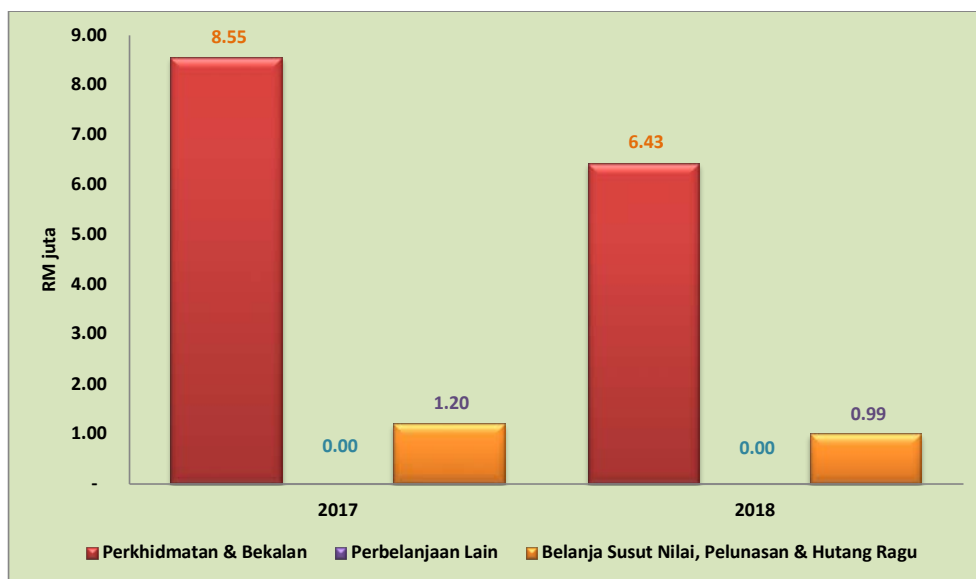
Kumpulan Wang Penyelidikan UTeM terdiri daripada projek-projek penyelidikan yang mendapat pembiayaan daripada Kerajaan dan pihak swasta. Peruntukan penyelidikan daripada Kerajaan bagi tahun 2018 berjumlah RM8.69 juta berbanding dengan RM2.64 juta bagi tahun 2017, iaitu meningkat sebanyak 228.9%.

Perbelanjaan penyelidikan tahun 2018 berjumlah RM7.42 juta berbanding dengan RM9.75 juta bagi tahun 2017, iaitu menurun sebanyak 24.0%.

PERBANDINGAN PERUNTUKAN PENYELIDIKAN TAHUN 2017 DAN 2018



PERBANDINGAN PERBELANJAAN PENYELIDIKAN TAHUN 2017 DAN 2018



**LAPORAN RINGKASAN KEDUDUKAN KEWANGAN DAN PRESTASI TAHUN 2018
(TELAH DIAUDIT)**

PERANGKAAAN KEWANGAN YANG PENTING		2018 (RM)	2017 (RM)	PERBEZAAN (%)
i.	Pendapatan Mengurus			
	- Pemberian Kerajaan	229,136,000	207,223,000	10.6
	- Sumber Dalaman	20,757,178	25,039,578	(17.1)
	- Tambahan Geran	6,599,600	7,718,500	(14.5)
		256,492,778	239,981,078	6.9
	Pendapatan Pembangunan			
	- Pemberian Kerajaan	47,328,364	44,161,790	7.2
ii.	Perbelanjaan			
	a) Mengurus	(227,804,807)	(236,978,712)	(3.9)
	b) Pembangunan	(39,670,387)	(51,732,778)	(23.3)
		(267,475,194)	(288,711,490)	(7.4)
iii.	Lebihan/(Kurangan)			
	a) Mengurus	28,687,971	3,002,366	855.5
	b) Pembangunan	-	-	-
		28,687,971	3,002,366	855.5
iv.	Lebihan Berkumpul			
	a) Mengurus	63,469,431	36,781,460	72.6
	b) Pembangunan	-	-	-
		63,469,431	36,781,460	72.6
v.	Aset Tetap	587,572,136	605,050,672	(2.9)
vi.	Aset Semasa	256,122,512	268,230,970	(4.5)
vii.	Tanggungan Semasa	26,461,572	15,540,255	70.3
viii.	Tanggungan Jangka Panjang	744,975,578	789,243,908	(5.6)
ix.	Aset Bersih	817,233,076	857,741,387	(4.7)
x.	Modal Digunakan	144,263,952	124,975,195	15.4
xi.	Penglibatan Modal	74,076,336	77,642,263	(4.6)
xii.	Rizab Tunai			
	- Simpanan Tetap	229,574,693	242,266,000	(5.2)
	- Wang di Tangan dan di Bank	13,587,787	11,237,004	20.9
		243,162,480	253,503,004	(4.1)
xiii.	Nisbah Kewangan			
	a) Aset Semasa/Tanggungan Semasa	9.68 : 1	17.26 : 1	
	b) Aset Mudah Cair/Tanggungan Semasa	9.19 : 1	16.31 : 1	
	c) Jumlah Hutang/Jumlah Aset	0.91 : 1	0.92 : 1	
	d) Modal Digunakan/Jumlah Tanggungan	0.19 : 1	0.16 : 1	
	e) Modal Digunakan/Aset Tetap	0.25 : 1	0.21 : 1	



**LAPORAN KETUA AUDIT NEGARA
MENGENAI PENYATA KEWANGAN
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2018**

**KETUA AUDIT NEGARA
MALAYSIA**



**LAPORAN KETUA AUDIT NEGARA
MENGENAI PENYATA KEWANGAN
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2018**

Laporan Mengenai Penyata Kewangan

Pendapat

Penyata Kewangan Universiti Teknikal Malaysia Melaka telah diaudit oleh wakil saya yang merangkumi Penyata Kedudukan Kewangan pada 31 Disember 2018 Universiti Teknikal Malaysia Melaka dan Kumpulan, dan Penyata Pendapatan Komprehensif, Penyata Perubahan Ekuiti dan Penyata Aliran Tunai Universiti Teknikal Malaysia Melaka dan Kumpulan bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut dan nota kepada penyata kewangan termasuklah ringkasan polisi perakaunan yang signifikan seperti dinyatakan pada muka surat 1 hingga 30.

Pada pendapat saya, penyata kewangan ini memberikan gambaran yang benar dan saksama mengenai kedudukan kewangan Universiti Teknikal Malaysia Melaka dan Kumpulan pada 31 Disember 2018 dan prestasi kewangan serta aliran tunai bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut selaras dengan Piawaian Pelaporan Entiti Persendirian Malaysia (MPERS) dan Akta Universiti dan Kolej Universiti 1971 (Akta 30).

Asas Kepada Pendapat

Pengauditan telah dilaksana berdasarkan Akta Audit 1957 dan *International Standards of Supreme Audit Institutions*. Tanggungjawab saya diuraikan selanjutnya di perenggan Tanggungjawab Juruaudit Terhadap Pengauditan Penyata Kewangan dalam laporan 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 Laporan 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 Laporan 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 Pelaporan Entiti Persendirian Malaysia (MPERS) dan Akta Universiti dan Kolej Universiti 1971 (Akta 30). 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 Laporan 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, gambaran 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 dan 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 dan Kumpulan sebagai satu usaha berterusan. Jika saya membuat kesimpulan bahawa ketidakpastian ketara wujud, saya perlu melaporkan dalam Laporan 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 Laporan Juruaudit.
- e. Menilai sama ada keseluruhan persembahan termasuk pendedahan Penyata Kewangan Universiti Teknikal Malaysia Melaka dan Kumpulan memberi gambaran yang saksama.
- 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.

Saya telah berkomunikasi dengan Lembaga Pengarah, 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), saya juga melaporkan syarikat subsidiari yang tidak diaudit oleh saya, telah dinyatakan di Nota 6 dalam penyata kewangan.

Hal-hal Lain

Laporan ini dibuat untuk Lembaga Pengarah berdasarkan Akta Universiti dan Kolej Universiti 1971 (Akta 30) dan bukan untuk tujuan lain. Saya tidak bertanggungjawab terhadap pihak lain bagi kandungan laporan ini.



(ZIRAWATI BINTI KADIR)
b.p KETUA AUDIT NEGARA
MALAYSIA

PUTRAJAYA
14 JUN 2019



UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

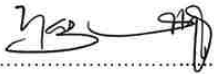
PENYATA Pengerusi dan Seorang Ahli Lembaga Pengarah

Kami, ACADEMICIAN TAN SRI DR. IR. AHMAD TAJUDDIN ALI, FASc. dan HAJI MOHD NAZRI BIN MD SHARIFF, 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 Pendapatan Komprehensif, Penyata Perubahan Ekuiti dan Penyata Aliran Tunai 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 2018 dan hasil kendaliannya serta perubahan kedudukan kewangannya bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut.

Bagi pihak Lembaga Pengarah,



ACADEMICIAN TAN SRI DR. IR. AHMAD TAJUDDIN ALI, FASc.
Pengerusi Lembaga Pengarah



HAJI MOHD NAZRI BIN MD SHARIFF
Ahli Lembaga Pengarah

Tarikh : 14 FEB 2019
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 Pendapatan Komprehensif, Penyata Perubahan Ekuiti dan Penyata Aliran Tunai 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 11 FEB 2019

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

Di hadapan saya,



UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

PENYATA KEDUDUKAN KEWANGAN
PADA 31 DISEMBER 2018

		KUMPULAN		UNIVERSITI	
	NOTA	2018 RM	2017 RM Dinyatakan semula	2018 RM	2017 RM Dinyatakan semula
ASET BUKAN SEMASA					
Hartanah, Loji dan Peralatan	3	595,560,334	614,377,556	587,572,136	605,050,672
Pembinaan Dalam Kemajuan	4	54,043,744	44,160,388	54,043,744	44,160,388
Aset Tak Ketara	5	2,636,643	3,528,724	2,636,643	3,528,724
Pelaburan dalam Anak Syarikat	6	-	-	500,000	500,000
Hartanah Pelaburan	7	180,000,000	180,000,000	-	-
Pelaburan Jangka Panjang	8	5,037,845	-	5,037,845	-
Penghutang	9	9,788,222	8,288,604	9,788,222	8,288,604
Jumlah Aset Bukan Semasa		847,066,788	850,355,272	659,578,590	661,528,388
ASET SEMASA					
Penghutang	9	10,025,730	13,180,807	3,740,293	4,353,745
Pendahuluan, Deposit dan Prabayar	10	9,464,565	10,202,364	9,219,739	10,374,221
Tunai dan Kesetaraan Tunai	11	256,906,489	261,020,556	243,162,480	253,503,004
Jumlah Aset Semasa		276,396,784	284,403,727	256,122,512	268,230,970
JUMLAH ASET		1,123,463,572	1,134,758,999	915,701,102	929,759,358
MODAL DAN RIZAB					
Kumpulan Wang Mengurus	12	63,469,431	36,781,460	63,469,431	36,781,460
Kumpulan Wang Pembangunan	13	-	-	-	-
Kumpulan Wang Penyelidikan	14	5,485,748	6,668,815	5,485,748	6,668,815
Kumpulan Wang Inisiatif Pembiayaan Swasta (PFI)	15	-	-	-	-
Kumpulan Wang Pinjaman Kenderaan	16	5,000,000	5,000,000	5,000,000	5,000,000
Kumpulan Wang Pinjaman Komputer	17	600,000	600,000	600,000	600,000
Kumpulan Wang Pendapatan	18	49,749,239	63,535,493	49,749,239	63,535,493
Kumpulan Wang Amanah	19	19,959,534	12,389,427	19,959,534	12,389,427
Kumpulan Wang Peruntukan Khas	20	-	-	-	-
Keuntungan Terkumpul Anak Syarikat	21	143,867,084	133,447,059	-	-
JUMLAH EKUITI		288,131,036	258,422,254	144,263,952	124,975,195
LIABILITI BUKAN SEMASA					
Manfaat Pekerja	22	8,391,274	7,736,017	8,391,274	7,736,017
Pajakan Kewangan	23	154,656,820	160,184,842	154,656,820	160,184,842
Pinjaman Berjangka	24	41,112,540	52,583,417	-	-
Pendapatan Tertunda	25	581,927,484	621,323,049	581,927,484	621,323,049
Jumlah Liabiliti Bukan Semasa		786,088,118	841,827,325	744,975,578	789,243,908
LIABILITI SEMASA					
Manfaat Pekerja	22	659,009	1,035,924	659,009	1,035,924
Pemiutang dan Akruan	26	34,162,377	20,128,079	23,210,539	12,999,105
Pajakan Kewangan	23	2,592,024	1,505,226	2,592,024	1,505,226
Pinjaman Berjangka	24	11,780,089	11,780,089	-	-
Peruntukan Cukai		50,919	60,102	-	-
Jumlah Liabiliti Semasa		49,244,418	34,509,420	26,461,572	15,540,255
JUMLAH LIABILITI		835,332,536	876,336,745	771,437,150	804,784,163
JUMLAH EKUITI DAN LIABILITI		1,123,463,572	1,134,758,999	915,701,102	929,759,358

Nota-nota di muka surat 6 hingga 30 merupakan sebahagian daripada penyata kewangan ini.

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

**PENYATA PENDAPATAN KOMPREHENSIF
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2018**

NOTA	KUMPULAN		UNIVERSITI	
	2018 RM	2017 RM Dinyatakan semula	2018 RM	2017 RM Dinyatakan semula
PENDAPATAN				
Pemberian Kerajaan	27 337,443,026	320,472,617	337,443,026	320,472,617
Pendapatan-pendapatan Lain	11,622,114	38,925,963	11,568,665	5,057,767
Yuran dan Hasil Pelajar	27,062,985	28,625,037	27,087,498	28,625,037
Sewaan, Jualan dan Pelbagai Hasil	9,402,155	9,494,921	5,785,711	5,376,130
Faedah dan Keuntungan	9,080,251	9,356,425	9,086,704	9,356,425
Hasil Perkhidmatan Akademik	3,804,691	5,281,356	42,484	38,100
	<u>398,415,222</u>	<u>412,156,319</u>	<u>391,014,088</u>	<u>368,926,076</u>
PERBELANJAAN				
Emolumen	160,691,279	152,148,661	159,905,972	151,387,033
Perkhidmatan dan Bekalan	134,847,057	132,194,416	140,241,193	134,696,496
Pemberian dan Bayaran Tetap	9,984,630	11,954,642	9,984,630	11,954,642
Perbelanjaan Lain	113,878	1,907,686	113,878	1,907,686
Susut Nilai	3 60,024,470	70,045,230	58,504,012	68,746,368
Belanja Pelunasan	2,971,646	7,079,578	2,971,646	7,079,578
Belanja Hutang Ragu	4,000	254,389	4,000	254,389
	<u>368,636,960</u>	<u>375,584,602</u>	<u>371,725,331</u>	<u>376,026,192</u>
LEBIHAN/(KURANGAN) PENDAPATAN KOMPREHENSIF SEBELUM CUKAI	29,778,262	36,571,717	19,288,757	(7,100,116)
PERBELANJAAN CUKAI	28 69,480	45,867	-	-
LEBIHAN/(KURANGAN) PENDAPATAN KOMPREHENSIF SELEPAS CUKAI	<u>29,708,782</u>	<u>36,525,850</u>	<u>19,288,757</u>	<u>(7,100,116)</u>
JUMLAH PENDAPATAN KOMPREHENSIF DIAGIHKAN KEPADA :				
UNIVERSITI	29,708,782	36,525,850	19,288,757	(7,100,116)
KEPENTINGAN MINORITI	-	-	-	-
	<u>29,708,782</u>	<u>36,525,850</u>	<u>19,288,757</u>	<u>(7,100,116)</u>

Nota-nota di muka surat 6 hingga 30 merupakan sebahagian daripada penyata kewangan ini.

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

PENYATA PERUBAHAN EKUITI
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2018

KUMPULAN	Kumpulan Wang Mengurus	Kumpulan Wang Pembangunan	Kumpulan Wang Penyelidikan	Kumpulan Wang Inisiatif Pembiayaan Swasta (PFI)	Kumpulan Wang Pinjaman Kenderaan	Kumpulan Wang Pinjaman Komputer	Kumpulan Wang Pendapatan	Kumpulan Wang Amanah	Kumpulan Wang Peruntukan Khas	Keuntungan Terkumpul Anak Syarikat	Jumlah
	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM
2018											
Baki pada 1 Januari 2018	36,781,460	-	6,668,815	-	5,000,000	600,000	63,535,493	12,389,427	-	133,447,059	258,422,254
Geran Kerajaan	235,735,600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	235,735,600
Pendapatan Lain	20,757,178	-	-	-	-	-	18,165,826	14,648,058	-	16,519,908	70,090,970
	293,274,238	-	6,668,815	-	5,000,000	600,000	81,701,319	27,037,485	-	149,966,967	564,248,824
(-) Perbelanjaan	(227,804,807)	-	(3,183,067)	-	-	-	(31,952,080)	(7,077,951)	-	(6,030,403)	(276,048,308)
	65,469,431	-	3,485,748	-	5,000,000	600,000	49,749,239	19,959,534	-	143,936,564	288,200,516
Cukai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(69,480)	(69,480)
Pindahan antara Kumpulan Wang	(2,000,000)	-	2,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-
	63,469,431	-	5,485,748	-	5,000,000	600,000	49,749,239	19,959,534	-	143,867,084	288,131,036
(-) Kepentingan Minoriti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baki pada 31 Disember 2018	63,469,431	-	5,485,748	-	5,000,000	600,000	49,749,239	19,959,534	-	143,867,084	288,131,036

2017												Dinyatakan semula
Baki pada 1 Januari 2017	35,779,094	-	9,563,003	-	5,000,000	600,000	69,613,157	11,520,058	-	89,821,093	221,896,405	
Geran Kerajaan	214,941,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	214,941,500	
Pendapatan Lain	25,039,578	-	-	-	-	-	18,096,433	5,317,447	-	50,916,757	99,370,215	
	275,760,172	-	9,563,003	-	5,000,000	600,000	87,709,590	16,837,505	-	140,737,850	536,208,120	
(-) Perbelanjaan	(236,978,712)	-	(3,333,992)	-	-	-	(24,174,097)	(6,008,274)	-	(7,244,924)	(277,739,999)	
	38,781,460	-	6,229,011	-	5,000,000	600,000	63,535,493	10,829,231	-	133,492,926	258,468,121	
Cukai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(45,867)	(45,867)	
Pindahan antara Kumpulan Wang	(2,000,000)	-	439,804	-	-	-	-	1,560,196	-	-	-	
	36,781,460	-	6,668,815	-	5,000,000	600,000	63,535,493	12,389,427	-	133,447,059	258,422,254	
(-) Kepentingan Minoriti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Baki pada 31 Disember 2017	36,781,460	-	6,668,815	-	5,000,000	600,000	63,535,493	12,389,427	-	133,447,059	258,422,254	

Nota-nota di muka surat 6 hingga 30 merupakan sebahagian daripada penyata kewangan ini.

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

PENYATA PERUBAHAN EKUITI
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2018

UNIVERSITI	Kumpulan Wang Mengurus	Kumpulan Wang Pembangunan	Kumpulan Wang Penyelidikan	Kumpulan Wang Inisiatif Pembiayaan Swasta (PFI)	Kumpulan Wang Pinjaman Kenderaan	Kumpulan Wang Pinjaman Komputer	Kumpulan Wang Pendapatan	Kumpulan Wang Amanah	Kumpulan Wang Peruntukan Khas	Keuntungan Terkumpul Anak Syarikat	Jumlah
	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM
2018											
Baki pada 1 Januari 2018	36,781,460	-	6,668,815	-	5,000,000	600,000	63,535,493	12,389,427	-	-	124,975,195
Geran Kerajaan	235,735,600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	235,735,600
Pendapatan Lain	20,757,178	-	-	-	-	-	18,165,826	14,648,058	-	-	53,571,062
	293,274,238	-	6,668,815	-	5,000,000	600,000	81,701,319	27,037,485	-	-	414,281,857
(-) Perbelanjaan	(227,804,807)	-	(3,183,067)	-	-	-	(31,952,080)	(7,077,951)	-	-	(270,017,905)
	65,469,431	-	3,485,748	-	5,000,000	600,000	49,749,239	19,959,534	-	-	144,263,952
Pindahan antara Kumpulan Wang	(2,000,000)	-	2,000,000	-	-	-	-	-	-	-	-
Baki pada 31 Disember 2018	63,469,431	-	5,485,748	-	5,000,000	600,000	49,749,239	19,959,534	-	-	144,263,952

4

2017											Dinyatakan semula
Baki pada 1 Januari 2017	35,779,094	-	9,563,003	-	5,000,000	600,000	69,613,157	11,520,058	-	-	132,075,312
Geran Kerajaan	214,941,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	214,941,500
Pendapatan Lain	25,039,578	-	-	-	-	-	18,096,433	5,317,447	-	-	48,453,458
	275,760,172	-	9,563,003	-	5,000,000	600,000	87,709,590	16,837,505	-	-	395,470,270
(-) Perbelanjaan	(236,978,712)	-	(3,333,992)	-	-	-	(24,174,097)	(6,008,274)	-	-	(270,495,075)
	38,781,460	-	6,229,011	-	5,000,000	600,000	63,535,493	10,829,231	-	-	124,975,195
Pindahan antara Kumpulan Wang	(2,000,000)	-	439,804	-	-	-	-	1,560,196	-	-	-
Baki pada 31 Disember 2017	36,781,460	-	6,668,815	-	5,000,000	600,000	63,535,493	12,389,427	-	-	124,975,195

Nota-nota di muka surat 6 hingga 30 merupakan sebahagian daripada penyata kewangan ini.

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

PENYATA ALIRAN TUNAI
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2018

NOTA	KUMPULAN		UNIVERSITI	
	2018 RM	2017 RM Dinyatakan semula	2018 RM	2017 RM Dinyatakan semula
ALIRAN TUNAI DARI AKTIVITI OPERASI				
Lebihan/(Kurangan) Pendapatan Komprehensif	29,778,262	36,571,717	19,288,757	(7,100,116)
Pelarasan untuk :				
Pelunasan Geran	(101,707,426)	(105,531,117)	(101,707,426)	(105,531,117)
Faedah dan Keuntungan Diterima	(9,055,181)	(9,321,227)	(9,061,634)	(9,321,227)
Keuntungan bersih perubahan nilai Hartanah Pelaburan	-	(34,000,000)	-	-
Manfaat Pekerja	1,473,285	2,094,528	1,473,285	2,094,528
Susut Nilai	60,024,470	70,045,230	58,504,012	68,746,368
Belanja Pelunasan	2,971,646	7,079,578	2,971,646	7,079,578
Belanja Hutang Ragu	4,000	254,389	4,000	254,389
Faedah Pajakan	22,552,801	5,685,121	22,552,801	5,685,121
Pelarasan Inventori	-	11,048,831	-	11,048,831
Pelarasan Hartanah, Loji dan Peralatan	(3,128,400)	(23,715)	(3,128,400)	(23,714)
Keuntungan atas Pelupusan Hartanah, Loji dan Peralatan	(24,158)	(32,065)	(24,158)	(32,065)
Kerugian atas Pelupusan Hartanah, Loji dan Peralatan	3,185	59,476	3,185	59,476
Lebihan/(Kurangan) operasi sebelum perubahan modal kerja	2,892,484	(16,069,254)	(9,123,932)	(27,039,948)
Pengurangan/(Pertambahan) dalam Penghutang	2,990,418	(8,475,971)	448,793	(948,862)
Pengurangan/(Pertambahan) dalam Pendahuluan, Deposit dan Prabayar	737,799	129,932	1,154,482	(131,397)
Pengurangan dalam Pendapatan Terakru	-	21,409	-	378,224
Pertambahan dalam Pemiutang dan Akruan	14,034,298	5,859,353	10,211,434	5,323,362
Tunai daripada/(untuk) Aktiviti Operasi	20,654,999	(18,534,531)	2,690,777	(22,418,621)
Manfaat Pekerja Dibayar	(1,194,943)	(1,894,629)	(1,194,943)	(1,894,629)
Cukai Dibayar	(78,664)	(83,798)	-	-
Tunai Bersih daripada/(untuk) Aktiviti Operasi	19,381,392	(20,512,958)	1,495,834	(24,313,250)
ALIRAN TUNAI DARI AKTIVITI PELABURAN				
Faedah dan Keuntungan Diterima	9,015,643	9,321,227	9,022,096	9,321,227
Pelaburan Jangka Panjang	(4,998,307)	-	(4,998,307)	-
Penerimaan Pinjaman Kenderaan/Komputer	1,584,041	834,355	1,584,041	834,355
Bayaran Pinjaman Kenderaan/Komputer	(2,923,000)	(1,510,400)	(2,923,000)	(1,510,400)
Pembelian Hartanah, Loji dan Peralatan	(11,033,949)	(34,802,462)	(10,852,177)	(31,363,765)
Pembelian Aset Tak Ketara	(1,565,068)	(1,444,532)	(1,565,068)	(1,444,532)
Terimaan Hasil Pelupusan Hartanah, Loji dan Peralatan	24,623	35,379	24,623	35,379
Pembayaran Pembinaan dalam Kemajuan	(33,965,352)	(17,320,501)	(33,965,352)	(17,320,501)
Tunai Bersih untuk Aktiviti Pelaburan	(43,861,369)	(44,886,934)	(43,673,144)	(41,448,237)
ALIRAN TUNAI DARI AKTIVITI PEMBIAYAAN				
Pembayaran Pajakan Kewangan	(30,475,075)	(79,699)	(30,475,075)	(79,699)
Penerimaan Pinjaman Berjangka	-	5,000,000	-	-
Pembayaran Pinjaman Berjangka	(11,470,876)	(6,192,963)	-	-
Penerimaan Pelbagai Geran Khusus	62,311,861	50,301,159	62,311,861	50,301,159
Tunai Bersih daripada Aktiviti Pembiayaan	20,365,910	49,028,497	31,836,786	50,221,460
Pengurangan Bersih Tunai dan Kesetaraan Tunai	(4,114,067)	(16,371,395)	(10,340,524)	(15,540,027)
Tunai dan Kesetaraan Tunai Pada Awal Tahun	261,020,556	277,391,951	253,503,004	269,043,031
Tunai dan Kesetaraan Tunai Pada Akhir Tahun	256,906,489	261,020,556	243,162,480	253,503,004
Tunai dan Kesetaraan Tunai termasuk :				
Simpanan Tetap	234,814,775	246,666,251	229,574,693	242,266,000
Tunai di Tangan dan di Bank	22,091,714	14,354,305	13,587,787	11,237,004
	256,906,489	261,020,556	243,162,480	253,503,004

Nota-nota di muka surat 6 hingga 30 merupakan sebahagian daripada penyata kewangan ini.

1. MAKLUMAT AM

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

Aktiviti utama UTeM ialah mengadakan, memajukan dan mengembangkan pelajaran 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.

Penyata Kewangan UTeM yang berakhir 31 Disember 2018 telah diluluskan oleh Lembaga Pengarah Universiti pada 14 Februari 2019.

2. DASAR PERAKAUNAN PENTING

2.1 Asas Penyediaan Penyata Kewangan

Penyata kewangan disatukan merangkumi penyata kewangan Universiti dan anak syarikat Universiti.

Mulai tahun kewangan 2016, Penyata Kewangan Kumpulan dan Universiti telah disediakan mengikut piawaian *Malaysian Private Entities Reporting Standards (MPERS)* yang diterbitkan oleh Lembaga Piawaian Perakaunan Malaysia (MASB) dengan pengubahsuaian berdasarkan peruntukan di bawah akta dan undang-undang Kerajaan yang berkaitan.

Sebelum ini penyata kewangan Kumpulan dan Universiti telah menggunakan *Private Entity Reporting Standards (PERS)* mulai Penyata Kewangan tahun 2007.

Penyata kewangan 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 anak syarikat diambil kira dalam penyata kewangan berasingan Universiti pada kos ditolak sebarang kerugian rosot nilai terkumpul.

Keuntungan dan perbelanjaan anak syarikat disertakan dalam penyata kewangan disatukan bermula dari tarikh pengambilalihan sehingga tarikh di mana Universiti berhenti mengawal anak syarikat. Apabila Universiti berhenti mengawal anak syarikat, sebarang perbezaan di antara perolehan daripada pelupusan anak syarikat dan nilai dibawa pada tarikh kawalan hilang, adalah diiktiraf dalam penyata pendapatan komprehensif 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.

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 ditanggung atau diandaikan, dan ekuiti diterbitkan oleh Kumpulan, sebagai pertukaran kawalan syarikat yang diambil alih, menambah sebarang kos boleh diagihkan secara langsung kepada penggabungan perniagaan.

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

**NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2018**

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 anak syarikat adalah dimasukkan dalam ekuiti. Kumpulan menganggap perubahan dalam kepentingan kawalan Universiti dalam anak syarikat 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 anak syarikat 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 dan 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 bangunan. 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.

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

Mulai tahun kewangan berakhir 31 Disember 2008, Universiti mengguna pakai polisi Kerajaan bagi mengambil kira perabot sebagai perbelanjaan di dalam Penyata Pendapatan Komprehensif.

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 Pendapatan Komprehensif.

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.

Kadar susut nilai tahunan adalah seperti berikut :

Tanah Pajakan	98 Tahun
Bangunan	2%
Infrastruktur	20%
Kenderaan	25%
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. Anak syarikat 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 Pendapatan Komprehensif Universiti dalam tempoh ia dilupuskan.

2.7 Pelaburan Lain

Pelaburan lain adalah pelaburan jangka panjang dalam produk Gold-i dan dinyatakan pada kos.

Pada tarikh pelaporan, pelaburan dinyatakan pada nilai pasaran. Sebarang perubahan nilai pasaran yang wujud daripada pelaburan dalam kategori ini diiktiraf di dalam keuntungan atau kerugian.

2.8 Aset Tak Ketara - Perisian Komputer

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. Perbelanjaan pelunasan ke atas perisian komputer diiktiraf dalam Penyata Pendapatan Komprehensif Universiti.

2.9 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 keuntungan atau kerugian, yang terlibat secara langsung dalam mengisru aset kewangan.

Selepas pengiktirafan awal, aset kewangan dikelaskan kepada salah satu daripada kategori aset kewangan iaitu dalam aset kewangan yang diukur pada nilai saksama menerusi keuntungan atau kerugian, 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:

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, dengan termasuk amaun Cukai Barang dan Perkhidmatan (GST). Amaun bersih GST boleh pulih dari Kerajaan dibentangkan sebagai 'Penghutang' dalam Penyata Kedudukan Kewangan.

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.

**NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2018**

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 komprehensif lain 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 komprehensif lain 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:

- kesukaran kewangan yang ketara oleh peminjam,
- pembayaran tertunggak;
- kemungkinan bahawa peminjam akan mufliis; atau
- 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 skim pinjaman kenderaan dan komputer Universiti, yang mana tempoh pengumuran penghutang melebihi 1 tahun akan diperuntukkan rosot nilai sepenuhnya (100%). Hutang lapuk dilupuskan dalam tahun ia dikenal pasti dan diluluskan.

c. Penyahiktirafan Aset Kewangan

Aset kewangan dinyah iktiraf 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 yang telah diiktiraf dalam pendapatan komprehensif lain diiktiraf dalam untung atau rugi.

2.10 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 yang mempunyai tempoh matang selama enam bulan atau kurang yang tidak dicagarkan untuk sebarang tujuan setelah ditolak overdraf bank, jika ada.

**NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2018**

2.11 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 keuntungan atau kerugian, 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 keuntungan atau kerugian, dan pinjaman dan belum bayar.

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

Kumpulan dan Universiti mengkategorikan liabiliti kewangannya seperti berikut:

Pinjaman dan Belum Bayar

Liabiliti kewangan pada mulanya diiktiraf berdasarkan nilai saksama, dengan amaun Cukai Barang dan Perkhidmatan (GST) ditambah termasuklah kos urus niaga secara langsung. Amaun bersih GST perlu dibayar kepada Kerajaan dibentangkan sebagai 'Pemiutang dan Akruan' dalam Penyata Kedudukan Kewangan.

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 keuntungan atau kerugian dalam tempoh pengiktirafan.

2.12 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 akan diperlukan untuk menyelesaikan obligasi dan anggaran yang munasabah boleh dibuat daripada amaun obligasi tersebut.

Risiko dan ketidaktentuan yang diambil kira dalam pengiraan dalam mencapai anggaran peruntukan 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.

2.13 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.

**NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2018**

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.

2.14 Pengiktirafan Hasil

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:

- Hasil daripada yuran pengajian pelajar adalah diiktiraf keseluruhannya apabila pendaftaran dibuka dalam tahun
- Keuntungan atas pelaburan di bawah Skim Perbankan Islam (SPI) diiktiraf hasilnya pada tarikh ia matang.
- Hasil dari bayaran balik pecah kontrak perjanjian staf cuti belajar dan *fellowship* diiktiraf apabila hak penerimaan dapat dipastikan dengan munasabah.
- Hasil sewa diiktiraf apabila hasil itu diperoleh mengikut syarat perjanjian penyewaan.
- Hasil-hasil lain diiktiraf apabila sesuatu perkhidmatan itu telah diberikan.

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

2.15 Geran Kerajaan

Geran Kerajaan yang tidak dikenakan syarat-syarat prestasi masa hadapan yang tertentu seperti geran mengurus diukur pada nilai saksama aset yang diterima atau akan diterima dan diiktiraf dalam pendapatan apabila geran akan diterima.

Geran Kerajaan yang dikenakan syarat-syarat prestasi masa hadapan yang tertentu diiktiraf pada nilai saksama dalam pendapatan hanya apabila syarat-syarat prestasi telah dipenuhi.

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

2.16 Cukai Pendapatan

Universiti telah diberi pengecualian daripada cukai pendapatan di bawah Perenggan 13 Jadual 6, Akta Cukai Pendapatan 1967, kecuali bagi hasil dividen.

Cukai dalam penyata kewangan anak syarikat 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.

**NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2018**

2.17 Cukai Barang dan Perkhidmatan (GST)

Pelaksanaan Cukai Barang dan Perkhidmatan berkuat kuasa pada 1 April 2015. Sebagai Universiti Awam yang menyediakan perkhidmatan pendidikan, skop pembekalan UTeM adalah pembekalan dikecualikan dan boleh dirujuk dalam Perintah Cukai Barang Dan Perkhidmatan (Pembekalan Dikecualikan) 2014 P.U.(A) 271. Implikasi di UTeM adalah seperti berikut:

a. Cukai Output

Perkhidmatan pendidikan seperti yuran pengajian, yuran asrama dan perkhidmatan pentadbiran yang berkaitan dengan pembekalan pendidikan adalah dikecualikan daripada GST dan tiada cukai output dibayar. Perkhidmatan bukan pendidikan contohnya seperti penganjuran seminar atau sewaan ruang niaga adalah tertakluk kepada GST berkadar standard (6%) atau berkadar sifar (0%).

b. Perintah Relif

Universiti Awam tidak membayar GST untuk perolehan bekalan berkaitan pendidikan kerana pembekal tidak mengenakan GST terhadap perolehan barang terpilih yang mendapat perintah relif di bawah pendidikan.

c. Cukai Input

GST yang dikenakan oleh pembekal bagi perolehan perkhidmatan berkaitan dengan pendidikan akan diiktiraf sebagai perbelanjaan. UTeM boleh menuntut GST (cukai input) bagi perolehan bekalan/perkhidmatan berkadar standard 6% sekiranya perolehan tersebut ada kaitan dengan perkhidmatan bukan pendidikan yang berkadar standard 6% (cukai output).

Amaun bersih GST yang merupakan perbezaan antara GST output dan GST input, belum bayar atau belum terima daripada pihak berkuasa tertentu pada tarikh pelaporan, dimasukkan dalam belum bayar atau belum terima yang lain dalam Penyata Kedudukan Kewangan.

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 penjana tunai, CGU).

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

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

**NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2018**

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 Pendapatan apabila perbelanjaan tersebut dilakukan.

c. Manfaat Pekerja Jangka Panjang

Universiti telah menerima pakai MASB 29 - Manfaat Pekerja mulai tahun kewangan berakhir 31 Disember 2006 yang mana bayaran manfaat pekerja yang dibayar selepas persaraan diiktiraf secara akruan sebagai perbelanjaan tahun semasa dalam Penyata Pendapatan dan sebagai liabiliti di dalam Lembaran Imbangan.

Jenis manfaat pekerja jangka panjang yang diiktiraf secara akruan adalah bagi bayaran gantian cuti rehat untuk pekerja yang telah mencapai umur 48 tahun dengan andaian seseorang pekerja akan mengumpulkan cuti tahunannya sebanyak 15 hari setahun sehingga mencapai maksimum 150 hari semasa beliau bersara. Kadar gaji semasa telah digunakan untuk mengira amaun liabiliti tersebut.

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

Mulai tahun kewangan berakhir 31 Disember 2016, Universiti telah menerima pakai MPERS 28.

2.20 Kos Pinjaman

Semua kos pinjaman diiktiraf sebagai perbelanjaan dalam keuntungan atau kerugian 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.

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2018

3. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN

KUMPULAN 2018	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 2018	-	51,010,261	533,380,112	194,220,947	28,153,969	40,250,009	66,130,366	243,547,993	1,156,693,657
Tambahan	-	-	611,981	206,996	103,959	1,347,933	1,561,286	7,201,794	11,033,949
Tambahan Aset Pajakan	-	-	-	-	-	-	3,546,421	-	3,546,421
Aset dipermodalkan	-	-	4,441,289	19,640,707	-	-	-	-	24,081,996
Pelarasan	-	(65,371)	3,224,314	(35,914)	(60,000)	-	-	-	3,063,029
Pelupusan	-	-	-	-	(89,863)	(539,610)	(1,427,699)	(3,798,426)	(5,855,598)
Baki pada 31 Disember 2018	-	50,944,890	541,657,696	214,032,736	28,108,065	41,058,332	69,810,374	246,951,361	1,192,563,454
Susut Nilai Berkumpul									
Baki pada 1 Januari 2018	-	4,164,103	82,154,075	143,338,452	23,305,303	25,013,267	59,343,409	204,997,492	542,316,101
Susut Nilai	-	-	10,897,640	19,442,916	1,836,589	4,078,764	5,136,579	18,631,982	60,024,470
Pelunasan	-	514,509	-	-	-	-	-	-	514,509
Pelupusan	-	-	-	-	(89,862)	(538,363)	(1,425,622)	(3,798,113)	(5,851,960)
Baki pada 31 Disember 2018	-	4,678,612	93,051,715	162,781,368	25,052,030	28,553,668	63,054,366	219,831,361	597,003,120
Amaun Dibawa									
Baki pada 31 Disember 2018	-	46,266,278	448,605,981	51,251,368	3,056,035	12,504,664	6,756,008	27,120,000	595,560,334

* 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 2018

3. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN

KUMPULAN	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
2017									
Kos									
Baki pada 1 Januari 2017	50,765,615	-	444,208,568	137,607,767	22,881,571	31,445,089	70,247,718	218,416,313	975,572,641
Tambahan	-	-	6,088	291,731	-	5,426,954	1,918,802	27,158,887	34,802,462
Tambahan Aset Pajakan	-	244,646	88,637,382	46,600,171	5,363,210	4,215,466	-	-	145,080,875
Aset dipermodalkan	-	-	528,074	9,964,292	-	169,260	-	143,000	10,804,626
Pelarasan	(50,765,615)	50,765,615	-	43,874	-	-	254,455	(274,615)	23,714
Pelupusan	-	-	-	(286,888)	(90,812)	(1,006,760)	(6,290,609)	(1,895,592)	(9,570,661)
Baki pada 31 Disember 2017	-	51,010,261	533,380,112	194,220,947	28,153,969	40,250,009	66,130,366	243,547,993	1,156,693,657
Susut Nilai Berkumpul									
Baki pada 1 Januari 2017	-	-	71,486,473	119,661,735	21,181,058	22,198,044	59,694,822	183,392,508	477,614,640
Susut Nilai	-	-	10,667,602	23,906,227	2,215,056	3,821,872	5,691,731	23,742,742	70,045,230
Pelunasan	-	4,164,103	-	-	-	-	-	-	4,164,103
Pelarasan	-	-	-	-	-	-	242,308	(242,309)	(1)
Pelupusan	-	-	-	(229,510)	(90,811)	(1,006,649)	(6,285,452)	(1,895,449)	(9,507,871)
Baki pada 31 Disember 2017	-	4,164,103	82,154,075	143,338,452	23,305,303	25,013,267	59,343,409	204,997,492	542,316,101
Amaun Dibawa									
Baki pada 31 Disember 2017	-	46,846,158	451,226,037	50,882,495	4,848,666	15,236,742	6,786,957	38,550,501	614,377,556

* Tanah Pajakan adalah tanah hakmilik Pesuruhjiaya 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 2018

3. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN

UNIVERSITI 2018	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 2018	-	51,010,261	533,380,112	194,220,947	28,153,969	26,620,599	66,027,707	243,547,993	1,142,961,588
Tambahan	-	-	611,981	206,996	103,959	1,166,161	1,561,286	7,201,794	10,852,177
Tambahan Aset Pajakan	-	-	-	-	-	-	3,546,421	-	3,546,421
Aset dipermodalkan	-	-	4,441,289	19,640,707	-	-	-	-	24,081,996
Pelarasan	-	(65,371)	3,224,314	(35,914)	(60,000)	-	-	-	3,063,029
Pelupusan	-	-	-	-	(89,863)	(539,610)	(1,427,699)	(3,798,426)	(5,855,596)
Baki pada 31 Disember 2018	-	50,944,890	541,657,696	214,032,736	28,108,065	27,247,150	69,707,715	246,951,361	1,178,649,613
Susut Nilai Berkumpul									
Baki pada 1 Januari 2018	-	4,164,103	82,154,075	143,338,452	23,305,303	20,664,787	59,286,704	204,997,492	537,910,916
Susut Nilai	-	-	10,897,640	19,442,916	1,836,589	2,558,306	5,136,579	18,631,982	58,504,012
Pelunasan	-	514,509	-	-	-	-	-	-	514,509
Pelupusan	-	-	-	-	(89,862)	(538,363)	(1,425,622)	(3,798,113)	(5,851,960)
Baki pada 31 Disember 2018	-	4,678,612	93,051,715	162,781,368	25,052,030	22,684,730	62,997,661	219,831,361	591,077,477
Amaun Dibawa									
Baki pada 31 Disember 2018	-	46,266,278	448,605,981	51,251,368	3,056,035	4,562,420	6,710,054	27,120,000	587,572,136

* 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 2018

3. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN

UNIVERSITI	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
2017									
Kos									
Baki pada 1 Januari 2017	50,765,615	-	444,208,568	137,607,767	22,881,571	21,254,376	70,145,059	218,416,313	965,279,269
Tambahan	-	-	6,088	291,731	-	1,988,257	1,918,802	27,158,887	31,363,765
Tambahan Aset Pajakan	-	244,646	88,637,382	46,600,171	5,363,210	4,215,466	-	-	145,060,875
Aset dipermodalkan	-	-	528,074	9,964,292	-	169,260	-	143,000	10,804,626
Pelarasan	(50,765,615)	50,765,615	-	43,874	-	-	254,455	(274,615)	23,714
Pelupusan	-	-	-	(286,888)	(90,812)	(1,006,760)	(6,290,609)	(1,895,592)	(9,570,661)
Baki pada 31 Disember 2017	-	51,010,261	533,380,112	194,220,947	28,153,969	26,620,599	66,027,707	243,547,993	1,142,961,588
Susut Nilai Berkumpul									
Baki pada 1 Januari 2017	-	-	71,486,473	119,661,735	21,181,058	19,148,426	59,638,116	183,392,508	474,508,316
Susut Nilai	-	-	10,667,602	23,906,227	2,215,056	2,523,010	5,691,731	23,742,742	68,746,368
Pelunasan	-	4,164,103	-	-	-	-	-	-	4,164,103
Pelarasan	-	-	-	-	-	-	242,309	(242,309)	-
Pelupusan	-	-	-	(229,510)	(90,811)	(1,006,649)	(6,285,452)	(1,895,449)	(9,507,871)
Baki pada 31 Disember 2017	-	4,164,103	82,154,075	143,338,452	23,305,303	20,664,787	59,286,704	204,997,492	537,910,916
Amaun Dibawa									
Baki pada 31 Disember 2017	-	46,846,158	451,226,037	50,882,495	4,848,666	5,955,812	6,741,003	38,550,501	605,050,672

* 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 2018

4. PEMBINAAN DALAM KEMAJUAN

	Kumpulan		Universiti	
	2018 RM	2017 RM	2018 RM	2017 RM
Baki pada 1 Januari	44,160,388	37,669,573	44,160,388	37,669,573
Tambahan	33,965,352	17,320,501	33,965,352	17,320,501
Dipermodalkan	(24,081,996)	(10,829,686)	(24,081,996)	(10,829,686)
Baki pada 31 Disember	54,043,744	44,160,388	54,043,744	44,160,388
Ini mewakili :				
Bangunan Kampus Tetap	53,720,780	21,304,259	53,720,780	21,304,259
Infrastruktur	322,964	22,856,129	322,964	22,856,129
	54,043,744	44,160,388	54,043,744	44,160,388

5. ASET TAK KETARA

	Kumpulan		Universiti	
	2018 RM	2017 RM	2018 RM	2017 RM
Kos :				
Baki pada 1 Januari	34,528,125	33,083,593	34,528,125	33,083,593
Tambahan	1,565,068	1,444,532	1,565,068	1,444,532
Pelupusan	(215,095)	-	(215,095)	-
Baki pada 31 Disember	35,878,098	34,528,125	35,878,098	34,528,125
Pelunasan Berkumpul :				
Baki pada 1 Januari	30,999,401	28,083,926	30,999,401	28,083,926
Pelunasan	2,457,137	2,915,475	2,457,137	2,915,475
Pelupusan	(215,083)	-	(215,083)	-
Baki pada 31 Disember	33,241,455	30,999,401	33,241,455	30,999,401
Amaun dibawa bersih pada 31 Disember	2,636,643	3,528,724	2,636,643	3,528,724

Perisian komputer mewakili kos perisian yang diperolehi. Kos perisian yang diperolehi, termasuk semua kos langsung yang berkaitan dalam menyediakan aset untuk digunakan, dilunaskan pada asas garis lurus ke atas jangkaan hayat guna selama 4 tahun.

6. PELABURAN DALAM ANAK SYARIKAT

	Universiti	
	2018 RM	2017 RM
Terdiri daripada :		
Kos Pelaburan	500,000	500,000
	500,000	500,000

Butiran anak syarikat adalah seperti berikut :

Nama Syarikat	Tahun Kewangan	Kepentingan Ekuiti		Aktiviti Utama
		2018	2017	
UTeM Holdings Sdn Bhd	31 Disember	100%	100%	Membantu Universiti dalam mempromosi, memaju dan menyebarkan ilmu pengetahuan dan maklumat termasuk melalui pembelajaran dan penyelidikan.

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

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2018

7. HARTANAH PELABURAN

	Kumpulan		Universiti	
	2018 RM	2017 RM	2018 RM	2017 RM
Pada 1 Januari	180,000,000	146,000,000	-	-
Keuntungan bersih perubahan nilai	-	34,000,000	-	-
Pada 31 Disember	180,000,000	180,000,000	-	-

Hartanah pelaburan pada nilai saksama RM180,000,000 (2017 : RM180,000,000) didaftarkan atas nama syarikat pada 31 Mei 2012 dan dicagarkan kepada bank berlesen untuk kemudahan kredit seperti di Nota 24.

8. PELABURAN JANGKA PANJANG

	Kumpulan		Universiti	
	2018 RM	2017 RM	2018 RM	2017 RM
Pelaburan Emas Gold-i pada kos	4,998,307	-	4,998,307	-
Nilai pasaran:				
Pelaburan Emas Gold-i pada kos	4,998,307	-	4,998,307	-
Tambah: Keuntungan atas Nilai Emas	39,538	-	39,538	-
Pelaburan Emas Gold-i pada 31 Disember	5,037,845	-	5,037,845	-

9. PENGHUTANG

	Kumpulan		Universiti	
	2018 RM	2017 RM	2018 RM	2017 RM
Amaun Matang Dalam Tempoh 12 Bulan :				
Penghutang Pelajar	1,509,872	2,246,690	1,509,872	2,246,690
Penghutang Pinjaman Jangka Pendek	64,982	79,658	64,982	79,658
Penghutang Staf	1,009,193	901,151	1,009,193	901,151
Penghutang Pinjaman Kenderaan	635,150	584,952	635,150	584,952
Penghutang Pinjaman Komputer	76,532	85,858	76,532	85,858
Pelbagai Penghutang	2,341,403	8,885,431	1,396,971	1,632,607
Penghutang Perniagaan	5,341,005	1,273,806	-	-
	10,978,137	14,057,546	4,692,700	5,530,916
Tolak : Peruntukan Rosot Nilai	(952,407)	(876,739)	(952,407)	(1,177,171)
	10,025,730	13,180,807	3,740,293	4,353,745
Amaun Matang Selepas Tempoh 12 Bulan :				
Penghutang Staf	6,021,759	5,820,228	6,021,759	5,820,228
Penghutang Pinjaman Kenderaan	3,600,600	2,356,867	3,600,600	2,356,867
Penghutang Pinjaman Komputer	165,863	111,509	165,863	111,509
	9,788,222	8,288,604	9,788,222	8,288,604

10. PENDAHULUAN, DEPOSIT DAN PRABAYAR

	Kumpulan		Universiti	
	2018 RM	2017 RM	2018 RM	2017 RM
Pendahuluan	491,824	120,208	491,824	120,208
Deposit	8,673,777	8,123,264	8,620,427	8,069,914
Prabayar	2,176,930	4,243,590	1,985,454	4,168,365
	11,342,531	12,487,062	11,097,705	12,358,487
Tolak : Peruntukan Rosot Nilai	(1,877,966)	(2,284,698)	(1,877,966)	(1,984,266)
	9,464,565	10,202,364	9,219,739	10,374,221

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2018

11. TUNAI DAN KESETARAAN TUNAI

	Kumpulan		Universiti	
	2018 RM	2017 RM	2018 RM	2017 RM
Simpanan Tetap di Bank Berlesen dan Institusi Kewangan	234,814,775	246,666,251	229,574,693	242,266,000
Tunai di tangan dan di bank	22,091,714	14,354,305	13,587,787	11,237,004
Tunai dan Kesetaraan Tunai pada 31 Disember	<u>256,906,489</u>	<u>261,020,556</u>	<u>243,162,480</u>	<u>253,503,004</u>

12. KUMPULAN WANG MENGURUS

	Kumpulan		Universiti	
	2018 RM	2017 RM	2018 RM	2017 RM
Pendapatan :				
Pemberian Kerajaan	235,735,600	214,941,500	235,735,600	214,941,500
Pelbagai Pendapatan	20,757,178	25,039,578	20,757,178	25,039,578
	<u>256,492,778</u>	<u>239,981,078</u>	<u>256,492,778</u>	<u>239,981,078</u>
Tolak : Perbelanjaan				
Emolumen	(156,116,983)	(150,013,068)	(156,116,983)	(150,013,068)
Perkhidmatan dan Bekalan	(67,016,136)	(73,936,182)	(67,016,136)	(73,936,182)
Pemberian dan Bayaran Tetap	(2,123,845)	(8,571,426)	(2,123,845)	(8,571,426)
Perbelanjaan Lain	(2,128)	(252)	(2,128)	(252)
Susut Nilai	(2,492,155)	(3,954,616)	(2,492,155)	(3,954,616)
Belanja Pelunasan	(53,560)	(503,168)	(53,560)	(503,168)
	<u>(227,804,807)</u>	<u>(236,978,712)</u>	<u>(227,804,807)</u>	<u>(236,978,712)</u>
Lebih Pendapatan	<u>28,687,971</u>	<u>3,002,366</u>	<u>28,687,971</u>	<u>3,002,366</u>
Baki pada 1 Januari	36,781,460	35,779,094	36,781,460	35,779,094
Lebih Pendapatan	28,687,971	3,002,366	28,687,971	3,002,366
Pindahan antara Kumpulan Wang	(2,000,000)	(2,000,000)	(2,000,000)	(2,000,000)
Baki pada 31 Disember	<u>63,469,431</u>	<u>36,781,460</u>	<u>63,469,431</u>	<u>36,781,460</u>

13. KUMPULAN WANG PEMBANGUNAN

	Kumpulan		Universiti	
	2018 RM	2017 RM	2018 RM	2017 RM
a. Penyata Pendapatan				
Pendapatan :				
Geran Pembangunan yang Dilunaskan	39,670,387	51,732,778	39,670,387	51,732,778
	<u>39,670,387</u>	<u>51,732,778</u>	<u>39,670,387</u>	<u>51,732,778</u>
Tolak : Perbelanjaan				
Perkhidmatan dan Bekalan	(1,810,840)	(2,050,282)	(1,810,840)	(2,050,282)
Perbelanjaan Lain	(79)	(202)	(79)	(202)
Susut Nilai	(35,212,306)	(43,303,451)	(35,212,306)	(43,303,451)
Belanja Pelunasan	(2,647,162)	(6,378,843)	(2,647,162)	(6,378,843)
	<u>(39,670,387)</u>	<u>(51,732,778)</u>	<u>(39,670,387)</u>	<u>(51,732,778)</u>
Lebih Pendapatan	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2018

	Kumpulan		Universiti	
	2018 RM	2017 RM	2018 RM	2017 RM
b. Pendapatan Tertunda				
Baki pada 1 Januari	574,453,228	594,986,006	574,453,228	594,986,006
Geran Pembangunan bagi tahun semasa	12,000,000	31,200,000	12,000,000	31,200,000
	<u>586,453,228</u>	<u>626,186,006</u>	<u>586,453,228</u>	<u>626,186,006</u>
Tolak : Perbelanjaan				
Belanja operasi projek yang tidak dipermodalkan	(1,810,919)	(2,050,484)	(1,810,919)	(2,050,484)
Susut Nilai	(35,212,306)	(43,303,451)	(35,212,306)	(43,303,451)
Belanja Pelunasan	(2,647,162)	(6,378,843)	(2,647,162)	(6,378,843)
	<u>(39,670,387)</u>	<u>(51,732,778)</u>	<u>(39,670,387)</u>	<u>(51,732,778)</u>
Baki Pendapatan Tertunda pada 31 Disember	<u>546,782,841</u>	<u>574,453,228</u>	<u>546,782,841</u>	<u>574,453,228</u>
14. KUMPULAN WANG PENYELIDIKAN				
	Kumpulan		Universiti	
	2018 RM	2017 RM	2018 RM	2017 RM
a. Baki Kumpulan Wang				
Pendapatan :				
Geran Penyelidikan yang Dilunaskan	4,234,319	6,419,401	4,234,319	6,419,401
	<u>4,234,319</u>	<u>6,419,401</u>	<u>4,234,319</u>	<u>6,419,401</u>
Tolak : Perbelanjaan				
Perkhidmatan dan Bekalan	(6,432,401)	(8,551,633)	(6,432,401)	(8,551,633)
Perbelanjaan Lain	(4)	(2,832)	(4)	(2,832)
Susut Nilai	(880,185)	(1,085,251)	(880,185)	(1,085,251)
Belanja Pelunasan	(100,796)	(113,677)	(100,796)	(113,677)
Belanja Hutang Ragu	(4,000)	-	(4,000)	-
	<u>(7,417,386)</u>	<u>(9,753,393)</u>	<u>(7,417,386)</u>	<u>(9,753,393)</u>
Kurangan Pendapatan	<u>(3,183,067)</u>	<u>(3,333,992)</u>	<u>(3,183,067)</u>	<u>(3,333,992)</u>
Baki pada 1 Januari	6,668,815	9,563,003	6,668,815	9,563,003
Kurangan Pendapatan	(3,183,067)	(3,333,992)	(3,183,067)	(3,333,992)
Pindahan dari Kumpulan Wang Mengurus	2,000,000	439,804	2,000,000	439,804
Baki pada 31 Disember	<u>5,485,748</u>	<u>6,668,815</u>	<u>5,485,748</u>	<u>6,668,815</u>
b. Pendapatan Tertunda				
Baki pada 1 Januari	9,594,512	13,372,240	9,594,512	13,372,240
Geran Kerajaan bagi tahun semasa	8,687,385	2,641,673	8,687,385	2,641,673
	<u>18,281,897</u>	<u>16,013,913</u>	<u>18,281,897</u>	<u>16,013,913</u>
Tolak : Perbelanjaan				
Belanja operasi yang tidak dipermodalkan	(3,971,413)	(5,220,473)	(3,971,413)	(5,220,473)
Susut Nilai	(250,957)	(1,085,251)	(250,957)	(1,085,251)
Belanja Pelunasan	(11,949)	(113,677)	(11,949)	(113,677)
	<u>(4,234,319)</u>	<u>(6,419,401)</u>	<u>(4,234,319)</u>	<u>(6,419,401)</u>
Baki pada 31 Disember	<u>14,047,578</u>	<u>9,594,512</u>	<u>14,047,578</u>	<u>9,594,512</u>

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2018

15. KUMPULAN WANG INISIATIF PEMBIAYAAN SWASTA (PFI)	Kumpulan		Universiti	
	2018 RM	2017 RM	2018 RM	2017 RM
a. Penyata Pendapatan				
Pendapatan :				
Geran PFI yang Dilunaskan	51,318,943	37,839,093	51,318,943	37,839,093
	<u>51,318,943</u>	<u>37,839,093</u>	<u>51,318,943</u>	<u>37,839,093</u>
Tolak : Perbelanjaan				
Perkhidmatan dan Bekalan	(33,225,972)	(19,014,928)	(33,225,972)	(19,014,928)
Susut Nilai	(18,092,971)	(18,824,165)	(18,092,971)	(18,824,165)
	<u>(51,318,943)</u>	<u>(37,839,093)</u>	<u>(51,318,943)</u>	<u>(37,839,093)</u>
Lebih Pendapatan	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
b. Pendapatan Tertunda				
Baki pada 1 Januari	25,780,576	50,657,879	25,780,576	50,657,879
Geran Kerajaan bagi tahun semasa	35,328,364	12,961,790	35,328,364	12,961,790
	<u>61,108,940</u>	<u>63,619,669</u>	<u>61,108,940</u>	<u>63,619,669</u>
Tolak : Perbelanjaan				
Belanja operasi yang tidak dipermodalkan	(33,225,972)	(19,014,928)	(33,225,972)	(19,014,928)
Susut Nilai	(18,092,971)	(18,824,165)	(18,092,971)	(18,824,165)
	<u>(51,318,943)</u>	<u>(37,839,093)</u>	<u>(51,318,943)</u>	<u>(37,839,093)</u>
Baki pada 31 Disember	<u>9,789,997</u>	<u>25,780,576</u>	<u>9,789,997</u>	<u>25,780,576</u>
16. KUMPULAN WANG PINJAMAN KENDERAAN				
	Kumpulan		Universiti	
	2018 RM	2017 RM	2018 RM	2017 RM
Baki pada 1 Januari	5,000,000	5,000,000	5,000,000	5,000,000
Baki pada 31 Disember	<u>5,000,000</u>	<u>5,000,000</u>	<u>5,000,000</u>	<u>5,000,000</u>
17. KUMPULAN WANG PINJAMAN KOMPUTER				
	Kumpulan		Universiti	
	2018 RM	2017 RM	2018 RM	2017 RM
Baki pada 1 Januari	600,000	600,000	600,000	600,000
Baki pada 31 Disember	<u>600,000</u>	<u>600,000</u>	<u>600,000</u>	<u>600,000</u>

**NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2018**

18. KUMPULAN WANG PENDAPATAN

	Kumpulan		Universiti	
	2018 RM	2017 RM Dinyatakan semula	2018 RM	2017 RM Dinyatakan semula
Pendapatan :				
Pelbagai Pendapatan	18,165,826	18,096,433	18,165,826	18,096,433
	18,165,826	18,096,433	18,165,826	18,096,433
Tolak : Perbelanjaan				
Emolumen	(3,788,989)	(1,373,965)	(3,788,989)	(1,373,965)
Perkhidmatan dan Bekalan	(21,988,265)	(21,642,362)	(21,988,265)	(21,642,362)
Pemberian dan Bayaran Tetap	(5,058,404)	(120,660)	(5,058,404)	(120,660)
Perbelanjaan Lain	(2,437)	(59,886)	(2,437)	(59,886)
Susut Nilai	(970,345)	(668,699)	(970,345)	(668,699)
Belanja Pelunasan	(143,640)	(57,390)	(143,640)	(57,390)
Belanja Hutang Ragu	-	(251,135)	-	(251,135)
	(31,952,080)	(24,174,097)	(31,952,080)	(24,174,097)
Kurangan Pendapatan	(13,786,254)	(6,077,664)	(13,786,254)	(6,077,664)
Baki pada 1 Januari	63,535,493	69,613,157	63,535,493	69,613,157
Kurangan Pendapatan	(13,786,254)	(6,077,664)	(13,786,254)	(6,077,664)
Baki pada 31 Disember	49,749,239	63,535,493	49,749,239	63,535,493

19. KUMPULAN WANG AMANAH

	Kumpulan		Universiti	
	2018 RM	2017 RM	2018 RM	2017 RM
a. Baki Kumpulan Wang				
Pendapatan :				
Pelbagai Pendapatan	14,648,058	5,317,447	14,648,058	5,317,447
Geran Amanah yang Dilunaskan	3,322,472	5,585,856	3,322,472	5,585,856
	17,970,530	10,903,303	17,970,530	10,903,303
Tolak : Perbelanjaan				
Perkhidmatan dan Bekalan	(7,378,236)	(6,397,855)	(7,378,236)	(6,397,855)
Pemberian dan Bayaran Tetap	(2,802,381)	(3,262,556)	(2,802,381)	(3,262,556)
Perbelanjaan Lain	(109,230)	(1,844,514)	(109,230)	(1,844,514)
Susut Nilai	(106,577)	(81,951)	(106,577)	(81,951)
Belanja Pelunasan	(3,999)	(4,000)	(3,999)	(4,000)
Belanja Hutang Ragu	-	(3,254)	-	(3,254)
	(10,400,423)	(11,594,130)	(10,400,423)	(11,594,130)
Lebih/(Kurangan) Pendapatan	7,570,107	(690,827)	7,570,107	(690,827)
Baki pada 1 Januari	12,389,427	11,520,058	12,389,427	11,520,058
Lebih/(Kurangan) Pendapatan	7,570,107	(690,827)	7,570,107	(690,827)
Pindahan antara Kumpulan Wang	-	1,560,196	-	1,560,196
Baki pada 31 Disember	19,959,534	12,389,427	19,959,534	12,389,427
b. Pendapatan Tertunda				
Baki pada 1 Januari	4,819,689	7,907,849	4,819,689	7,907,849
Geran khusus bagi tahun semasa	3,614,412	2,497,696	3,614,412	2,497,696
	8,434,101	10,405,545	8,434,101	10,405,545
Tolak : Perbelanjaan				
Belanja operasi yang tidak dipermodalkan	(3,274,970)	(5,496,651)	(3,274,970)	(5,496,651)
Susut Nilai	(47,502)	(81,951)	(47,502)	(81,951)
Belanja Pelunasan	-	(4,000)	-	(4,000)
Belanja Hutang Ragu	-	(3,254)	-	(3,254)
	(3,322,472)	(5,585,856)	(3,322,472)	(5,585,856)
Baki pada 31 Disember	5,111,629	4,819,689	5,111,629	4,819,689

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2018

20. KUMPULAN WANG PERUNTUKAN KHAS

	Kumpulan		Universiti	
	2018 RM	2017 RM	2018 RM	2017 RM
a. Penyata Pendapatan				
Pendapatan :				
Geran Khas yang Dilunaskan	3,161,305	3,953,989	3,161,305	3,953,989
	<u>3,161,305</u>	<u>3,953,989</u>	<u>3,161,305</u>	<u>3,953,989</u>
Tolak : Perbelanjaan				
Perkhidmatan dan Bekalan	(2,389,343)	(3,103,254)	(2,389,343)	(3,103,254)
Susut Nilai	(749,473)	(828,235)	(749,473)	(828,235)
Belanja Pelunasan	(22,489)	(22,500)	(22,489)	(22,500)
	<u>(3,161,305)</u>	<u>(3,953,989)</u>	<u>(3,161,305)</u>	<u>(3,953,989)</u>
Lebihan Pendapatan	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
b. Pendapatan Tertunda				
Baki pada 1 Januari	6,675,044	9,629,033	6,675,044	9,629,033
Geran Kerajaan bagi tahun semasa	2,681,700	1,000,000	2,681,700	1,000,000
	<u>9,356,744</u>	<u>10,629,033</u>	<u>9,356,744</u>	<u>10,629,033</u>
Tolak : Perbelanjaan				
Belanja operasi yang tidak dipermodalkan	(2,389,343)	(3,103,254)	(2,389,343)	(3,103,254)
Susut Nilai	(749,473)	(828,235)	(749,473)	(828,235)
Belanja Pelunasan	(22,489)	(22,500)	(22,489)	(22,500)
	<u>(3,161,305)</u>	<u>(3,953,989)</u>	<u>(3,161,305)</u>	<u>(3,953,989)</u>
Baki pada 31 Disember	<u>6,195,439</u>	<u>6,675,044</u>	<u>6,195,439</u>	<u>6,675,044</u>

21. KEUNTUNGAN TERKUMPUL ANAK SYARIKAT

	Kumpulan	
	2018 RM	2017 RM
Pendapatan	29,601,080	29,048,619
Kos Pendapatan	(13,286,682)	(12,308,146)
Untung Kasar	16,314,398	16,740,473
Pendapatan Lain	205,510	34,176,284
	<u>16,519,908</u>	<u>50,916,757</u>
Perbelanjaan	(6,030,403)	(7,244,924)
Keuntungan Sebelum Cukai	10,489,505	43,671,833
Cukai	(69,480)	(45,867)
Keuntungan Bersih Selepas Cukai	<u>10,420,025</u>	<u>43,625,966</u>
Kepentingan Minoriti	-	-
Keuntungan Bersih Selepas Kepentingan Minoriti	<u>10,420,025</u>	<u>43,625,966</u>
Baki terkumpul pada 1 Januari	133,447,059	89,821,093
Baki terkumpul pada 31 Disember	<u>143,867,084</u>	<u>133,447,059</u>

**NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2018**

22. MANFAAT PEKERJA

	Kumpulan		Universiti	
	2018	2017	2018	2017
	RM	RM	RM	RM
		Dinyatakan semula		Dinyatakan semula
Baki pada 1 Januari	8,771,941	8,572,042	8,771,941	8,572,042
Peruntukan tahun semasa	1,473,285	2,094,528	1,473,285	2,094,528
Pembayaran tahun semasa	(1,194,943)	(1,894,629)	(1,194,943)	(1,894,629)
Baki pada 31 Disember	9,050,283	8,771,941	9,050,283	8,771,941
Manfaat Pekerja Bukan Semasa	8,391,274	7,736,017	8,391,274	7,736,017
Manfaat Pekerja Jangka Pendek	659,009	1,035,924	659,009	1,035,924
	9,050,283	8,771,941	9,050,283	8,771,941

23. PAJAKAN KEWANGAN

	Kumpulan		Universiti	
	2018	2017	2018	2017
	RM	RM	RM	RM
Bayaran pajakan minimum pada masa hadapan :				
Tidak lebih dari 1 tahun	24,879,644	23,813,398	24,879,644	23,813,398
Lebih dari 1 tahun dan tidak lebih dari 5 tahun	97,741,501	95,253,593	97,741,501	95,253,593
Lebih dari 5 tahun	328,137,029	357,901,277	328,137,029	357,901,277
	450,758,174	476,968,268	450,758,174	476,968,268
Caj kewangan pada masa hadapan	(293,509,330)	(315,278,200)	(293,509,330)	(315,278,200)
Nilai semasa pajakan kewangan	157,248,844	161,690,068	157,248,844	161,690,068
Nilai semasa pajakan kewangan dianalisis seperti berikut :				
Semasa :				
Tidak lebih dari 1 tahun	2,592,024	1,505,226	2,592,024	1,505,226
Bukan Semasa :				
Lebih dari 1 tahun dan tidak lebih dari 5 tahun	12,286,886	8,722,291	12,286,886	8,722,291
Lebih dari 5 tahun	142,369,934	151,462,551	142,369,934	151,462,551
	154,656,820	160,184,842	154,656,820	160,184,842
	157,248,844	161,690,068	157,248,844	161,690,068

- 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 2018 adalah 18 tahun dan 9 bulan. Kadar faedah adalah berdasarkan Kadar Faedah Efektif (EIR) 14.4% pada tarikh perjanjian konsesi dan amaun bayaran pajakan adalah tetap bagi sepanjang tempoh pajakan. Hak serahan akan diserahkan sepenuhnya kepada UTeM di akhir perjanjian konsesi.
- Universiti telah memasuki perjanjian pajakan dengan Pesuruhjaya Tanah Persekutuan pada 16 Julai 2016 bagi penggunaan tanah seluas 293.2249 hektar untuk pembangunan dan pengoperasian UTeM. Tempoh pajakan adalah selama 98 tahun mulai 13 Januari 2010 sehingga 12 Januari 2108. Kos pajakan dikenakan Kadar Faedah Efektif (EIR) 5.55% pada tarikh kuat kuasa pajakan.
- 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 2018 adalah 3 tahun dan 4 bulan. Kadar faedah adalah berdasarkan Kadar Faedah Efektif (EIR) 6.85% pada tarikh kuat kuasa pajakan. Hak serahan akan diserahkan sepenuhnya kepada UTeM di akhir perjanjian.

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2018

24. PINJAMAN BERJANGKA

	Kumpulan		Universiti	
	2018 RM	2017 RM	2018 RM	2017 RM
Liabiliti Semasa	11,780,089	11,780,089	-	-
Liabiliti Bukan Semasa	41,112,540	52,583,417	-	-
	52,892,629	64,363,506	-	-

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. Pinjaman di bawah Bai' Bithaman Ajil dan Bai' Inah ini perlu dibayar untuk tempoh 10 tahun. Bai' Istisna' perlu dibayar untuk tempoh 5 tahun bagi pengubahsuaian bangunan untuk makmal dan bilik kuliah Fakulti Teknologi Kejuruteraan.

25. PENDAPATAN TERTUNDA

	Kumpulan		Universiti	
	2018 RM	2017 RM	2018 RM	2017 RM
Kumpulan Wang Pembangunan	546,782,841	574,453,228	546,782,841	574,453,228
Kumpulan Wang Penyelidikan	14,047,578	9,594,512	14,047,578	9,594,512
Kumpulan Wang Inisiatif Pembiayaan Swasta (PFI)	9,789,997	25,780,576	9,789,997	25,780,576
Kumpulan Wang Amanah	5,111,629	4,819,689	5,111,629	4,819,689
Kumpulan Wang Peruntukan Khas	6,195,439	6,675,044	6,195,439	6,675,044
	581,927,484	621,323,049	581,927,484	621,323,049

26. PEMIUTANG DAN AKRUAN

	Kumpulan		Universiti	
	2018 RM	2017 RM	2018 RM	2017 RM
Pelbagai Pemiutang	28,042,786	16,715,898	17,090,948	9,586,924
Deposit Diterima	6,119,591	3,207,181	6,119,591	3,207,181
Penerimaan Terdahulu	-	205,000	-	205,000
	34,162,377	20,128,079	23,210,539	12,999,105

27. PEMBERIAN KERAJAAN

	Kumpulan		Universiti	
	2018 RM	2017 RM	2018 RM	2017 RM
Geran dari Kerajaan:				
Geran Mengurus (Nota 12)	235,735,600	214,941,500	235,735,600	214,941,500
	235,735,600	214,941,500	235,735,600	214,941,500
Geran yang Dilunaskan:				
Geran Pembangunan (Nota 13)	39,670,387	51,732,778	39,670,387	51,732,778
Geran Penyelidikan (Nota 14)	4,234,319	6,419,401	4,234,319	6,419,401
Geran Inisiatif Pembiayaan Swasta (PFI) (Nota 15)	51,318,943	37,839,093	51,318,943	37,839,093
Geran Amanah (Nota 19)	3,322,472	5,585,856	3,322,472	5,585,856
Geran Khas (Nota 20)	3,161,305	3,953,989	3,161,305	3,953,989
	101,707,426	105,531,117	101,707,426	105,531,117
	337,443,026	320,472,617	337,443,026	320,472,617

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2018

28. PERBELANJAAN CUKAI

	Kumpulan	
	2018 RM	2017 RM
Peruntukan cukai tahun semasa	76,203	48,947
Lebihan peruntukan cukai tahun sebelum	(6,723)	(3,080)
	<u>69,480</u>	<u>45,867</u>
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	10,489,505	43,671,833
Cukai pada kadar 18%	1,888,111	7,860,930
Perubahan cukai disebabkan oleh :		
Perbelanjaan yang tidak dibenarkan	321,262	306,909
Pendapatan tidak bercukai	-	(6,120,000)
Elaun modal digunakan tahun semasa	(2,133,170)	(1,998,892)
Lebihan peruntukan cukai tahun sebelum	(6,723)	(3,080)
Perbelanjaan cukai	<u>69,480</u>	<u>45,867</u>

29. ASET KONTINGENSI

Hutang pecah kontrak yang dianggarkan adalah seperti berikut :

	Kumpulan		Universiti	
	2018 RM	2017 RM	2018 RM	2017 RM
Staf yang melanggar perjanjian Cuti Belajar	1,360,572	2,595,406	1,360,572	2,595,406
	<u>1,360,572</u>	<u>2,595,406</u>	<u>1,360,572</u>	<u>2,595,406</u>

30. KOMITMEN

Perbelanjaan yang diluluskan tetapi tidak diperuntukkan di dalam Penyata Kewangan :

	Kumpulan		Universiti	
	2018 RM	2017 RM	2018 RM	2017 RM
Dilulus dan dikontrakkan				
- Kumpulan Wang Mengurus	150,019	924,567	150,019	924,567
- Kumpulan Wang Pembangunan	72,375,934	70,885,772	72,375,934	70,885,772
- Kumpulan Wang Penyelidikan	279,363	396,150	279,363	396,150
- Kumpulan Wang PFI	484,853	484,853	484,853	484,853
- Kumpulan Wang Pendapatan	381,596	3,237,417	381,596	3,237,417
- Kumpulan Wang Amanah	161,349	304,766	161,349	304,766
- Kumpulan Wang Peruntukan Khas	243,222	1,408,738	243,222	1,408,738
	<u>74,076,336</u>	<u>77,642,263</u>	<u>74,076,336</u>	<u>77,642,263</u>

**NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2018**

31. 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	
	2018	2017	2018	2017
	RM	RM	RM	RM
Jumlah pampasan kakitangan pengurusan utama	<u>685,187</u>	<u>543,774</u>	<u>664,337</u>	<u>540,524</u>

32. 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 2018	Amaun dibawa RM	AC RM
Aset Kewangan		
Penghutang	10,978,137	10,978,137
Pendahuluan, Deposit dan Prabayar	11,342,531	11,342,531
Tunai dan Kesetaraan Tunai	<u>256,906,489</u>	<u>256,906,489</u>
	<u>279,227,157</u>	<u>279,227,157</u>
Liabiliti Kewangan		
Pemiutang dan Akruan	34,162,377	34,162,377
	<u>34,162,377</u>	<u>34,162,377</u>
UNIVERSITI 2018	Amaun dibawa RM	AC RM
Aset Kewangan		
Penghutang	4,692,700	4,692,700
Pendahuluan, Deposit dan Prabayar	11,097,705	11,097,705
Tunai dan Kesetaraan Tunai	<u>243,162,480</u>	<u>243,162,480</u>
	<u>258,952,885</u>	<u>258,952,885</u>
Liabiliti Kewangan		
Pemiutang dan Akruan	23,210,539	23,210,539
	<u>23,210,539</u>	<u>23,210,539</u>
KUMPULAN 2017	Amaun dibawa RM	AC RM
Aset Kewangan		
Penghutang	14,057,546	14,057,546
Pendahuluan, Deposit dan Prabayar	12,487,062	12,487,062
Tunai dan Kesetaraan Tunai	<u>261,020,556</u>	<u>261,020,556</u>
	<u>287,565,164</u>	<u>287,565,164</u>
Liabiliti Kewangan		
Pemiutang dan Akruan	20,128,079	20,128,079
	<u>20,128,079</u>	<u>20,128,079</u>

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

**NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2018**

UNIVERSITI 2017	Amaun dibawa RM	AC RM
Aset Kewangan		
Penghutang	5,530,916	5,530,916
Pendahuluan, Deposit dan Prabayar	12,358,487	12,358,487
Tunai dan Kesetaraan Tunai	253,503,004	253,503,004
	<u>271,392,407</u>	<u>271,392,407</u>
Liabiliti Kewangan		
Pemiutang dan Akruan	12,999,105	12,999,105
	<u>12,999,105</u>	<u>12,999,105</u>

33. PENGKELASAN SEMULA ANGKA PERBANDINGAN

Sepanjang tahun kewangan, Kumpulan dan Universiti telah mengubah pengkelasan beberapa item dalam penyata kewangannya akibat daripada penerimaan pakai MPERS. Dengan itu, Kumpulan dan Universiti telah mengkelaskan semula angka perbandingan berikut untuk mematuhi pembentangan tahun kewangan semasa.

	2018 RM	2017 Dinyatakan semula RM	2017 Dinyatakan asal RM
KUMPULAN			
PENYATA KEDUDUKAN KEWANGAN			
LIABILITI BUKAN SEMASA			
Manfaat Pekerja	8,391,274	7,736,017	8,045,458
LIABILITI SEMASA			
Manfaat Pekerja	659,009	1,035,924	1,077,360
PENYATA PENDAPATAN KOMPREHENSIF			
Sewaan, Jualan dan Pelbagai Hasil	9,402,155	9,494,921	9,486,925
LEBIHAN/(KURANGAN) PENDAPATAN KOMPREHENSIF SEBELUM CUKAI	29,778,262	36,571,717	36,563,721
LEBIHAN/(KURANGAN) PENDAPATAN KOMPREHENSIF SELEPAS CUKAI	29,708,782	36,525,850	36,517,854
PENYATA ALIRAN TUNAI			
ALIRAN TUNAI DARI AKTIVITI OPERASI			
Lebihan/(Kurangan) Pendapatan Komprehensif	29,778,262	36,571,717	36,517,854
Manfaat Pekerja	1,473,285	2,094,528	2,102,524

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2018

	2018	2017 Dinyatakan semula	2017 Dinyatakan asal
	RM	RM	RM
UNIVERSITI			
PENYATA KEDUDUKAN KEWANGAN			
LIABILITI BUKAN SEMASA			
Manfaat Pekerja	8,391,274	7,736,017	8,045,458
LIABILITI SEMASA			
Manfaat Pekerja	659,009	1,035,924	1,077,360
PENYATA PENDAPATAN KOMPREHENSIF			
Sewaan, Jualan dan Pelbagai Hasil	5,785,711	5,376,130	5,368,134
LEBIHAN/(KURANGAN) PENDAPATAN KOMPREHENSIF SEBELUM CUKAI	19,288,757	(7,100,116)	(7,108,112)
LEBIHAN/(KURANGAN) PENDAPATAN KOMPREHENSIF SELEPAS CUKAI	19,288,757	(7,100,116)	(7,108,112)
PENYATA ALIRAN TUNAI			
ALIRAN TUNAI DARI AKTIVITI OPERASI			
Lebihan/(Kurangan) Pendapatan Komprehensif	19,288,757	(7,100,116)	(7,108,112)
Manfaat Pekerja	1,473,285	2,094,528	2,102,524

Sidang Pengarang

Penaung

Profesor Datuk Ts. Dr. Shahrin bin Sahib, FASc

Ketua Pengarang

Puan Fazidah binti Ithnin

Editor

Encik Mohd Khairulhusaini bin Mohd Saad

Pereka

Encik Shahril Hazizi bin Abu Bakar

Sidang Pengarang

Encik Khairul Razik bin Mohamad Isa
Pejabat Naib Canselor

Puan Junaidah binti Kasim
Encik Mohd Erwan bin Md Yusop
Pejabat Timbalan Naib Canselor
(Akademik dan Antarabangsa)

Encik Azhar bin Mohd Salleh
Pejabat Timbalan Naib Canselor
(Penyelidikan dan Inovasi)

Cik Netty Muhalizza binti Mohd Fadzil
Encik Hamzah bin Sirun
Pejabat Timbalan Naib Canselor
(Hal Ehwal Pelajar)

Encik Mohd Shahr bin Akashah
Pejabat Penolong Naib Canselor
(Jaringan Industri dan Masyarakat)

Puan Azlina binti Amzah
Encik Mohamad Razali bin Adduman
Pejabat Ketua Pegawai Operasi

Encik Mohd Adznan bin Mohd Nayan
Pusat Pengajian Siswazah

Puan Idamurni bin Ismail
Pusat Pengurusan Strategik, Kualiti dan Risiko

Cik Shamila binti Farouk
Pejabat Perancangan dan Pembangunan Akademik

Encik Mohd Fahim bin Mohd Mokhtar
Pusat Antarabangsa

Encik Farudin Hanif bin Ya'amah
Pusat Pengurusan Penyelidikan dan Inovasi

Encik Tinta Firmannika bin Selamat
Pusat Pengkomersilan

Encik Amir Akmal bin Alwee
Pejabat Pembangunan

Puan Rafizah binti Hj Mahfoz
Pusat Perkhidmatan Pengetahuan dan Komunikasi

Puan Fauziah binti Hassan
Perpustakaan Laman Hikmah

Laporan Kewangan

Encik Khairul bin Taib
Puan Noraini binti Zabidin
Pejabat Bendahari

Urusetia

Encik Mohamad Haffize bin Ramli
Puan Nordiana binti Md. Lamin
Encik Mohd Farid bin Supangi
Cik Tengku Nur Nadhirah binti Tengku Mohd Saabri
Pejabat Pengurusan dan Perhubungan Canselor



Universiti Teknikal Malaysia Melaka
Hang Tuah Jaya,
76100 Durian Tunggal,
Melaka, Malaysia.
Phone: +606 270 1000
Fax: +606 270 1022

MyUTeM



www.utm.edu.my