



Diterbitkan oleh :
Universiti Malaysia Terengganu
21030 Kuala Nerus
Terengganu, Malaysia
www.umat.edu.my

Reka bentuk / reka letak dan urus cetak oleh:
Penerbit UMT

Sumbangan foto konsep oleh:
1. Encik Yusri bin Yusuf (FSSM)
2. Prof. Madya Dr. Izwandy bin Idris (INOS)

LAPORAN TAHUNAN UMT 2022



LAPORAN
TAHUNAN 20
22
UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU

Christmas Tree Worms

Christmas Tree Worms atau *Spirobranchus corniculatus* merupakan sejenis cacing laut yang berwarna-warni dengan bulu-bulu indah menyerupai pokok krismas dan menjadikan kawasan terumbu karang tropika sebagai habitatnya. Walaupun bersaiz kecil, Christmas Tree Worms membentuk hubungan simbiosis bersama batu karang di mana ia memberi perlindungan kepada batu karang daripada ancaman haiwan perosak manakala batu karang pula menyediakan substrat untuk kediaman cacing ini. Kehadiran cacing ini juga menapis zarah-zarah daripada air seterusnya membantu meningkatkan kualiti air di sekitar habitat batu karang.

Keunikan Christmas Tree Worms terutama fizikalnya yang berwarna-warni menggambarkan citra dan keterlihatan UMT yang ditonjolkan melalui kekuatannya dalam bidang ilmu kelautan dan sumber akuatik. Walaupun kecil, namun UMT sentiasa memberi sumbangan besar kepada kecemerlangan ekosistem pendidikan tinggi negara. Manakala konsep kesalinghubungan pula diterjemahkan melalui kerjasama erat seluruh warga yang saling memerlukan untuk memacu UMT menjadi sebuah universiti berfokus marin terunggul dalam negara dan disegani global.

BILANGAN STAF MENGIKUT TARAF JAWATAN

Sementara 29 | 1.6%
Kontrak 303 | 16.4%
Tetap 1,480 | 80%



JMAH1,849

STAF PENGURUSAN DAN PROFESIONAL (AKADEMIK)

Sementara 29 | 4.0%
Kontrak 162 | 22.5%
Tetap 529 | 73.5%

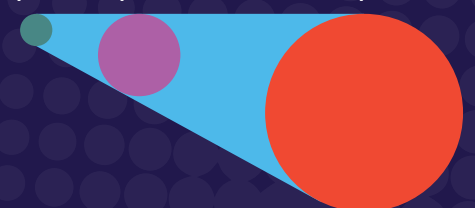


JMAH720

Catatan: Termasuk Skim Latihan Khas Tenaga Akademik (Sepenuh masa) & Skim Latihan Khas Tenaga Akademik (Bersektu)

STAF PENGURUSAN DAN PROFESIONAL (BUKAN AKADEMIK)

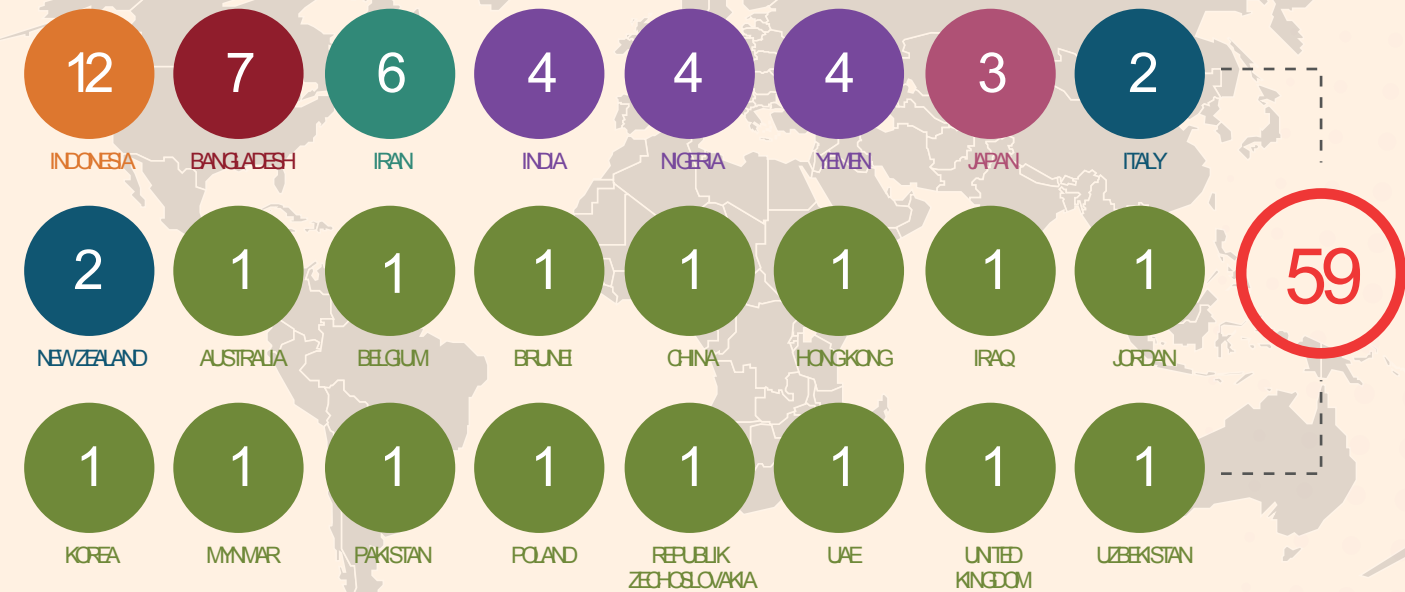
Sementara 4 | 1.5%
Kontrak 42 | 15.7%
Tetap 222 | 82.8%



JMAH268

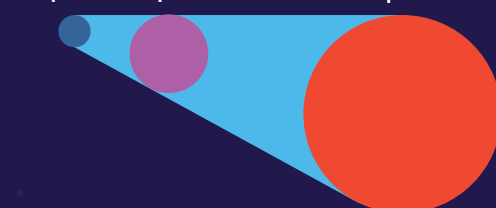
Catatan: Termasuk Guru Bahasa

STAF PENGURUSAN DAN PROFESIONAL (AKADEMIK ANTARABANGSA) MENGIKUT NEGARA



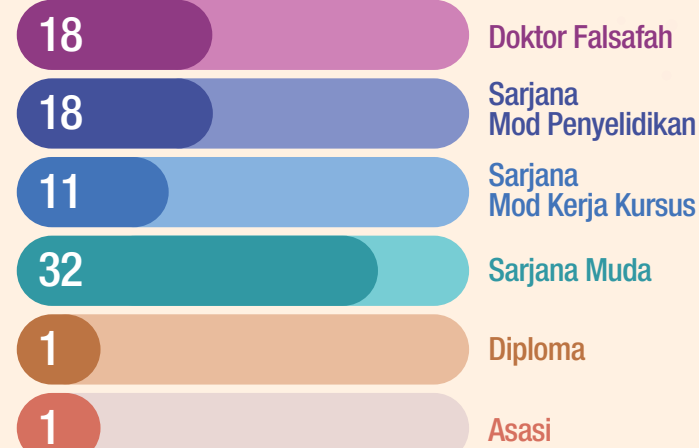
STAF PELAKSANA

Sementara 33 | 3.8%
Kontrak 99 | 11.5%
Tetap 729 | 84.7%



JMAH861

BILANGAN PROGRAM



BILANGAN PELAJAR PRASISWAZAH DAN PASCASISWAZAH



JAWATANKUASA LAPORAN TAHUNAN 2022



PENAUNG

PROFESOR DATO' DR. MAZLAN BIN ABD GHAFFAR
Naib Canselor UMT



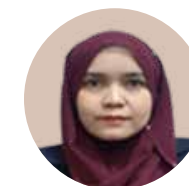
PENASIHAT

TUAN HAJI ZULKIFREE BIN IBRAHIM
Pendaftar



PENGERUSI

PUAN ZAHIRAH BINTI A RAZAK
Timbalan Pendaftar, Pejabat Pendaftar



TIMBALAN PENERUSI

CIK NORLAILE BINTI HAMID
Timbalan Pendaftar, Pejabat Pendaftar



SETIAUSAHA

ENCIK SHAHRUL JAMA BIN OTHMAN
Penolong Pendaftar Kanan, Pejabat Pendaftar

AHLI JAWATANKUASA



PUAN FAUZHIAH BINTI MAHMUD
Timbalan Bendahari, Pejabat bendahari



PUAN WAN NAJIHAH BINTI WAN MUHAMMAD
Pustakawan, Perpustakaan Sultanah Nur Zahirah



ENCIK SUHAILI BIN SAFEI
Penolong Pendaftar Kanan, Pejabat Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi)



ENCIK AMIR SYARIFUDDIN BIN ISMAIL
Penolong Pendaftar, Pejabat Pembangunan dan Harta



PUAN JURAINI BINTI JOLAN
Pegawai Teknologi Maklumat Kanan, Pusat Ekosistem Digital



CIK NORHAYANA BINTI JUSOH
Penolong Pendaftar Kanan, Pusat Transformasi, Perancangan Strategik dan Risiko



ENCIK MOHD YUSMIZA BIN MAMAT
Penolong Pendaftar Kanan, Pusat Pemindahan Ilmu dan Jaringan Industri



ENCIK AISAMUDDIN BIN A. JALIL
Pegawai Keselamatan Kanan, Bahagian Keselamatan, Pejabat Pendaftar



ENCIK MOHAMMAD ZAIDI BIN MAHADI
Timbalan Pendaftar, Pejabat Hal Ehwal Pelajar, HEPA



ENCIK WAN AB HAFIZ BIN WAN IBRAHIM
Penolong Pendaftar Kanan, Pejabat Timbalan Naib Canselor (Akademik dan Antarabangsa)



PUAN TENGKU NURIAH BINTI TENGKU ABDUL RAHMAN
Penolong Pendaftar, Pusat Kesihatan Universiti



DR. MOHD IHWAN BIN ZAKARIAH
Pegawai Khas Naib Canselor, Pejabat Naib Canselor



PUAN ROZITA BINTI ALIAS@ABDUL LATIFF
Penolong Pendaftar, Pejabat Komunikasi Korporat



ENCIK MOHD FADLI BIN ABDULLAH
Pereka, Penerbit UMT



ENCIK MOHD HARDI BIN ALIAS
Pereka, Pejabat Komunikasi Korporat



PUAN SARIYANTI BINTI SALLEH
Pembantu Tadbir (P/O), Pejabat Pendaftar



ENCIK MOHD AFIFULLAH BIN AHMAD
Pegawai Penerbitan, Penerbit UMT

LAPORAN **TAHUNAN** | **20 22**

UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU

Niche Area - Marine Science and Aquatic Resources



RV Discovery - for research, teaching and learning purpose



Most offered marine & maritime degree programmes in Malaysia



SALIHIN-UMT TAF (Teaching Accounting Firm) - First in Malaysia and World with Collaboration of UMT and SALIHIN Chartered Accountant



Teaching Port programme - Signed university-industry programme between UMT and Kemaman Port for port operators and managers



MalTraC - Malaysian Maritime Logistics and Transport Centre - First in Malaysia at UMT Campus



Ship Bridge Simulator for teaching and learning purposes



UMT's STEM Foundation Centre - First in Malaysia



UMT Sailing Centre



Sea Survival & Heritage Appreciation programme - a unique programme for all students



ICoE - Industry Centre of Excellence (ICoE) Cluster Maritime



WOW FACTOR

Research Stations - Bukit Kor, Bidong Island, Chagar Hutang (Redang Island), Setiu Wetlands and Kenyir Lake



Institute of Oceanography & Environment (INOS) as the Higher Institution Centre of Excellence (HiCoE) in Marine Science and Oceanography



First Ocean Teacher Global Academy (OTGA) Regional Training Centre in Asia Pacific - Awarded by IOOE UNESCO



Institute of Tropical Aquaculture and Fisheries (AKUATROP) as the Higher Institution Centre of Excellence (HiCoE) in Future Food: Sustainable Shellfish Aquaculture



Institute of Oceanography & Environment (INOS) Marine Database - First in the World accredited as Associate Data Unit (ADU) of International Oceanographic Data and Information Exchange (IODE) programme of the Intergovernmental Oceanographic Commission (IOC) - Awarded by UNESCO



The sole Crustacean Hatchery in Malaysia



UMT Dive Centre - Diving centre located on UMT research station (Bidong Island) - Recognised as a 5 star diving center by SDI



Institute of Oceanography & Environment (INOS) Gallery with Largest Collection of Marine Specimens



SEATRU - Sea Turtle Research Unit at Chagar Hutang, Redang Island - recognized by UNESCO



Underwater Archaeology Training Centre - First in Malaysia recognised by Ministry of Tourism, Arts & Culture (MOTAC) Malaysia located at Bidong Island coastal



Malaysia Marine Forecast System (MFAST) - First ocean forecasting system (OFS) in Malaysia with high-resolution data used for marine-related activities



SOROTAN KEJAYAAN UMT 2022



UMT TERSENARAI DALAM TUJUH KATEGORI PENARAFAN OLEH TIMES HIGHER EDUCATION (THE) WORLD UNIVERSITY RANKINGS

THE World University Rankings (**1,201+**)
THE Emerging Economies University Rankings (**401 - 501+**)
THE World University Rankings by Subject: Business and Economics (**601-800**)
THE World University Rankings by Subject: Engineering (**601-800**)
THE World University Rankings by Subject: Physical Sciences (**601-800**)
THE World University Rankings by Subject: Life Sciences (**801-1,000**)
THE World University Rankings by Subject: Social Sciences (**801+**)

UMT BERADA PADA TANGGA 401+ YOUNG UNIVERSITY RANKINGS 2022

THE World University Rankings turut menyenaraikan UMT di tangga 401+ Young University Rankings 2022. Penarafan ini membuktikan UMT sebagai antara universiti “muda” yang bereputasi .



UMT BERADA PADA KEDUDUKAN 1,000-1,200 DUNIA DAN KELOMPOK 200 TERBAIK ASIA DALAM QS UNIVERSITY RANKINGS

Reputasi UMT sebagai sebuah institusi pendidikan tinggi terus terserlah di peringkat global apabila berjaya mengekalkan kedudukan dalam kalangan 1,200 universiti terbaik dunia melalui QS World University Rankings dan berada dalam kelompok 200 terbaik di Asia melalui QS Asian University Rankings.



UMT MELONJAK KE TANGGA 179 DUNIA DALAM PENARAFAN UI GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY RANKINGS

UMT berjaya berada pada tangga ke-179 dunia daripada 1,050 penyertaan dan berada pada tangga ke-11 daripada 32 penyertaan di Malaysia. Kejayaan ini membuktikan komitmen UMT dalam menyediakan persekitaran kampus lestari.

PUSAT SELAM SKUBA UMT DIKTIRAF SEBAGAI PUSAT SELAMAN 5 BINTANG

Pengiktirafan yang diterima daripada Scuba Diving International (SDI) yang berpangkalan di United States ini akan meningkatkan keterlihatan UMT di persada antarabangsa dan memainkan peranan penting dalam menegenahkan inisiatif pemuliharaan ekosistem bawah air



UMT BERADA PADA KEDUDUKAN KE-5 DI MALAYSIA BERDASARKAN CITATIONS PER PAPER OF ARTICLES AND REVIEWS 2022 TERBITAN CLARIVATE WEB OF SCIENCE

Kekuatan UMT dalam menerbitkan artikel penyelidikan berkualiti terus terserlah apabila berada pada kedudukan ke-5 terbaik di Malaysia, sekaligus membuktikan penyelidikan UMT memberi impak dan menjadi rujukan global.

PASUKAN KAPAL LAYAR UMT MERANGKUL GANGSA PADA KEJOHANAN ANTARABANGSA

Pasukan Kapal Layar UMT (UMT Sailing Team) menempa kejayaan dengan merangkul pingat gangsa pada 16th Yisunsi Cup International Yatch Race Tournament di Korea Selatan.



KUMPULAN PELAJAR UMT MERAH TEMPAT PERTAMA PADA PERTANDINGAN ANTARABANGSA OCEAN CHALLENGE 2022

Enam orang pelajar Sarjana Muda Biologi Marin UMT membentuk kumpulan "Serpihan" dan berjaya memenangi tempat pertama pada Ocean Challenge 2022 anjuran Ocean Affairs Council and American Institute in Taiwan Kaohsiung Branch. Kejayaan ini menyerlahkan potensi pelajar UMT dalam kepimpinan alam sekitar marin global.

KUMPULAN PENYELIDIKAN TERUMBU KARANG UMT TERIMA ANUGERAH THE INTERNATIONAL SEAKEEPERS-ASIA ACHIEVEMENT AWARD 2022

Anugerah yang diterima daripada The International SeaKeepers Society ini mengiktiraf inisiatif dan komitmen penyelidik UMT dalam pemeliharaan dan pemuliharaan ekosistem marin.





MUSHAF AL-QURAN TERENGGANU DIWARTAKAN SEBAGAI OBJEK WARISAN DI BAWAH AKTA WARISAN KEBANGSAAN 2005 (AKTA 645)

Hasil penyelidikan yang diketuai oleh penyelidik UMT dengan kerjasama Lembaga Muzium Negeri Terengganu telah berjaya mengangkat empat Mushaf al-Quran Terengganu diwartakan sebagai objek warisan di bawah Akta Warisan Kebangsaan 2005 (Akta 645)

PROGRAM TERENGGANU INGGU BACK TO NATURE DIIKTIRAF THE MALAYSIA BOOK OF RECORDS

Program kerjasama bersama Jabatan Pelancongan Negeri Terengganu ini menyaksikan sebanyak 1,000 ekor anak ikan Inggus hasil penetasan dan pembiakan oleh penyelidik UMT dilepaskan secara serentak di perairan Pulau Bidong. Program ini dirasmikan oleh Yang Amat Mulia Tengku Puteri Utama Raja bersempena program Terengganu Dive Month 2022.



UMT DIPILIH OLEH YAYASAN PENYELIDIKAN ANTARTIKA SULTAN MIZAN (YPASM) SEBAGAI HOS KURSI SAINS ANTARTIKA

UMT diberi penghormatan oleh Yayasan Penyelidikan Antartika Sultan Mizan untuk menjadi penggerak utama dalam penyelidikan Antartika melalui Memorandum Perjanjian (MoA) dan penubuhan Kursi Sains Antartika di UMT. Salah seorang penyelidik UMT turut dianugerahkan geran berjumlah RM150,000.00 oleh YPASM.

SEJARAH PENUBUHAN

UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU



An underwater photograph of a coral reef. The water is a deep, clear blue. In the foreground, there are several large, flat, circular coral structures with a fine, radiating texture, appearing in shades of brown and tan. The background shows more diverse coral formations, including branching and brain corals, in various colors like yellow, orange, and brown. The overall scene is a vibrant and detailed view of a healthy marine ecosystem.

KANDUNGAN

3 SOROTAN
KEJAYAAN
UMT 2021

7 MAKLUMAT
KORPORAT
UMT

27 LAPORAN
NAIB
CANSELOR

33 LAPORAN
TADBIR URUS

45 KEJAYAAN DAN
PENCAPAIAN

55 PEMERKASAAN
BAKAT

85 KECEMERLANGAN
PEMBELAJARAN DAN
PENGAJARAN

99 KEUNGGULAN
PENYELIDIKAN
DAN INOVASI

141 PEMBANGUNAN
PELAJAR DAN ALUMNI

159 MEMACU PEMINDAHAN
ILMU DAN JARINGAN
INDUSTRI

179 KETERLIHATAN
GLOBAL

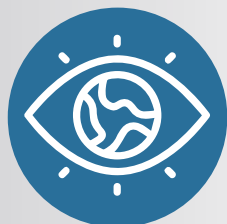
193 PEMANTAPAN
CITRA

211 KELESTARIAN
KAMPUS

239 KELESTARIAN
KEWANGAN

FOKUS STRATEGIK

UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU



VISI

Universiti berfokus marin terunggul
dalam negara dan disegani
di peringkat global

Menjana ilmu untuk kesejahteraan
masyarakat dan kelestarian alam

MISI



BIDANG TUJAHAN

Ilmu Kelautan dan Sumber Akuatik

Terokaan Seluas Lautan, Demi Kelestarian Sejagat

SLOGAN



FALSAFAH

Ilmu dan amal yang berpadu berlandaskan keimanan
kepada Allah adalah tonggak kepada usaha universiti
dalam menyediakan modal insan yang berwibawa
untuk kesejahteraan sejagat

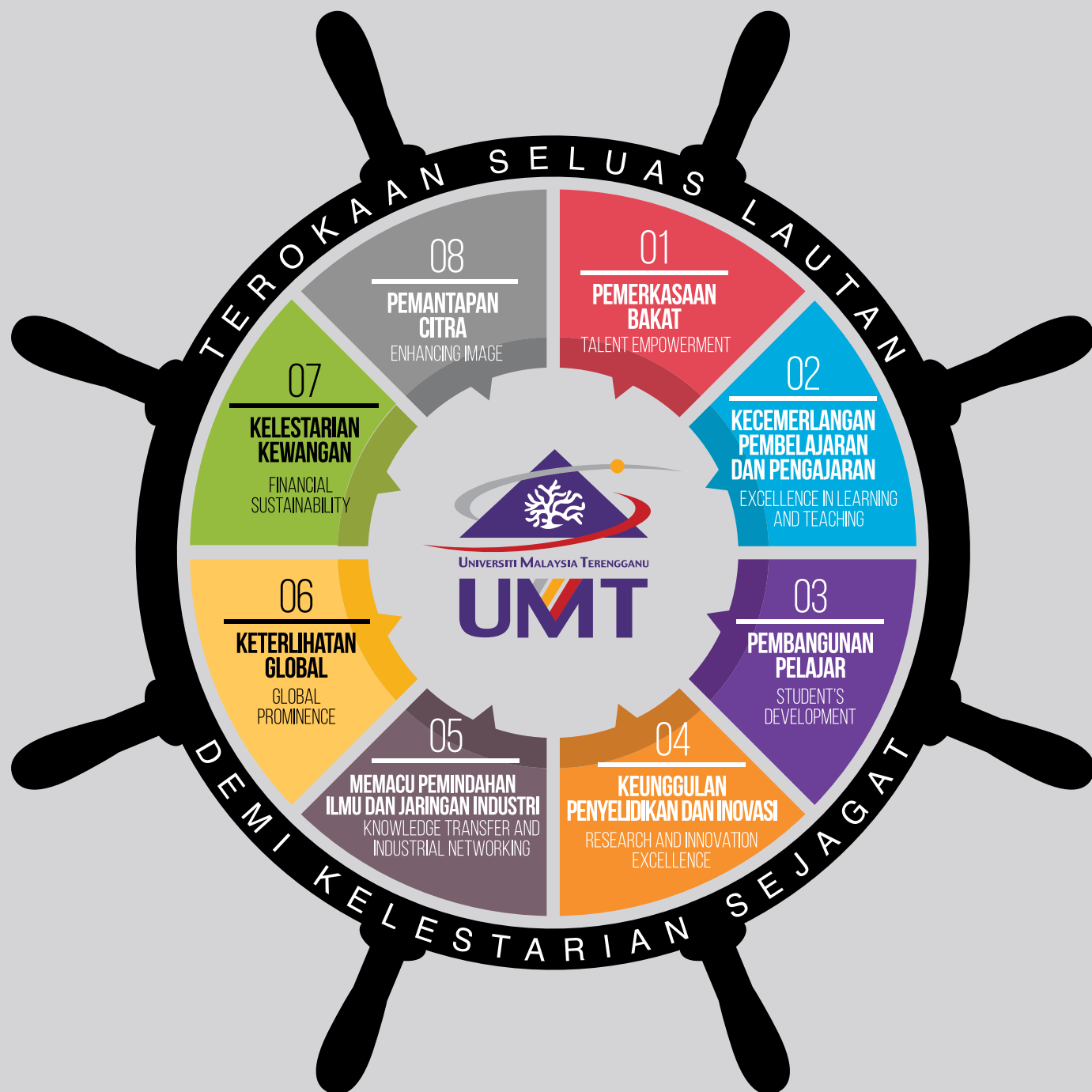
NILAI-NILAI TERAS

UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU



TERAS PELAN STRATEGIK

UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU



5 FAKULTI, 1 PUSAT PENDIDIKAN, 1 PUSAT ASASI

- Fakulti Pengajian Maritim (FPM)
- Fakulti Sains dan Sekitaran Marin (FSSM)
- Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kelautan dan Informatik (FTKKI)
- Fakulti Perikanan dan Sains Makanan (FPSM)
- Fakulti Perniagaan, Ekonomi dan Pembangunan Sosial (FPEPS)
- Pusat Pendidikan Asas dan Lanjutan (PPAL)
- Pusat Asasi STEM (PASTEM)

4 INSTITUT PENYELIDIKAN

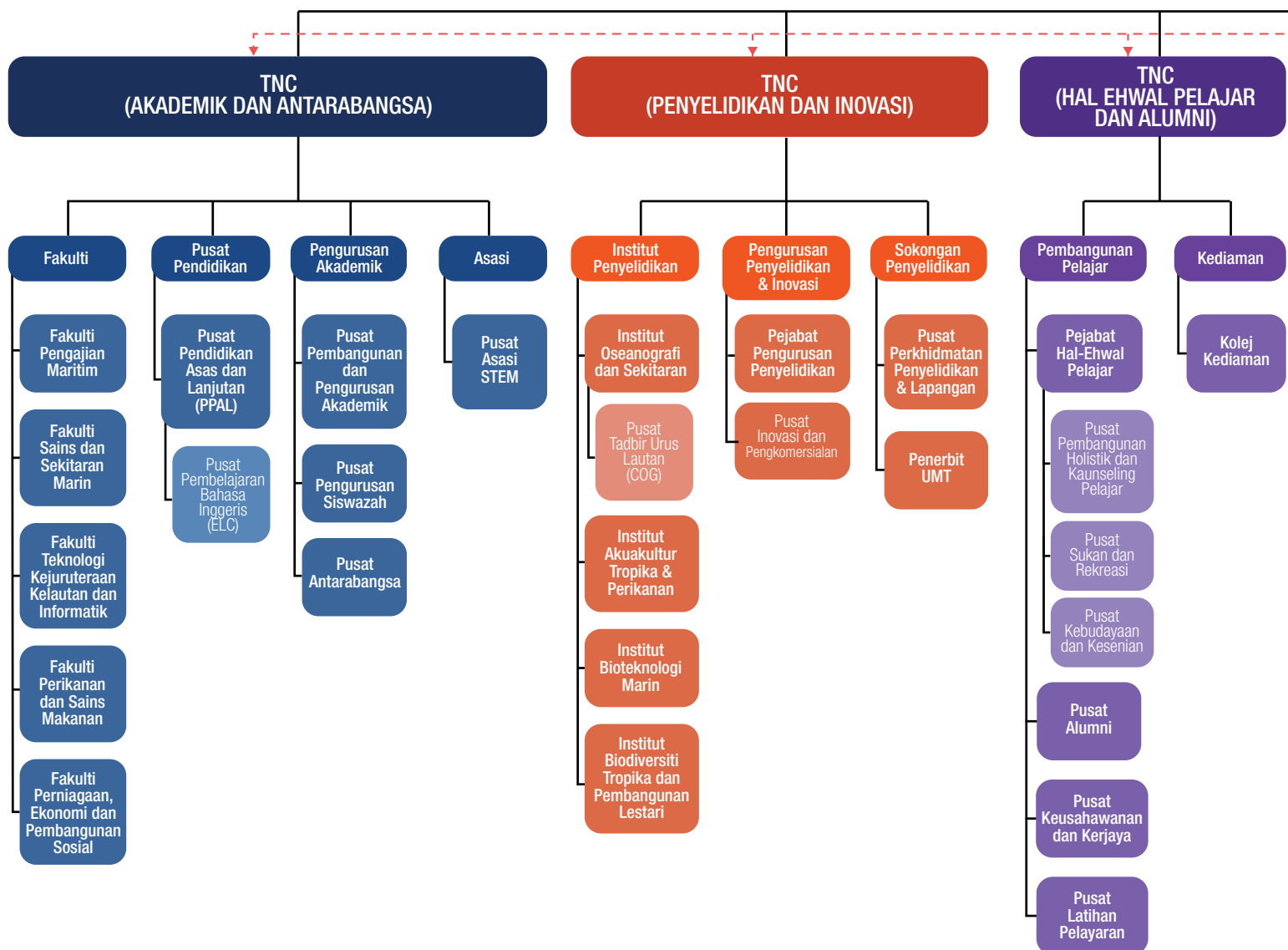
- Institut Oseanografi dan Sekitaran (INOS)
- Institut Bioteknologi Marin (IMB)
- Institut Akuakultur Tropika dan Perikanan (AKUATROP)
- Institut Bioteknologi Tropika dan Pembangunan Lestari (BIO-D TROPIKA)

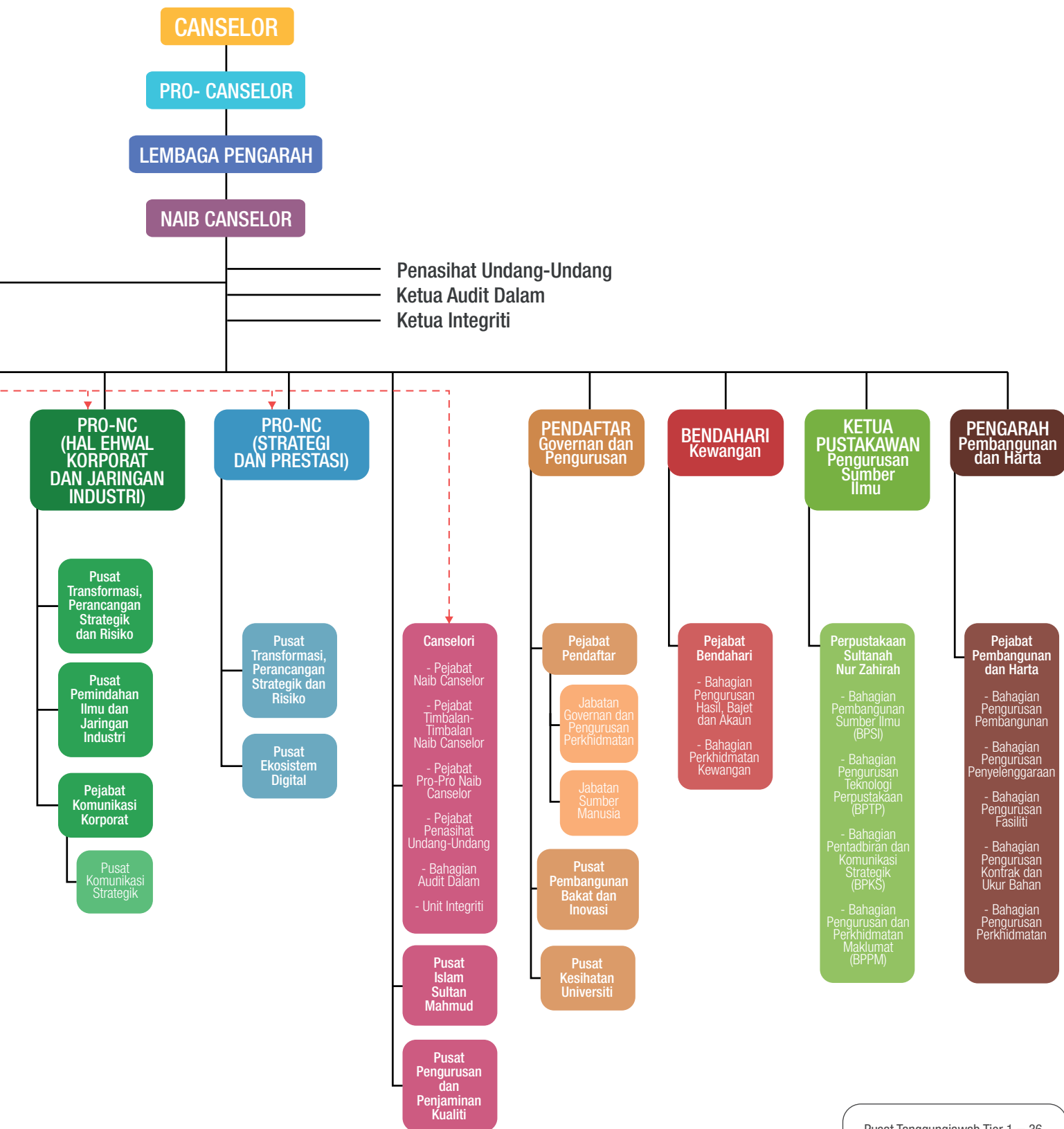


CARTA ORGANISASI

UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU

• SENAT
• MPU





Pusat Tanggungjawab Tier 1 = 36
Pusat Tanggungjawab Tier 2 = 8



CANSELOR

Universiti Malaysia Terengganu

**KEBAWAH DULI YANG MAHA MULIA
SULTANAH NUR ZAHIRAH,
D.K., D.M.N., S.S.M.Z., S.S.M.T., D.K. (Kedah),
Knight Grand Cross (First Class) of the Most Illustrious Order
of Chula Chom Klao (Thailand)**

SULTANAH TERENGGANU



PRO-CANSELOR

Universiti Malaysia Terengganu

TAN SRI SAMSUDIN BIN OSMAN

**P.M.N., P.S.M., S.S.A.P., S.P.M.S., S.J.M.K., S.I.M.P., S.P.M.P., S.P.D.K.,
D.P.M.S., D.H.M.S., P.G.D.K., D.P.M.J., J.S.M., P.M.P., D.G.S.M., A.M.N.,
S.M.W., S.U.M.W.**

Lembaga Pengarah Universiti



Pengerusi LPU
**TAN SRI DATO' SRI
SHAMSUL AZHAR BIN ABBAS**
P.S.M., S.P.M.S., S.P.S.K., S.P.M.T., D.I.M.P.
B.Sc. (USM), M.Sc. (Penn, USA)



Naib Canselor
**PROFESOR DATO' DR.
MAZLAN BIN ABD. GHAFFAR**
D.P.M.T.
B.Sc. (UPM), M.Sc. (Newcastle),
Ph.D (Wales)



Wakil Kementerian Kewangan
**ENCIK MOHD SORI
BIN HUSAIN**
B.Sc. (Hons) (UKM)
Sehingga 30 Jun 2022



Wakil Kementerian Kewangan
**ENCIK AB RAHIM
BIN AB RAHMAN**
BA Hons (UM), M.Sc. IM (UiTM)
Mulai 25 Julai 2022



Wakil Kementerian
Pengajian Tinggi
**PROFESOR MADYA DR.
MOHD SUZEREEN BIN MD JAMIL**
BB.Sc. (Hons) (UKM), M.Sc. (Chem) (UKM)
Ph.D.(Sheffield)
Sehingga 21 April 2022



Wakil Masyarakat
**Y.M ENSKU NAIMAH
BINTI ENSKU TAIB**
B.TESL (UPM)



Wakil Senat
**PROFESOR DR.
FAUZIAH BINTI ABU HASAN**
B.Sc. (Western Michigan),
M.Sc. (Western Michigan),
Ph.D. (Florida State)



Wakil Swasta
**YB SENATOR IR. TS.
HJ. KHAIRIL NIZAM BIN KHIRUDIN**
B.Eng. (Hons) (UTP), M.Sc. (UTP)



Wakil Swasta
**DATO' IR. DR.
SHAIK HUSSEIN BIN MYDIN**
D.I.M.P.
B.Eng. (UTM), M.Sc. (USM), Ph.D. (UTM)



Wakil Swasta
**DATO' WAN HISHAM
BIN WAN SALLEH**
D.P.M.T., A.M.N.
B. Economics (East Anglia),
M. Economics (UPM)



Wakil Alumni
**ENCIK MOHD KHAIRUL HAKIMI
BIN MOHD NAWI**
B.Sc. (Hons), (UPM)



Wakil Berpengetahuan
dan Berpengalaman
**ENCIK MOHD SHAHAR
BIN YOPE**
A-Levels (UK), Foundation
and Level 2 ACCA (UK),
ACCA (Final Level) (UK)



Wakil Silih Ganti
Kementerian Pengajian Tinggi
**PUAN NOOR HAPIPAH
BINTI SAMAT**
B.Sc. (Hons), (UM)



Setiausaha
**HAJI ZUKIFERE
BIN IBRAHIM**
LLB (Hons), (IIUM),
LLM (UniSA)

Senat

PENGERUSI

Profesor Dato' Dr. Mazlan bin Abd Ghaffar,
D.P.M.T., FASc

B.Sc. (UPM), M.Sc. (Newcastle), Ph.D. (Bangor)
Naib Canselor UMT

AHLI

Prof. Ts. Dr. Mohd Zamri bin Ibrahim

B.Eng. Mech. (UK), M.Sc. Adv. Mech. (UK), Ph.D. (UKM)
Timbalan Naib Canselor (Akademik dan Antarabangsa)

Prof. Chm. Dr. Marinah binti Mohd Ariffin

B.Sc. (USM), M.Sc. (USM), Ph.D. (Glasgow)
Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi)
Mulai 14 Februari 2022

Prof. Madya Dr. Hafiz bin Zakariya

B.HSc. (Hons.), IIUM, MA and Ph.D. (California, Santa Barbara)
Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Pelajar dan Alumni)
Sehingga 30 November 2022

Prof. Ir. Dr. Mohammad Fadhli bin Ahmad

B.Sc. (UiTM), M.Sc. (UK), Ph.D. (UK)
Dekan, Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kelautan dan Informatik
Mulai 1 November 2022

Prof. Ts. Dr. Che Mohd Ruzaidi bin Ghazali

B. Tech. Polimer, M.Sc. (USM),
Ph.D. (Materials Engineering) (UniMAP)
Dekan, Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kelautan dan Informatik
Sehingga 26 Oktober 2022

Prof. Madya Dr. Faridah binti Mohamad

B.Sc. Zoology, (UM), M.Sc. Biology, (UPM),
Ph.D. Ecophysiology, (Glasgow)
Dekan, Fakulti Sains dan Sekitaran Marin
Mulai 17 April 2022

Prof. Chm. Dr. Marinah binti Mohd Ariffin

B.Sc. (USM), M.Sc. (USM), Ph.D. (Glasgow)
Dekan, Fakulti Sains dan Sekitaran Marin
Sehingga 13 Februari 2022

Prof. Dr. Mohd Effendy bin Abd Wahid

D.V.M., Ph.D. (UPM)
Dekan, Fakulti Perikanan dan Sains Makanan

Prof. Dr. Suriyani binti Muhamad

B.Ec. (Hons.) (UM), M.Sc. (London), Ph.D. (Manchester)
Dekan, Fakulti Perniagaan, Ekonomi dan Pembangunan Sosial
Mulai 1 Ogos 2022

Prof. Ts. Dr. Mohd Shaladdin bin Muda

DPA (UiTM), B.Sc. (Indiana State), MBA (Southern New Hampshire),
Ph.D. (Lancaster)
Dekan, Fakulti Perniagaan, Ekonomi dan Pembangunan Sosial
Sehingga 31 Julai 2022

Prof. Dr. Wan Mohd Norsani bin Wan Nik

B.Sc. (George Washington), M.Sc. (Bath), Ph.D. (UTM)
Dekan, Fakulti Pengajian Maritim
Mulai 1 Ogos 2022

Prof. Madya Ts. Dr. Mohamad Rosni bin Othman

B.Sc. (UPM), M.Sc. (KUSTEM), Ph.D. (Newcastle)
Dekan, Fakulti Pengajian Maritim
Sehingga 31 Julai 2022

Prof. Dr. Asyraf bin Hj. Ab. Rahman

B.A. (Hons.) (IIUM), M.A. (Leeds), Ph.D. (Edinburgh)
Dekan, Pusat Pendidikan Asas dan Lanjutan

Prof. Dr. Mohd Fadzil bin Mohd Akhir

Dip. (UTM), B.Eng (Hons.) (HWU), Ph.D. (UWA)
Pengarah, Institut Oseanografi dan Sekitaran

Prof. Dr. Muhammad Ikhwannuddin @ Polity bin Abdullah

Dip., B.Sc. (UPM), M.Sc., Ph.D. (UNIMAS)
Pengarah, Institut Akuakultur Tropika dan Perikanan

Prof. Dr. Yeong Yik Sung

B.Sc. (UPM), M.Sc. (KUSTEM), Ph.D. (Ghent)
Pengarah, Institut Bioteknologi Marin

Prof. Madya Dr. Amirrudin bin Ahmad

B.Sc. (USM), M.Sc. (USM), Ph.D. (St Andrews, UK)
Pengarah, Institut Biodiversiti Tropika dan Pembangunan Lestari
Mulai 16 Mei 2022

Prof. Dr. Marzuki bin Ismail

B.Sc. (Hons.) (USM), M.Sc., Ph.D. (UPM)
Pengarah, Institut Biodiversiti Tropika dan Pembangunan Lestari
Sehingga 2 Mei 2022

Prof. Ts. Dr. Noor Maizura binti Mohamad Noor

B.Sc., M.Sc. (UPM), Ph.D. (Manchester)
Pengarah, Pusat Pembangunan dan Pengurusan Akademik

Prof. Madya Dr. Laili binti Haji Che Rose

B.Sc. (Hons.) (UPM), M.Sc. (UPM), Ph.D. (UEA)
Pengarah, Pusat Asasi STEM

Prof. Ts. Dr. Amiza binti Mat Amin

B.Tech. (USM), Ph. D (Univ. of Leeds, UK)
Pengarah, Pusat Pengurusan Siswazah

PROFESOR YANG DILANTIK:

Prof. Dato' Ts. Dr. Aziz bin Deraman, D.P.M.T.

B.Sc. (Hons.) (UKM), M.App.Sci (Glasgow), Ph.D. (UMIST)
Profesor, Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kelautan dan Informatik

Prof. Dr. Wan Mohd Norsani bin Wan Nik

B.Sc. (George Washington), M.Sc. (Bath), Ph.D. (UTM)
Profesor, Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kelautan dan Informatik
Sehingga 31 Julai 2022

Prof. Ts. Dr. Nora`Aini binti Haji Ali

B.Eng. (UTM), M.Sc. (UMIST), Ph.D. (UKM)
Profesor, Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kelautan dan Informatik

Prof. Ts. Dr. Che Mohd Ruzaidi bin Ghazali

B. Tech. Polimer, M.Sc. (USM), Ph.D. (Materials Engineering) (UniMAP)
Profesor, Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kelautan dan Informatik
Mulai 1 November 2022

Prof. Dr. Fauziah binti Abu Hassan

B.Sc., M.Sc. (Western Michigan), Ph.D. (Florida State)
Profesor, Fakulti Perniagaan, Ekonomi dan Pembangunan Sosial

Prof. Dr. Yusliza binti Mohd. Yusoff

BBA (Hons.) (UPM), MBA (USM), Ph.D. (UiTM)
Profesor, Fakulti Perniagaan, Ekonomi dan Pembangunan Sosial

Prof. Dr. Hafiza Aishah binti Hashim

BACct (Hons.) (UiTM), MAcc (Glasgow), Ph.D. (Malaya)
Profesor, Fakulti Perniagaan, Ekonomi dan Pembangunan Sosial

Prof. Dr. Nur Azura binti Sanusi

B.Econ (Hons.), Ph.D. (UKM)
Profesor, Fakulti Perniagaan, Ekonomi dan Pembangunan Sosial
Sehingga 2 Oktober 2022

Prof. Dr. Zalailah binti Salleh

BACct (Hons.) (UUM), M.Sc. Acc & Fin (Essex), Ph.D. (Griffith), CA (M)
Profesor, Fakulti Perniagaan, Ekonomi dan Pembangunan Sosial
Mulai 4 Oktober 2022

Prof. Dr. Aziz bin Ahmad

B.Sc. (Hons.), Ph.D. (UPM)
Profesor, Fakulti Sains dan Sekitaran Marin

Prof. Chm. Dr. Wan Mohd Khairul bin Wan Mohamed Zin

B.Sc. (UPM), M.Sc. (Durham), Ph.D. (Durham)
Profesor, Fakulti Sains dan Sekitaran Marin

Prof. Dr. Wan Iryani binti Wan Ismail

B.Sc. (USM), M.Sc. (USM), Ph.D. (Cape Town)
Profesor, Fakulti Sains dan Sekitaran Marin

Prof. Dato' Dr. Saharuddin bin Abdul Hamid, D.I.M.P., PAP, FIMarEST, MILT, M.I.K

B.Sc. (UPM), M.Sc. (Tokyo), Ph.D. (Wales)
Profesor, Fakulti Pengajian Maritim
Sehingga 1 Mei 2022

Prof. Dr. Najiah binti Musa

D.V.M, Ph.D. (UPM)
Profesor, Fakulti Perikanan dan Sains Makanan
Sehingga 2 Oktober 2022

Prof. Dr. Abol Munafi bin Ambok Bolong

B.Sc. (UPM), M.Sc. (Kochi), Ph.D. (Ehime)
Profesor, Institut Akuakultur Tropika dan Perikanan
Sehingga 9 Mei 2022

Prof. Ts. Dr. Lam Su Shiung

BTech (KUSTEM), M.Sc. (UMT), Ph.D (Cambridge)
Profesor, Institut Akuakultur Tropika dan Perikanan

Prof. Dr. Tengku Sifzizul bin Tengku Muhammad

B.Sc., Ph.D. (Wales)
Profesor, Institut Bioteknologi Marin

Prof. Dr. Fadzilah @ Adibah binti Abd Majid

Dip. (ITM), B.Sc. (Hons.) (Leeds), M.Sc. , Ph.D. (Birmingham)
Profesor, Institut Bioteknologi Marin

Prof. Dr. Wan Izatul Asma binti Wan Talaat

LL.B (Hons.) (IIUM), M.Sc. (Law), Ph.D. (Law) (UPM), IUCN WCEL
Profesor, Institut Oseanografi dan Sekitaran

AHLI YANG DIKO-OPT

Profesor Dr. Marzuki bin Ismail

B.Sc. (Hons.) (USM), M.Sc., Ph.D. (UPM)
Presiden, Persatuan Kebajikan Staf Akademik UMT (PASAK)
Sehingga 3 September 2022

Profesor Madya Dr. Mohd Nazli bin Mohd Nor

BAcc (Hons.)(UKM), M.Sc. Acc. (UIA), Ph.D. (ECU)
Pengarah, Pusat Transformasi, Perancangan Strategik
dan Risiko

Tuan Haji Mohd Nor Shokri bin Hj. Abd Rahman

Dip. Islamic Studies (KUSZA), B.A. (Hons.) (UKM), M.Sc. (UPM)
Pengarah, Pusat Pengurusan dan Penjaminan Kualiti

Profesor Madya Dr. Akmalia binti Mohamad Ariff

BAcc (Hons.) (UUM), Macct (UiTM), Ph.D. (Auckland)
Ketua Audit Dalam
Sehingga 31 Julai 2022

Encik Mohd Riduan bin Mohamed Rakhazali

BAcc (Hons.) (UKM)
Ketua Audit Dalam
Mulai 1 Ogos 2022

AHLI EX-OFFICIO

Puan Azizah binti Hasan, C.A.(M)

BAcc (UKM)

Hj. Abu Hassan bin Ghazali

Post. Grad. Dip. In Lib. Science (UiTM)
Ketua Pustakawan

Dr. Fahirah Syaliza binti Mokhtar

LLB. (Hons.), LL.M, Ph.D. (UKM)
Penasihat Undang-Undang

SETIAUSAHA

Tuan Haji Zukiferee bin Ibrahim

LL.B (IIUM), LL.M (Unisza)
Pendaftar

JAWATANKUASA PENGURUSAN UNIVERSITI

PENGERUSI



**PROFESOR DATO' DR.
MAZLAN BIN ABD. GHAFFAR**
Naib Canselor

AHLI-AHLI



**PROFESOR TS. DR.
MOHD ZAMRI BIN IBRAHIM**
Timbalan Naib Canselor
(Akademik dan Antarabangsa)
Menjalankan fungsi TNC P&I
Sehingga 13 Februari 2022



**PROFESOR CHM. DR.
MARINAH BINTI MOHD ARIFFIN**
Timbalan Naib Canselor
(Penyelidikan dan Inovasi)
Mulai 14 Februari 2022



**PROFESOR MADYA DR.
HAFIZ BIN ZAKARIYA**
Timbalan Naib Canselor
(Hal Ehwal Pelajar dan Alumni)
Sehingga 30 November 2022



**PROFESOR DR.
FAUZIAH BINTI ABU HASAN**
Pro Naib Canselor
(Hal Ehwal Korporat dan
Jaringan Industri)



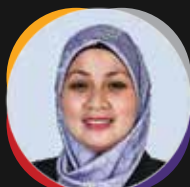
**PROFESOR DR.
TENGKU SIFZIZUL
BIN TENGKU MUHAMMAD**
Pro Naib Canselor
(Strategi Dan Prestasi)
Bermula 1 September 2022



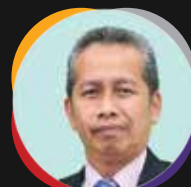
**TUAN HAJI ZUKIFEREE
BIN IBRAHIM**
Pendaftar



**PUAN AZIZAH
BINTI HASAN**
Bendahari



**DR. FAHIRAH SYALIZA
BINTI MOKHTAR**
Penasihat
Undang-Undang



**TUAN HAJI ABU HASSAN
BIN GHAZALI**
Ketua Pustakawan



**ENCIK MOHD FAIZAL
BIN MOHD NOOR**
Pengarah Pembangunan dan Harta

SETIAUSAHA



**ENCIK ABDULLAH SYUKRI
BIN M. SALLEH**
Timbalan Pendaftar
Mulai 16 Ogos 2022



**ENCIK SAYED MOHD TAMIMUDDIN
BIN SAYED IBRAHIM**
Ketua Penolong Pendaftar
Sehingga 15 Ogos 2022

MAJLIS PERWAKILAN PELAJAR

Universiti Malaysia Terengganu
Sesi 2022/2023



YANG DIPERTUA
Nur Amirah bt. Mohd Agus



SETIAUSAHA AGUNG
Nor Alghafiq Farhanah
binti Zarni



MAIB YANG DIPERTUA
Muhammed Al-Nur Firdaus
bin Nazri



SETIAUSAHA KEHORMAT
Brendon Yun Man Fook



BENDHARI KEHORMAT
Raz Suamini
binti Mohd Rudin



**EXCO MULTIMEDIA
& PENERANGAN**
Fatin Nurazliyah binti Ahmad Zairil



**EXCO KELAB
& PERSATUAN**
Mohd Syafiq Rafaei bin Mohd Noh



**EXCO AKADEMIK
& ANTARABANGSA**
Nurin Faqihah binti Mahadi



**EXCO KESUKARELAAN
& KELESTARIAN HAMPUS**
Nurdini binti Ahmad



**EXCO KESELAMATAN
& KESIHATAN**
Ameenul Iskandar bin Abdullah



**EXCO KESELAMATAN
& KESIHATAN**
Nurshazleen binti Ehsan



EXCO KEUHAIRANIAN & KERJAYA
Muhammad Nur Aliman Araf
bin Ab Razak



**EXCO KEBAJIKAN
& KEROHANIAN**
Ahmad Rusyaidi bin Che Ayob



EXCO SUKAN & REKREASI
Umar bin Mohd Yusof



**EXCO KEBUDAYAAN
& Kesenian**
Afdalina Ba binti Banahim



"Keprihatinan Inklusif, Mahasiswa Holistik"





LAPORAN NAIB CANSELOR



Profesor Dato' Dr. Mazlan bin Abd Ghaffar FASc.
Naib Canselor

Kejayaan demi kejayaan yang dikecapi saban tahun oleh Universiti Malaysia Terengganu (UMT) menjadikan kita lebih matang dalam menempuh masa hadapan. Nakhoda terdahulu sejak penubuhan UMT telah menunjukkan karisma kepimpinan yang hebat. Kita sebagai waris kepimpinan harus meneruskan dan mengekalkan kegemilangan ini untuk generasi masa depan.

Sepanjang dua dekad penubuhan UMT, pelbagai cabaran, kejayaan serta kecemerlangan ditempuhi oleh kesemua warga dalam memposisikan UMT selari dengan visi utama iaitu menjadi universiti berfokus marin terunggul dalam Negara dan disegani di peringkat global.

UMT berjaya melalui transisi dari *Emerging University* kepada *Matured University* dalam tempoh 20 tahun, dan, meskipun pembangunan pesat berlaku dalam pelbagai cabang bidang penyelidikan, UMT tidak mengubah haluan dari bidang tujahan utama iaitu Ilmu Kelautan dan Sumber Akuatik, bersesuaian dengan slogan universiti iaitu "Terokaan Seluas Lautan, Demi Kelestarian Sejagat".

UMT sentiasa menitikberatkan tiga peranan utama universiti (the three pillars of a university); iaitu penjanaan ilmu baharu melalui penyelidikan berimpak, penyebaran ilmu baharu terutamanya melalui program akademik berkualiti kepada pelajar dan apa yang diperkatakan sebagai peranan yang semakin penting dan perlu ditonjolkan oleh sesebuah universiti iaitu pemindahan ilmu berasaskan penyelidikan terutamanya dalam usaha mengemukakan penyelesaian kepada pelbagai masalah sains, teknologi dan taraf sosio-ekonomi Negara.

Penekanan kecemerlangan ketiga-tiga peranan utama sesebuah universiti melalui *key enablers* yang efektif, pencapaian dan prestasi UMT akan melonjak secara semulajadi. "*We must do, the right things right, based on the three pillars of the university, in order to propel UMT towards excellence*". Kesemua ini dijadikan sebagai tunjang utama UMT bagi merangka hala tuju Pelan Strategik UMT 2018-2022 yang baru sahaja tamat pada tahun 2022. Memfokuskan kepada pelaksanaan yang berkesan melalui inisiatif yang dikenalpasti di bawah pelan strategik tersebut, pemanfaatan kepakaran yang ada di UMT diterjemahkan untuk kebaikan dan impak kepada komuniti, industri dan Negara.

Sehubungan itu, selari Agenda Malaysia menuju 'United Nations Decade of Ocean Science for Sustainable Development 2021 – 2030', Agenda Matlamat Pembangunan Mapan (SDG) 2030, Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia (Pendidikan Tinggi) 2015 – 2025, Pelan Strategik UMT 2023-2027 yang baharu telah dirangka merangkumi lapan (8) teras utama, dengan memberikan penekanan tinggi berkenaan penjanaan serta pemindahan ilmu penyelidikan kepada pemegang taruh serta mampu memberi nilai tambah kepada pelajar bagi peningkatan peluang pekerjaan, menjana pekerjaan (job creator), pengantarabangsaan dan peningkatan reputasi UMT.

Melalui pelan ini, saya dan barisan kepimpinan tertinggi amat komited untuk memperkasakan governan dan tadbir urus universiti, memperluaskan pendigitalan pengajaran dan pembelajaran, memperhebatkan penghasilan penyelidikan bermutu tinggi, memperluaskan jaringan kolaborasi strategik, memperkukuhkan pembangunan pelajar

dan kebolehpasaran graduan, merancakkan pembangunan lestari serta mempertingkatkan kesejahteraan komuniti.

Pelan strategik ini juga selari dengan Perutusan Tahun Baharu 2023 Yang Berhormat Menteri baru-baru ini merangkumi pelbagai Teras antaranya:

1. Memacu Pemindahan Ilmu dan Jaringan Industri dengan Melonjakkan kolaborasi industri-akademia melalui pelaksanaan program yang memenuhi keperluan industri.
2. Pemerksaan Bakat melalui lonjakan kecemerlangan bakat akademik dan pengupayaan bakat pentadbir serta sokongan.
3. Kelestarian dan Pendigital Kampus dengan pelbagai inisiatif digital yang telah dirangkumkan di dalam Pelan Strategik Ekosistem Digital 2021 – 2025.
4. Kecemerlangan Pembelajaran dan Pengajaran melalui pendigitalan P&P.
5. Keterlihatan Global melalui pemerksaan jaringan global.
6. Memperksa perolehan zakat, endowmen, wakaf dan infaq

UMT juga menyedari bahawa untuk memastikan segala perancangan terus relevan dan seiring dengan keperluan global, maka penglibatan pihak industri amatlah penting khususnya dalam pengajaran dan pembelajaran, penyelidikan serta pembangunan pelajar.

Proses pembangunan pelan strategik ini melibatkan sumbangan idea dan komitmen pelbagai pihak yang dirangka secara realistik untuk memenuhi matlamat yang ditetapkan.

Justeru, saya mewakili UMT mengucapkan setinggi-tinggi penghargaan dan terima kasih atas dedikasi dan kerjasama yang telah diberikan. Sesungguhnya perkara ini memperlihatkan semangat kebersamaan warga UMT untuk terus mencapai kecemerlangan.

Saya optimis bahawa seluruh warga UMT akan bersama-sama menghayati dan menjadikan Buku Pelan Strategik UMT (PSUMT) 2023-2027 yang bakal dilancarkan sedikit masa nanti sebagai panduan dalam memacu UMT ke arah universiti berfokus marin yang unggul dalam negara dan disegani global. Kita telah melakar kejayaan sepanjang tahun 2022 melalui Pelan Strategik UMT (PSUMT) 2018-2022.

Oleh yang demikian, dengan usaha yang digembleng sepanjang tahun 2022, kita telah dapat mencipta kejayaan dan kecemerlangan yang luar biasa. Kejayaan dan kecemerlangan ini tidak akan dapat dicapai dengan sendirinya, tetapi memerlukan kerjasama, dedikasi, dan usaha bersama dari setiap Warga UMT cemerlang.

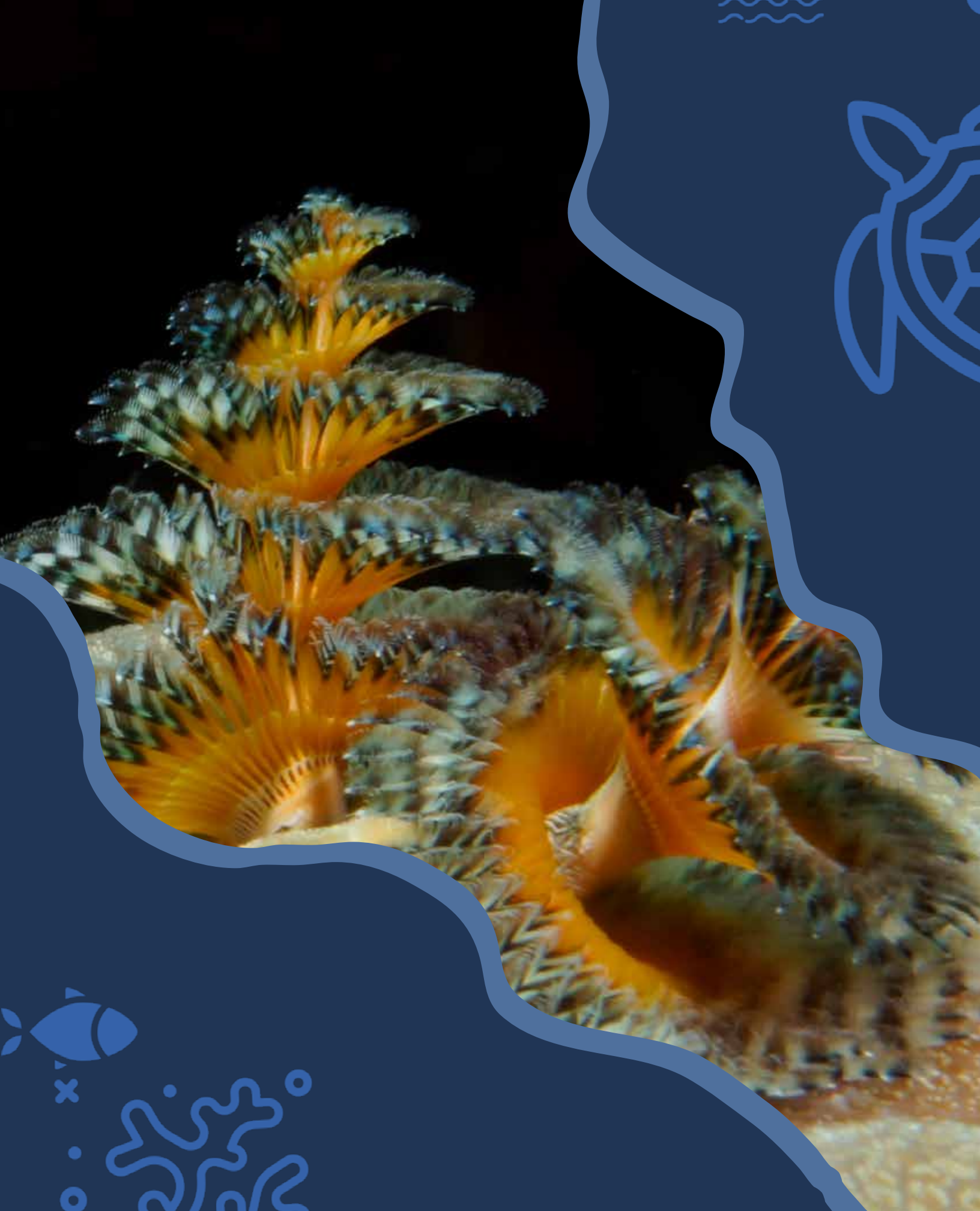
Dalam konteks pembangunan pelan strategik UMT, kerjasama adalah kunci utama dalam mencapai kejayaan. Dengan bekerjasama, kita dapat menggabungkan kekuatan dan kebolehan yang berbeza, serta memanfaatkan idea dan perspektif yang pelbagai untuk merangka strategi yang efektif.

Kecemerlangan ini tidak hanya bermaksud mencapai matlamat yang ditetapkan, tetapi juga melibatkan peningkatan berterusan dan inovasi. Dengan memberi komitmen terhadap usaha bersama, kita dapat mencapai tahap kemerlangan yang lebih tinggi dan terus meningkatkan prestasi dan pencapaian.

Oleh itu, mari kita terus bekerjasama dengan semangat yang tinggi dan berusaha untuk mencapai kejayaan dan kecemerlangan yang lebih besar. Janganlah kita mengambil resmi seperti enau dalam belukar, melepaskan pucuk

masing-masing. “Esprit de corp” warga UMT cemerlang yang kita semai ini harus kekal dalam diri kita semua. Dengan dedikasi dan kerjasama yang berterusan, tidak ada batasan untuk kita capai kejayaan dan kecemerlangan bersama.







LAPORAN TADBIR URUS

Universiti Malaysia Terengganu (UMT) komited mengamalkan tadbir urus terbaik bagi meningkatkan keyakinan pemegang taruh terhadap keupayaan UMT melaksanakan objektif penubuhannya dengan berkesan. Tadbir urus yang kukuh dan disokong oleh kepimpinan yang mantap dengan amalan pengurusan yang baik merupakan penyumbang kepada peningkatan integriti, akauntabiliti dan ketelusan dalam penyampaian perkhidmatan.

LEMBAGA PENGARAH

Lembaga Pengarah dan Jawatankuasa Lembaga

Lembaga Pengarah Universiti (LPU) mempunyai hubungan fidusiari dengan UMT. LPU bertindak sebagai pembuat dasar dan mengawasi Universiti agar selaras dengan peruntukan Perlembagaan serta memastikan ianya tidak bercanggah dengan undang-undang serta dasar dan arahan kerajaan yang berkuat kuasa. Bidang kuasa LPU ini meliputi keseluruhan governan UMT kecuali bagi kuasa-kuasa yang diberikan kepada Senat dan pihak pengurusan. Ahli-ahli LPU telah dilantik oleh Menteri Pendidikan Tinggi serta mempunyai pengalaman dan keupayaan untuk menyumbang ke arah pembangunan universiti.

Dalam melaksanakan tugas dan tanggungjawabnya, ahli LPU memberi tumpuan kepada perancangan strategik, kecekapan dan keberkesanan pengurusan, membangunkan hubungan dengan sektor korporat dan masyarakat di peringkat nasional mahupun antarabangsa dan juga memastikan semua kaedah dan peraturan dibincangkan dan dibuat keputusan untuk pelaksanaan.

Dalam proses pembuatan keputusan, semua ahli LPU diberi ruang untuk menyuarakan pendapat dan pandangan masing-masing sebelum sesuatu kata putus dibuat. Lazimnya, Lembaga Pengarah menghasilkan keputusan yang disepakati dan boleh dilaksanakan sesuai dengan keperluan universiti. Walau bagaimanapun atas prinsip kebebasan mengemukakan pendapat, seseorang ahli yang tidak bersetuju dengan sesuatu keputusan mesyuarat Lembaga boleh meminta supaya pendiriannya dicatatkan dalam minit mesyuarat.

Bagi membantu melaksanakan fungsinya dengan lebih efektif, LPU telah menubuhkan beberapa jawatankuasa. Peranan LPU dapat dilihat melalui keterlibatan mereka sama ada sebagai Pengerusi atau ahli jawatankuasa. Sebarang keputusan yang dibuat oleh jawatankuasa dilaporkan kepada mesyuarat Lembaga Pengarah.

UMT telah melaksanakan lima kali mesyuarat Lembaga Pengarah sepanjang tahun 2023. Kehadiran ahli LPU di mesyuarat Lembaga Pengarah dan jawatankuasa di bawah lembaga adalah seperti berikut:

LEMBAGA PENGARAH	JK PEMILIH UTAMA	JK TETAP KEWANGAN	JK AUDIT DAN PENGURUSAN RISIKO	JK PELABURAN DAN ENDOWMEN	JK JARINGAN DAN KERJASAMA STRATEGIK UNIVERSITI	LEMBAGA PEROLEHAN	JK TATATERTIB (STAF)	JK WAKAF UMT
Tan Sri Dato' Sri Shamsul Azhar bin Abbas	5	-	-	-	-	-	1	-
Profesor Dato' Dr. Mazlan bin Abd Ghaffar	5	-	-	-	-	-	-	-
Encik Ab Rahim bin Ab Rahman (<i>Mulai 25 Julai 2022</i>)	2	-	2	-	-	4	-	-
Encik Mohd Sori bin Husain (<i>Sehingga 30 Jun 2022</i>)	1	-	2	-	-	4	-	-
Engku Naimah binti Engku Taib	3	-	-	-	-	-	-	0
Profesor Dr. Fauziah binti Abu Hasan	5	-	-	-	-	-	-	-
YB. Ir. Ts. Haji Khairil Nizam bin Khirudin	2	-	1	-	-	-	-	-
Dato' Ir. Dr. Shaik Hussein bin Mydin	0	-	-	0	0	-	-	-
Dato' Wan Hisham bin Wan Salleh	5	4	-	3	-	-	-	-
Encik Mohd Khairul Hakimi bin Mohd Naww	5	2 (ahli sementara mulai 7/8/2022)	2 (ahli sementara mulai 7/8/2022)	-	2	-	-	-
Encik Mohd Shahrar bin Yope	4	-	3	4	-	-	-	-
Prof. Madya Dr. Mohd Suzeren bin Md. Jamil (<i>Sehingga 21 April 2022</i>)	0	-	1	-	-	1	-	-
Puan Noor Hapipah binti Samat (Ahli Silih Ganti KPT)	4	-	-	-	-	-	-	-
Bilangan mesyuarat diadakan	5	5	4	3	3	9	1	2

Pengisytiharan Kepentingan

Menjadi amalan UMT, semua ahli LPU mengisi Borang Pengisytiharan Kepentingan Peribadi Lembaga Pengarah selepas menerima lantikan. Mana-mana ahli LPU yang mempunyai percanggahan kepentingan akan membuat pengisytiharan dan diarahkan untuk tidak mengambil bahagian semasa perbincangan dan keputusan dibuat.

Ahli LPU juga dimaklumkan mengenai keselamatan mesyuarat terutamanya dari segi

kerahsiaan maklumat rahsia rasmi setiap kali mesyuarat Lembaga Pengarah bersidang. Lembaga Pengarah amat memandang serius sebarang bentuk penyelewengan dan salah laku yang dilakukan sama ada oleh ahli LPU, warga kerja, pelajar, kontraktor atau agennya. Sehubungan itu, "*UMT Whistleblowing Policy*" dan "*UMT No Gift Policy*" telah dibangunkan dan diluluskan oleh LPU.

KAWALAN DALAMAN

Kawalan dalaman merupakan suatu proses yang dilaksanakan oleh UMT dalam memastikan objektif dan misi pengurusan dapat dicapai secara cekap dan berkesan. Objektif kawalan dalaman dilaksanakan adalah untuk memastikan:

- a) Pematuhan undang-undang, peraturan dan arahan pengurusan;
- b) Pelaksanaan operasi secara teratur, ekonomi, cekap dan mencapai hasil yang dirancang;
- c) Pemantauan keselamatan sumber organisasi daripada penipuan, pembaziran dan salah guna/urus;
- d) Penyediaan perkhidmatan berkualiti dan bersesuaian dengan misi organisasi; dan
- e) Penyelewengan maklumat pengurusan dan kewangan yang boleh dipercayai melalui pelaporan yang tepat.

Audit Dalaman

UMT melalui Bahagian Audit Dalam (BAD), sebuah entiti yang mempunyai fungsi bebas, bertanggungjawab menjalankan tugas audit kewangan dan audit pengurusan secara objektif untuk menambah nilai dan mempertingkatkan tahap operasi UMT.

BAD membantu UMT mencapai objektifnya dengan menilai dan menentukan keberkesanan pengurusan risiko, kawalan dalaman dan proses tadbir urus; menentukan wujudnya akauntabiliti dan integriti pengurusan kewangan, pengurusan sumber dan program di semua peringkat; dan membendung salahlaku jenayah, pelanggaran tatakelakuan dan etika organisasi di kalangan staf UMT.

Pada tahun 2022, pelbagai aktiviti telah dilaksanakan sebagai langkah kawalan dalaman termasuklah:

- a. Kajian Audit Terhadap Pengurusan Geran East Coast Economic Region (ECER);
- b. Audit Interim Penyata Kewangan Tahun 2021, UMT;

- c. Laporan Persediaan Penilaian Kendiri ezSNAP Tahun 2022;
- d. Kajian Audit Terhadap Pengurusan Farmasi dan Peralatan Perubatan Pusat Kesihatan Universiti (PKU), UMT Tahun 2022;
- e. Kajian Audit Terhadap Pengurusan Program Pengantarabangsaan, UMT Tahun 2022;
- f. Audit Pengurusan Pemilihan Majlis Perwakilan Pelajar (PMPP) Sesi 2021/2022, UMT;
- g. Kajian Audit Terhadap Pengurusan Pelupusan Aset, UMT Tahun 2022;
- h. Kajian Audit Terhadap Pengurusan Yuran Pelajar, UMT Tahun 2022;
- i. Kajian Audit Terhadap Pengurusan Hatcheri, UMT Tahun 2022;
- j. Laporan Penilaian Kendiri Pengurusan Kewangan Menggunakan Sistem ezSNAP dan Pemeriksaan Mengejut, UMT tahun 2022;
- k. Pemantauan Sistem ezAIR dan Audit Susulan;
- l. Kajian Audit Terhadap Pengurusan Sistem Cuti Online, UMT Tahun 2022; dan
- m. Audit Interim Penyata Kewangan Tahun 2022, UMT.

Jawatankuasa Audit dan Pengurusan Risiko diwujudkan di peringkat Lembaga Pengarah. Jawatankuasa ini dianggotai oleh empat orang ahli Lembaga Pengarah. Secara umumnya, jawatankuasa ini bertanggungjawab;

- a. mengkaji keberkesanan dan kemampuan sistem kawalan dalaman Universiti dan mencadang serta menasihat Lembaga berhubung dengannya;
- b. mengesan pematuhan kepada peraturan-peraturan yang ditetapkan oleh Lembaga serta tatakelakuan staf dan boleh menyiasat sebarang ketidakakuran yang berlaku dalam Universiti;
- c. mengkaji dan menasihat Lembaga Pengarah berhubung pengurusan risiko Universiti; dan
- d. menentukan bahawa akaun disediakan dengan tepat dan pada masa yang ditetapkan dengan membuat kajian semula bagi memastikan terdapat peruntukan yang memadai terhadap tanggungan luar jangka dan hutang lapuk dan ragu; dan sebagainya.

Unit Integriti

Selaras dengan Pekeliling Perkhidmatan Bil. 6 Tahun 2013, Unit Integriti (UI) telah diwujudkan berfungsi sebagai *focal point* kepada pengurusan isu-isu berkaitan integriti di UMT dan bertanggungjawab melaksanakan enam fungsi teras iaitu tadbir urus, pengukuhan integriti, pengesanan dan pengesanan, pengurusan aduan, pematuhan dan tatatertib. UI meletakkan objektif untuk menyepadukan pengurusan integriti secara bersasar bagi memastikan inisiatif-inisiatif penginstitutionan

integriti, pencegahan, pematuhan, pengesanan salah laku dan tatakelakuan dan tindakan punitif dapat dilaksanakan dengan lebih fokus, teratur dan berkesan.

Unit ini dikawal selia sepenuhnya oleh Jawatankuasa Anti Rasuah (JAR) UMT yang dipengerusikan oleh Naib Canselor dan Jawatankuasa Audit dan Pengurusan Risiko (JKAPR) yang diwujudkan di peringkat Lembaga Pengarah. Laporan berkala juga turut disediakan

kepada Bahagian Pengurusan Integriti Agensi (BPIA), Suruhanjaya Pencegahan Rasuah Malaysia (SPRM) iaitu entiti bertanggungjawab menyelaras pelaksanaan Unit Integriti di agensi awam di samping menyediakan dasar dan mekanisme pengurusan Unit Integriti di peringkat pusat.

Sepanjang tahun 2022, pelbagai aktiviti telah dilaksanakan merangkumi pelaksanaan program secara atas talian dan secara bersemuka berbentuk taklimat, latihan, ceramah. Di samping itu, bagi merencanakan aktiviti penyelidikan yang berintegriti tinggi di UMT, unit ini telah berjaya mendapatkan kelulusan

menerima dan mengunapakai Malaysia Code of Responsible Conduct in Research (MCRCR) sebagai satu garis panduan komprehensif dan menyeluruh sesuai dengan konteks amalan terbaik dalam penyelidikan dan memenuhi amalan piawaian antarabangsa.

UI berusaha memastikan setiap agenda pembangunan dan pengukuhan integriti di setiap sudut dilaksanakan secara berfokus dan teratur agar dapat melahirkan warga yang berintegriti tinggi di semua peringkat penyampaian perkhidmatan berkualiti di universiti.

Pengurusan Risiko

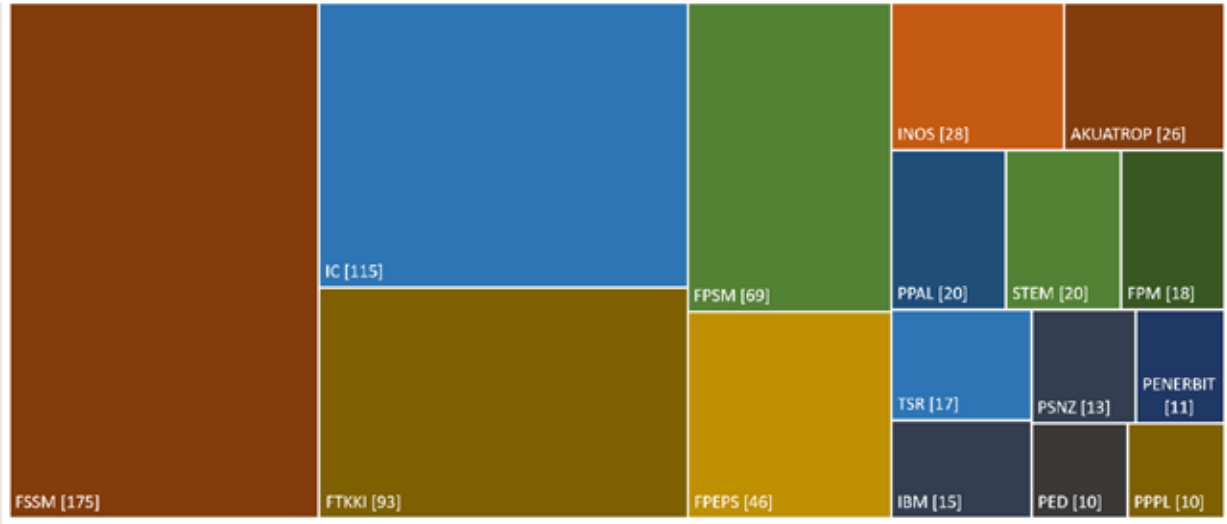
Dalam melaksanakan fungsinya, UMT juga tidak dapat mengelak daripada kemungkinan ancaman risiko yang boleh menjejaskan kredibilitinya sebagai sebuah Universiti Awam. Sehubungan itu, setiap warga telah dipupuk dengan kesedaran dan kefahaman mengenai pengurusan risiko. Polisi Pengurusan Risiko UMT telah disediakan bagi memastikan pelaksanaan pengurusan risiko yang berkesan dan konsisten di UMT.

Platform untuk merekod, memantau dan melaporkan semua risiko termasuk sebarang perubahan kepada penarafan risiko serta Pelan Rawatan Risiko (Risk Treatment Plan) untuk merawat risiko serta mengurangkan kemungkinan dan impaknya disediakan dan dipantau oleh setiap jabatan. Semua aktiviti pengurusan risiko adalah berdasarkan punca kuasa daripada Lembaga Pengarah Universiti (LPU), Jawatankuasa Audit dan Pengurusan Risiko (JKAPR) dan Mesyuarat Jawatankuasa Pengurusan Universiti.



Berkuatkuasa 1 Julai 2022, UMT telah memperkenalkan Sistem e-Risk yang dibangunkan untuk pengisian penilaian risiko awal. Sistem tersebut bertujuan menggantikan

pengisian secara manual yang menggunakan borang bagi memastikan masa penilaian awal dipendekkan dan serta melancarkan proses penilaian risiko.



Selain itu, berdasarkan hasil pemantauan daftar risiko jabatan, UMT telah mengenalpasti tujuh risiko utama yang boleh memberi ancaman kepada UMT tahun 2022.

Secara keseluruhan, pelaksanaan pengurusan risiko di UMT pada tahun 2022 menggambarkan peningkatan kesedaran terhadap kepentingan pengurusan risiko di universiti seterusnya memastikan kefungsian dan operasi universiti berjalan dengan lancar.

PENGKELASAN	RISIKO	KATEGORI*
Kesihatan warga UMT	COVID-19	Manusia
	Kesihatan emosi dalam kalangan staf	Manusia
	Kesihatan emosi dalam kalangan pelajar	Manusia
Pengurusan data dan keselamatan siber	Ancaman siber	Operasi
Kelestarian kewangan	Pengurangan penyaluran geran kerajaan	Kewangan
Reputasi dan keterlihatan UMT	Kepuasan pelajar antarabangsa	Strategi
	Kapasiti asrama yang terhad	Strategi
Pembangunan pelajar	Penurunan pencapaian pelajar di peringkat kebangsaan dan antarabangsa	Strategi

Inspektorat Pematuhan Keselamatan Perlindungan

Bagi meningkatkan kualiti dan tadbir urus keselamatan perlindungan selaras dengan Arahan Keselamatan (Semakan dan Pindaan 2017) dan Surat Pekeliling Am Bilangan 3 Tahun 2021: Meningkatkan Kualiti dan Tadbir Urus Keselamatan Perlindungan di Jabatan-Jabatan Kerajaan, UMT telah mengambil inisiatif dengan melaksanakan Inspektorat Pematuhan Keselamatan Perlindungan. Inspektorat ini telah dilaksanakan oleh Pejabat Ketua Pegawai Keselamatan Kerajaan (CGSO) Negeri Terengganu pada 29-30 November 2022 dan 4 Disember 2022 melibatkan semua pusat tanggungjawab (PTj) di UMT.

Secara umumnya, terdapat enam fokus utama inspektorat ini merangkumi Dasar

Keselamatan Perlindungan, Keselamatan Fizikal, Keselamatan Rahsia Rasmi, Keselamatan Rahsia Rasmi dalam Persekitaran Teknologi Maklumat dan Komunikasi (ICT), Keselamatan Peribadi dan Pengurusan Kesyinambungan Perkhidmatan (PKP).

Secara umumnya, tahap pematuhan keselamatan perlindungan UMT masih berada pada tahap sederhana dan telah memenuhi kriteria perkara wajib yang ditetapkan dalam Garis Panduan Penilaian Tahap Keselamatan Perlindungan di Kementerian/ Jabatan/ Agensi Kerajaan. Namun, masih terdapat beberapa kelemahan yang dikenal pasti dan perlu diberi perhatian bagi memperkukuh keselamatan perlindungan di UMT.









KEJAYAAN DAN PENCAPAIAN

PENCAPAIAN PETUNJUK PRESTASI UTAMA UMT TAHUN 2022

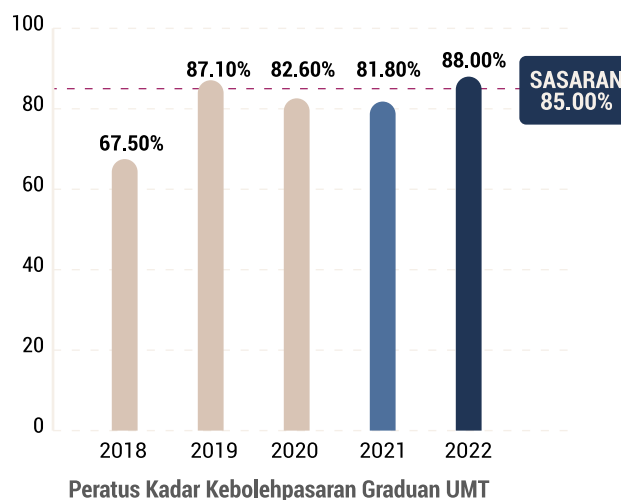
PENGENALAN

Pada tahun 2022, UMT telah menetapkan 10 Petunjuk Prestasi Utama (KPI) berikut sebagai mekanisme pengukuran penilaian prestasi universiti termasuk penarafan oleh badan-badan penarafan kebangsaan dan antarabangsa berpanduan Pelan Strategik UMT (PSUMT) 2018-2022.

	Peratus kebolehpasaran graduan (GE)		Nisbah penerbitan artikel jurnal terindeks per pensyarah
	Nisbah sitasi (kumulatif) per pensyarah		Jumlah perolehan geran penyelidikan
	Bilangan produk penyelidikan yang berjaya didaftarkan sebagai harta intelek		Nilai projek perundingan bersama industri
	Bilangan komuniti yang terlibat dengan program pemindahan ilmu		Peratus bakat akademik antarabangsa
	Bilangan enrolmen pelajar antarabangsa		Peratus penjanaan pendapatan berbanding perbelanjaan mengurus

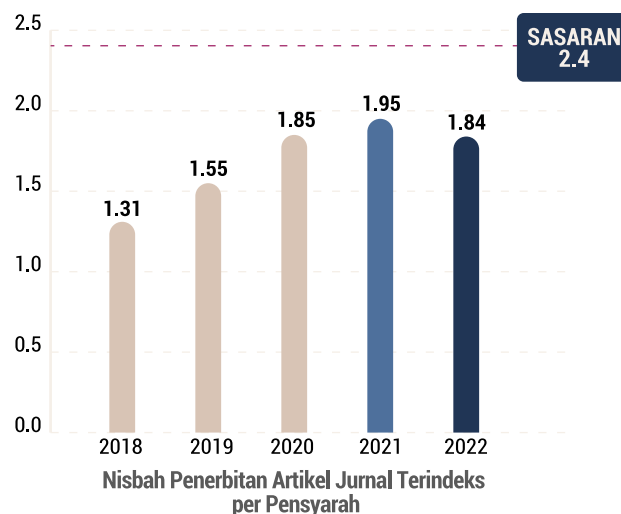
KPI 1: KADAR KEBOLEHPASARAN GRADUAN

Kadar kebolehpasaran graduan merupakan salah satu indikator yang mengukur keupayaan sesebuah institusi dalam melahirkan graduan yang berkualiti serta memenuhi permintaan tenaga kerja daripada industri. Pencapaian kadar kebolehpasaran graduan UMT tahun 2022 adalah 88%, melebihi sasaran peringkat kebangsaan yang telah ditetapkan oleh Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT) iaitu 85%. Pencapaian ini adalah di antara pencapaian tertinggi UMT sepanjang pelaksanaan PSUMT 2018-2022. Peningkatan kadar kebolehpasaran graduan ini adalah kerana UMT sentiasa melaksanakan langkah intervensi dari semasa ke semasa bagi memastikan graduan yang dihasilkan mampu bersaing dan memenuhi pasaran pekerjaan dalam sektor kerajaan mahupun swasta.



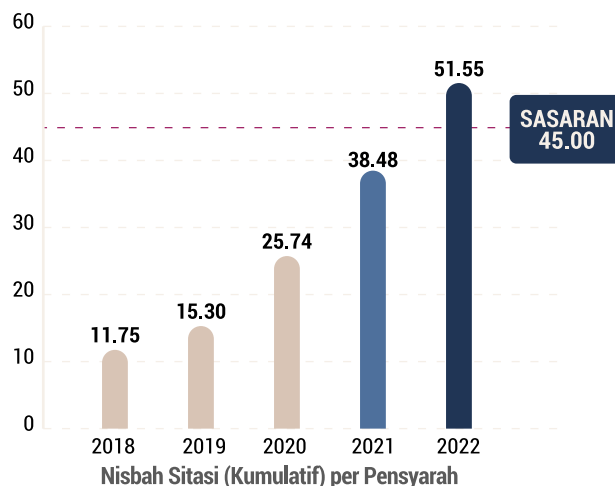
KPI 2: NISBAH PENERBITAN ARTIKEL JURNAL TERINDEKS PER PENSYARAH

Penerbitan artikel jurnal merupakan keperluan pengukuran prestasi ahli akademik yang menyumbang kepada pencapaian kolektif penyelidikan universiti. Pada tahun 2022, nisbah penerbitan artikel jurnal terindeks per pensyarah mencatatkan sedikit penurunan iaitu 1.84 berbanding pencapaian 1.95 pada tahun 2021. Dalam erti kata lain, setiap 100 orang ahli akademik telah menerbitkan 184 artikel dalam jurnal terindeks berbanding 195 artikel pada tahun sebelumnya. Walaupun begitu, UMT telah menunjukkan peningkatan memberangsangkan dalam nisbah penerbitan artikel jurnal terindeks berbanding tahun 2018 yang hanya 1.31.



KPI 3: NISBAH SITASI (KUMULATIF) PER PENSYARAH

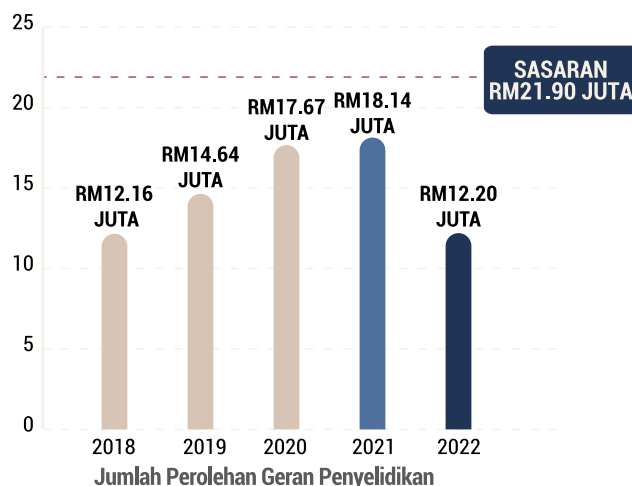
Bilangan sitasi merupakan salah satu indikator yang mengukur kualiti sesebuah artikel berdasarkan sejauh mana kajian penyelidik memberi impak serta menjadi rujukan kepada penyelidik lain. Pada tahun 2022, UMT telah menunjukkan peningkatan signifikan dengan mencatatkan 51.55 berbanding tahun-tahun sebelumnya. Pencapaian ini juga telah melepasi sasaran 45.00 yang ditetapkan dalam PSUMT 2018-2022. Lebih membanggakan, pada tahun 2022 UMT mencapai kedudukan ke-5 terbaik di Malaysia dalam nisbah sitasi per artikel berdasarkan Clarivate Web of Science.



KPI 4: JUMLAH PEROLEHAN GERAN PENYELIDIKAN

UMT telah memperoleh geran penyelidikan daripada pelbagai sumber termasuk dana kerajaan dan swasta. Pada tahun 2022, jumlah perolehan geran penyelidikan telah mencatatkan penurunan iaitu RM12.20 juta berbanding RM18.14 juta pada tahun sebelumnya. Perolehan geran penyelidikan terbahagi kepada tiga kategori iaitu RM8.862 juta daripada sumber dana Kerajaan dan Universiti, RM1.609 juta daripada sumber swasta dan RM1.733 juta daripada sumber dana antarabangsa. Pada dasarnya perolehan geran penyelidikan daripada sumber antarabangsa dan swasta adalah meningkat pada tahun 2020 sehingga 2022. Penurunan perolehan geran sebanyak 31% pada tahun 2022 adalah disebabkan pengurangan perolehan daripada sumber dana Kerajaan. Pada tahun 2020 dan 2021, UMT mencatatkan perolehan geran penyelidikan yang tertinggi dalam tempoh lima

tahun terkini yang disumbangkan oleh geran Fundamental Research Grant Scheme (FRGS), HiCOE (KPT), Long Research Grant Scheme (LRGS) dan Strategic Research Fund (SRF).



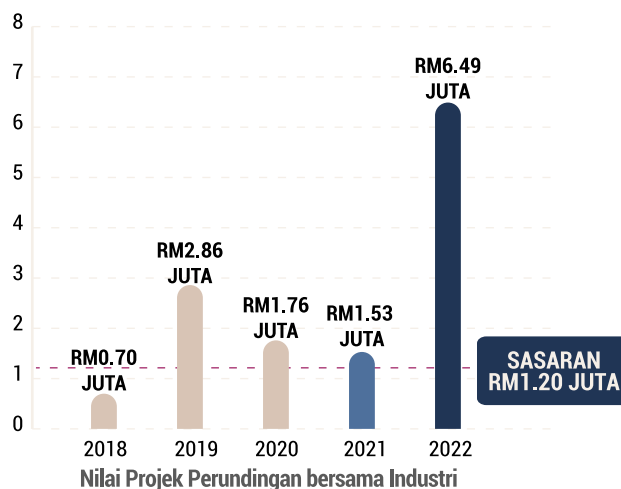
KPI 5: BILANGAN PRODUK PENYELIDIKAN YANG BERJAYA DIDAFTARKAN SEBAGAI HARTA INTELEK

Harta intelek merujuk kepada produk intelek manusia yang unik dan mempunyai nilai pasaran sama ada dalam bentuk idea atau ciptaan. Sebanyak 132 produk penyelidikan telah berjaya didaftarkan sebagai harta intelek pada tahun 2022 berbanding 113 produk pada tahun 2021. Pencapaian yang melebihi sasaran PSUMT 2018-2022 ini membuktikan kualiti hasil penyelidikan dan inovasi ahli akademik UMT sehingga berjaya didaftarkan sebagai harta intelek dan berpotensi tinggi untuk dikomersialkan.



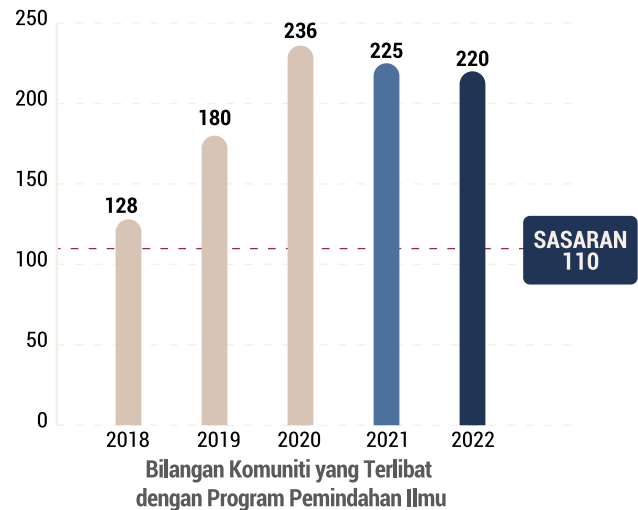
KPI 6: NILAI PROJEK PERUNDINGAN BERSAMA INDUSTRI

Nilai projek perundingan bersama industri pada tahun 2022 telah mencatatkan peningkatan yang sangat membanggakan iaitu RM6.49 juta berbanding RM1.53 juta pada tahun 2021. Peningkatan lebih empat kali ganda ini secara tidak langsung menunjukkan pengiktirafan pihak industri terhadap kepakaran ahli akademik UMT. Pencapaian ini adalah yang tertinggi dalam tempoh lima tahun PSUMT 2018-2022.



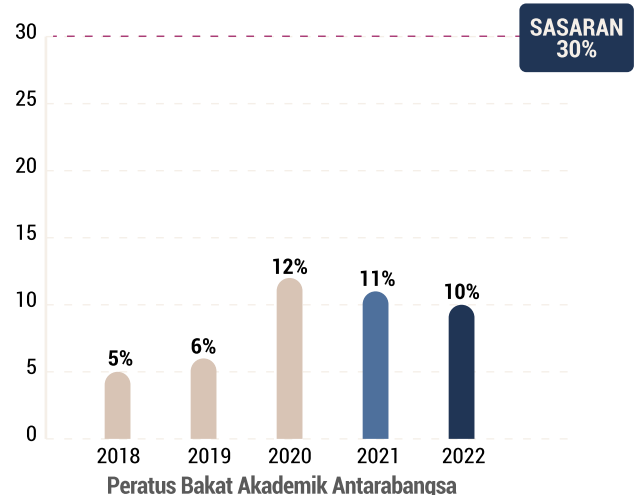
KPI 7: BILANGAN KOMUNITI YANG TERLIBAT DENGAN PROGRAM PEMINDAHAN ILMU

Program pemindahan ilmu bertujuan untuk menggalakkan penglibatan dan kerjasama erat di antara ahli akademik dan komuniti. Melalui program ini, kepakaran ahli akademik UMT dapat dikongsi untuk manfaat komuniti. Pada tahun 2022, sebanyak 220 komuniti terlibat dalam program pemindahan ilmu iaitu dua kali ganda daripada sasaran PSUMT 2018-2022. Walaupun angka ini sedikit menurun berbanding tahun sebelum, namun UMT tetap komited dalam melaksanakan program pemindahan ilmu bagi membantu meningkatkan kesejahteraan hidup komuniti sekitar.



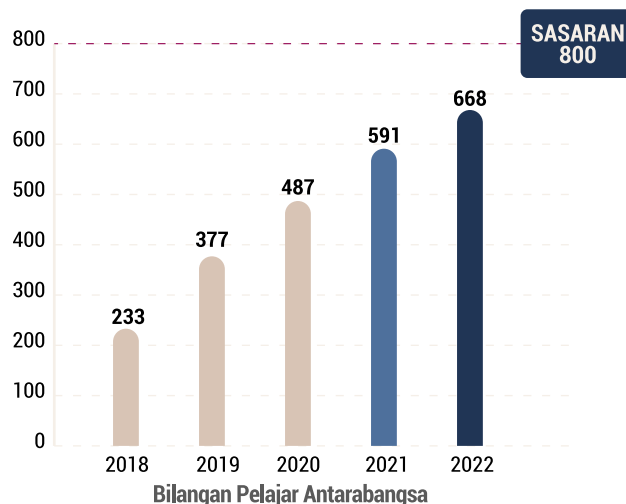
KPI 8: PERATUS BAKAT AKADEMIK ANTARABANGSA

Bakat akademik antarabangsa turut menyumbang kepada keterlihatan global sesebuah universiti. Pada tahun 2022, peratus bakat akademik antarabangsa UMT adalah sebanyak 10% berbanding 11% pada tahun 2021. Walaupun pencapaian ini tidak mencapai sasaran 30% sebagaimana ditetapkan dalam PSUMT 2018-2022, namun UMT tetap proaktif dalam usaha menarik lebih ramai bakat akademik antarabangsa bagi memastikan kemampanan kecemerlangan bakat serta memperkayakan budaya kecemerlangan komuniti akademik.



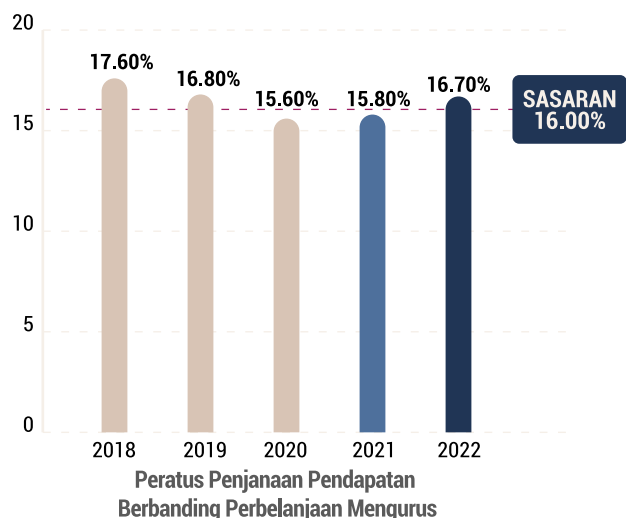
KPI 9: BILANGAN ENROLMEN PELAJAR ANTARABANGSA

UMT mencatatkan peningkatan enrolmen pelajar antarabangsa sebanyak 13% pada tahun 2022 iaitu seramai 668 orang berbanding 591 orang pada tahun 2021. Bilangan ini adalah yang tertinggi pernah direkodkan dalam tempoh lima tahun. Pelaksanaan pelbagai inisiatif dalam PSUMT 2018-2022 seperti strategi memperkenalkan insentif geran penyelidikan siswazah, transformasi sistem penyampaian, penyediaan fasiliti pelajar antarabangsa dan promosi yang lebih agresif dilihat sebagai faktor yang menyumbang kepada peningkatan signifikan ini.



KPI 10: PERATUS PENJANAAN PENDAPATAN BERBANDING PERBELANJAAN OPERASI

Aktiviti penjanaan pendapatan menjadi agenda penting Universiti Awam bagi menampung keperluan perbelanjaan seterusnya mengurangkan kebergantungan kepada dana kerajaan. Peratus penjanaan pendapatan UMT menunjukkan peningkatan daripada 15.8% pada tahun 2021 kepada 16.7% pada tahun 2022, melebihi sasaran 16% yang ditetapkan dalam PSUMT 2018-2022. Pelbagai usaha telah dilaksanakan untuk meningkatkan penjanaan pendapatan universiti antaranya memperkasakan penjanaan pendapatan menerusi pakej sewaan aset, fasiliti dan teknologi, memperhebatkan aktiviti pendanaan melalui wakaf dan endowmen serta memantau prestasi pendapatan dan aktiviti penjanaan syarikat universiti.



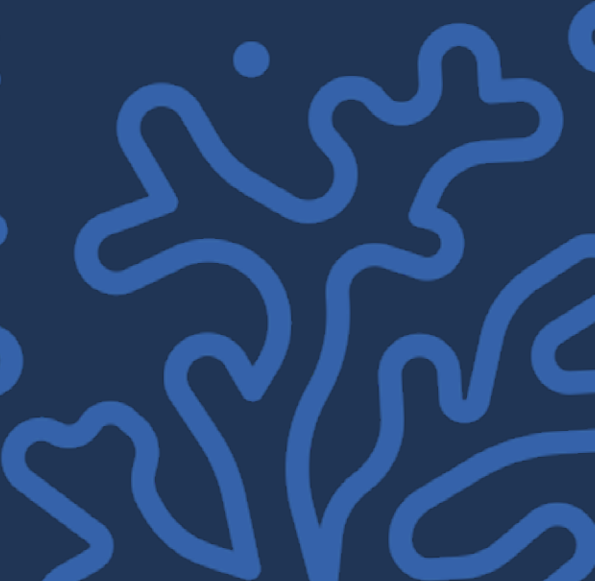
KESIMPULAN

Secara keseluruhannya, UMT berjaya mencapai sebahagian KPI yang ditetapkan pada tahun 2022 melalui pelaksanaan inisiatif PSUMT 2018-2022. Walaupun begitu, terdapat beberapa KPI yang tidak dicapai tetapi menunjukkan peningkatan yang signifikan berbanding tahun-tahun sebelumnya. UMT terus komited dalam meningkatkan prestasi universiti melalui peningkatan pencapaian kecemerlangan bakat, pemerkasaan pembelajaran dan pengajaran, penyelidikan dan inovasi, graduan holistik, pemindahan ilmu dan jaringan industri serta kemampanan kewangan. Komitmen dan pencapaian ini meletakkan UMT berada pada landasan yang betul seiring dengan visi UMT iaitu menjadi sebuah universiti berfokus marin terunggul dalam negara dan disegani global.





PEMERKASAAN BAKAT



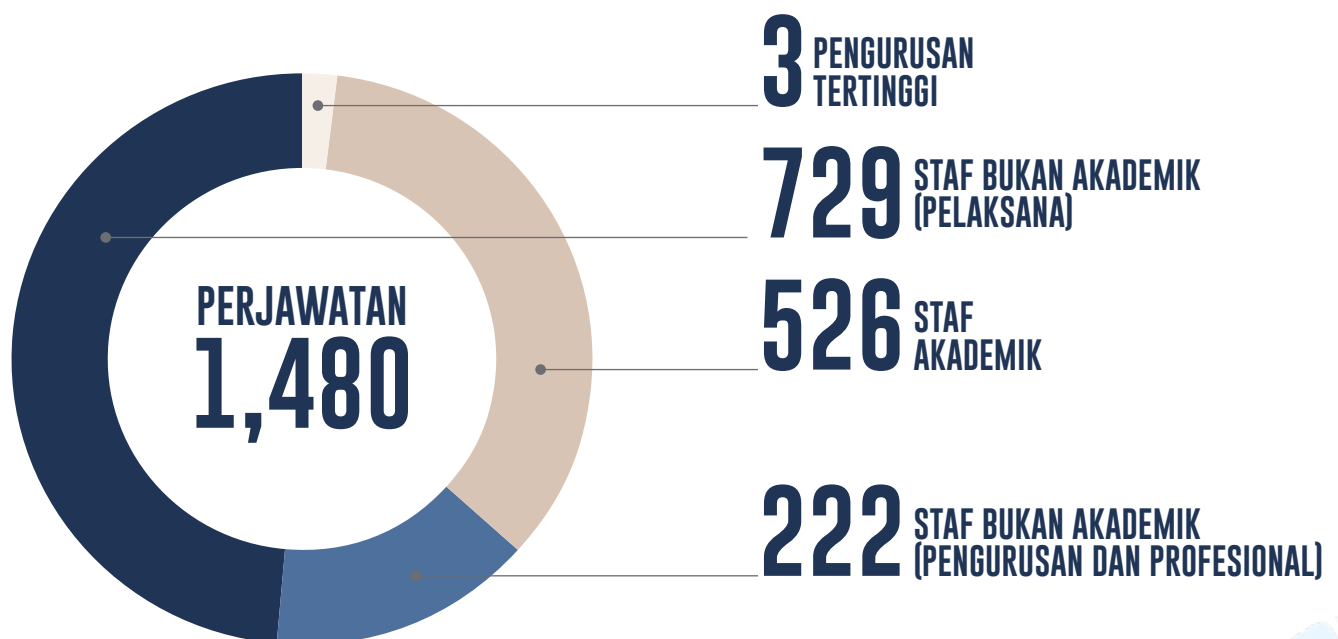
PENGENALAN

Sumber manusia merupakan nadi sesebuah organisasi yang perlu dibangun dan diurus secara strategik dalam memastikan perancangan UMT untuk mencapai visi dan misi dapat direalisasikan. Pembangunan bakat cemerlang melalui pemantapan tadbir urus dan pembangunan bakat

secara holistik dan bersepadu merupakan agenda khusus yang direncana untuk meningkatkan pembinaan keupayaan, mewujudkan nilai-nilai dan budaya kerja positif serta menyediakan sistem tadbir urus yang berkesan.

PERJAWATAN

Secara keseluruhannya, pada tahun 2022 UMT mempunyai seramai 1,480 orang staf bertaraf tetap yang terdiri daripada tiga orang pengurusan tertinggi, 526 orang staf akademik, 222 orang staf bukan akademik (pengurusan dan profesional) dan 729 orang staf bukan akademik (pelaksana) dengan peratus pengisian perjawatan di UMT sebanyak 96%.



PENGISIAN JAWATAN BERDASARKAN TARAF LANTIKAN

Sehingga 31 Disember 2022, 80% daripada jawatan di UMT adalah bertaraf tetap, 16% bertaraf kontrak manakala selebihnya adalah bertaraf sementara dan sambilan. Dengan mengambil kira jumlah pelajar seramai 11,421 orang, nisbah staf akademik kepada pelajar bagi tahun ini ialah 1:21.

Manakala, nisbah staf akademik kepada staf bukan akademik pula adalah 1:1.8. Nisbah ini sesuai dengan keperluan semasa universiti yang

mana pada masa kini mempunyai lima buah fakulti, sebuah pusat pendidikan, sebuah pusat asasi dan empat institut penyelidikan dengan dua daripadanya telah mendapat penarafan sebagai Pusat Kecemerlangan Pendidikan Tinggi (HICoE), KPT iaitu Institut Oseanografi dan Sekitaran (INOS) dan Institut Akuakultur Tropika dan Perikanan (AKUATROP).



Pengisian Jawatan Staf Berdasarkan Taraf Lantikan

STAF AKADEMIK BERKELULUSAN DOKTOR FALSAFAH (PH.D.)

UMT telah mengenalpasti strategi pengambilan staf akademik baharu melalui pemetaan bidang dan keperluan di fakulti serta institut berdasarkan kepada dua strategi utama iaitu pengisian kekosongan bidang berdasarkan keperluan ideal nisbah pelajar kepada staf akademik mengikut program pengajian dan juga pengambilan seramai enam orang calon Felo Akademik untuk tajaan Skim Lantikan Akademik Muda (SLAM) selari dengan pelan penggantian.

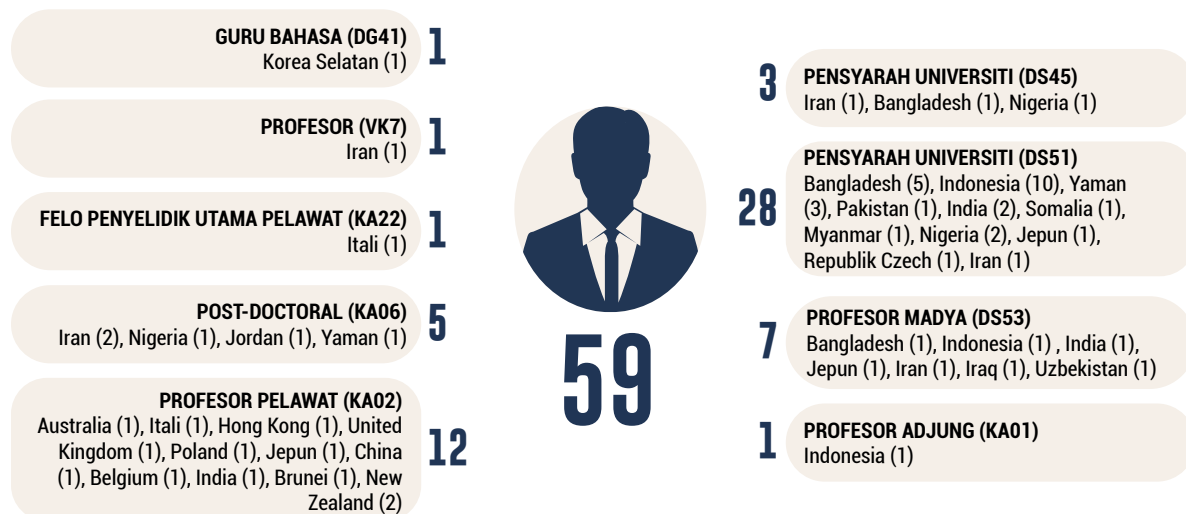
Pada tahun ini juga, seramai 46 orang staf akademik baharu telah dilantik, iaitu 44 daripadanya adalah berkecayaan Ph.D. Berdasarkan bilangan staf akademik tetap dan kontrak (sepenuh masa), sebanyak 88% (535 orang) mempunyai kelayakan Ph.D. dan melebihi sasaran negara iaitu 80%.



88%
PENSYARAH
BERKELAYAKAN PH.D.

STAF AKADEMIK ANTARABANGSA

Pengambilan staf akademik antarabangsa adalah berdasarkan kepada keperluan strategik iaitu bagi menyokong bidang tujahan, meningkatkan kepakaran tertentu dalam bidang kritikal, berkeupayaan dalam menyumbang penerbitan berimpak tinggi di samping meningkatkan bilangan pelajar dan geran antarabangsa. Secara keseluruhannya, pada tahun 2022, UMT mempunyai seramai 59 orang staf akademik antarabangsa.



KEMAJUAN KERJAYA

Sehingga 31 Disember 2022 seramai **39** orang staf akademik telah dinaikkan pangkat berdasarkan lima kriteria utama iaitu pengajaran dan penyeliaan, penyelidikan dan penerbitan, pemindahan ilmu,

pembangunan sendiri dan kepimpinan akademik. Selain itu, nilai kebersamaan, profesionalisme, sahsiah dan integriti juga diberi penekanan dalam proses kenaikan pangkat ahli akademik.



Manakala bagi staf sokongan akademik pula, seramai 50 orang telah melalui peningkatan kerjaya. Daripada jumlah tersebut, seramai 16 orang adalah kumpulan pengurusan dan profesional manakala 34 orang lagi adalah kumpulan pelaksana. Antara kriteria yang diukur

bagi penilaian kenaikan pangkat staf bukan akademik adalah kecemerlangan dalam tugas hakiki, sumbangan inovasi dalam pekerjaan, pengiktirafan kebolehan dan sumbangan luar tugas rasmi yang signifikan.



KEAHLIAN BADAN PROFESIONAL DAN PERSATUAN IKHTISAS

Pada tahun 2022, seramai 175 orang staf akademik mempunyai keahlian badan profesional di peringkat kebangsaan dan 28 orang lagi di peringkat antarabangsa. Manakala bagi staf sokongan akademik pula, seramai 23 orang mempunyai keahlian badan profesional di peringkat kebangsaan. Penglibatan staf dalam

badan profesional dan persatuan ikhtisas berkaitan bidang kepakaran amat dititikberatkan oleh UMT. Pelbagai usaha telah dilakukan melalui program kerjasama strategik staf bersama industri bagi meningkatkan bilangan staf yang memperoleh sijil amalan profesional.

KEAHLIAN	STAF AKADEMIK	STAF BUKAN AKADEMIK
KEBANGSAAN		
Badan Profesional	175	23
Persatuan Akademik/Persatuan Berdaftar	288	3
Jumlah	463	26
ANTARABANGSA		
Badan Profesional	28	0
Persatuan Akademik/Persatuan Berdaftar	101	3
Jumlah	129	3

PENGIKTIRAFAN KECEMERLANGAN DAN PENGHARGAAN

Kecemerlangan dan keunggulan warga menggambarkan kehebatan UMT. Ia diserlahkan melalui kejayaan staf UMT menerima penghargaan pengiktirafan kecemerlangan di peringkat kebangsaan mahupun antarabangsa.

Majlis Anugerah Tahunan

Pengiktirafan bakat UMT telah dizahirkan melalui penganjuran Majlis Anugerah Tahunan 2022 pada 12 September 2022. Seramai 184 orang staf

UMT telah diraikan untuk menerima anugerah kecemerlangan yang melibatkan empat kategori utama iaitu Anugerah Perkhidmatan Cemerlang (135 orang), Anugerah Khas Perkhidmatan Cemerlang (lapan orang), Anugerah Khas Naib Canselor (13 orang) dan Anugerah Julangan Bakat (28 orang).

Selain itu, UMT telah menganjurkan Majlis Penghargaan Setia Bakti dan Pesara UMT pada 18 Disember 2022. Hadiah Setia Bakti merupakan

penghargaan universiti atas jasa dan sumbangan warga yang telah berkhidmat melebihi 10 dan 20 tahun. Seramai 133 orang staf telah menerima penghargaan pada majlis tersebut yang terdiri dari Kategori Gangsa (10 tahun) seramai 50 orang

dan Kategori Perak (20 tahun) seramai 83 orang. Penghargaan Pesara pula diberikan kepada staf yang akan dan telah bersara pada tahun 2022 iaitu seramai 15 orang.

NAMA ANUGERAH	PENERIMA
Anugerah Kepimpinan Akademik (Keseluruhan)	Prof. Dr. Yusliza binti Che Awang @ Mohd Yusoff
Anugerah Kepimpinan Akademik (Muda)	Prof. Madya Ts. Dr. Kesaven a/l Bhubalan
Anugerah Bakat Cemerlang (Pelaksana)	Mohd Shareezad bin Abd. Satad
• Pengurusan dan Perkhidmatan	
Anugerah Bakat Cemerlang (Pelaksana)	Yuzwan bin Mohamad
• Teknikal	
Anugerah Pengajaran dan Pembelajaran (Pensyarah Muda)	Dr. Nor Ezdianie binti Omar
• Kelompok Sains Sosial	
	Prof. Madya Ts. Dr. Ma Nyuk Ling
Anugerah Penerbitan Penyelidikan	Environmental Research
• Sains Tulen	"COVID-19 Pandemic in the Lens of Food Safety and Security"
	Prof. Madya Ts. Dr. Kesaven a/l Bhubalan
Anugerah Penerbitan Penyelidikan	Environmental Pollution
• Sains Gunaan	"Bioconversion of Agro-Industry Sourced Biowaste into Biomaterials via Microbial Factories - A Viable Domain of Circular Economy"
	Prof. Madya Dr. Safwan bin Mohd Nor
Anugerah Penerbitan Penyelidikan	Mathematics
• Sains Sosial	"Spillover and Drivers of Uncertainty among Oil and Commodity Markets"
	Dr. Ku Mohd Kalkausar bin Ku Yusof, Dr. Norlinda binti Mohd Rozar, Prof. Dr. Kamaruzzaman bin Yunus, Dr. Mohd Saiful bin Samsudin, Dr. Azman bin Azid, Dr. Shazlyn Milleana binti Shaharudin, Ts. Dr. Muhammad Ashlyzan bin Razik, Nurul Latiffah binti Abd Rani, Mohamad Hazeem bin Sidik
Anugerah Makalah Terbaik Dalam JSSM	Evidence of Recovery from the Restriction Movement Order by Mann Kendall during the COVID-19 Pandemic in Malaysia

NAMA ANUGERAH	PENERIMA
Anugerah Makalah Terbaik Dalam JSBD	Wan Zulkifli bin Wan Kassim
	Hypermedia Glosses as Adjunct Aids to Reading: Malaysian ESL Learners' Attitudes
Anugerah Buku Ilmiah Terbaik UMT	Prof. Dr. Shamsul Bahri bin Abdul Razak
• Sains Tulen	Kelulutologi Merungkai Misteri Kelulut, Alam dan Kehidupan Manusia
Anugerah Buku Ilmiah Terbaik	Prof. Madya Dr. Nazli bin Aziz, Prof. Dr. Wan Izatul Asma binti Wan Talaat, Amri bin Md Shah
• Sains Sosial	Tadbir Urus Lautan Pendekatan Adaptasi Kenaikan Aras Air Laut Pulau Perhentian dan Pulau Redang
Anugerah Pengurusan Pusat Tanggungjawab Terbaik (Kategori Pengurusan dan Perkhidmatan)	Pejabat Bendahari
Anugerah Pengurusan Pusat Tanggungjawab Terbaik (Kategori Akademik dan Penyelidikan)	Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kelautan dan Informatik (FTKKI)
Anugerah Khidmat Komuniti Cemerlang	Institut Akuakultur Tropika dan Perikanan (AKUATROP)
Anugerah Pemindahan Ilmu	Prof. Dr. Fadzilah @ Adibah binti Abdul Majid
Anugerah Kualiti Terbaik	Perpustakaan Sultanah Nur Zahirah (PSNZ)
Anugerah Staf Antarabangsa Terbaik	Dr. Maulidiani





PROFESOR UMT TERIMA ANUGERAH IKON AKADEMIA 2022

Ketokohan Pensyarah UMT terserlah apabila dinobatkan sebagai penerima Anugerah Ikon Akademia sempena sambutan Hari Akademia Tahun 2022 anjuran Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT). Profesor Dr. Yusliza Mohd Yusoff, Fakulti Perniagaan, Ekonomi dan Pembangunan Sosial (FPEPS) terpilih sebagai penerima berdasarkan kepada kecemerlangan beliau dalam pengajaran dan pembelajaran, penyelidikan,

pentadbiran, penyeliaan, perundingan, penerbitan, khidmat komuniti dan kepimpinan akademik yang ditonjolkan di pelbagai peringkat sama ada universiti, kebangsaan atau antarabangsa. Profesor dalam bidang Pengurusan Sumber Manusia Lestari ini turut tersenarai sebagai World's Top 2% Scientist 2021, sebuah pengiktirafan antarabangsa berprestij yang dikeluarkan oleh Stanford University.



KEBAJIKAN STAF

Sebagai tanda komitmen universiti terhadap kebajikan staf, UMT telah mewujudkan Tabung Kebajikan Staf untuk membantu meringankan beban staf yang ditimpa musibah seperti kematian ahli keluarga, bencana banjir, kemalangan dan sebagainya. Pada tahun 2022 UMT telah menyalurkan sumbangan keseluruhan bernilai RM6,000.00 kepada 20 orang staf yang terkesan ekoran pelbagai musibah yang dihadapi. Selain itu, sumbangan bernilai RM1,000.00 juga telah

disalurkan kepada dua orang staf UMT yang telah kehilangan pasangan dan anak pada tahun 2022.

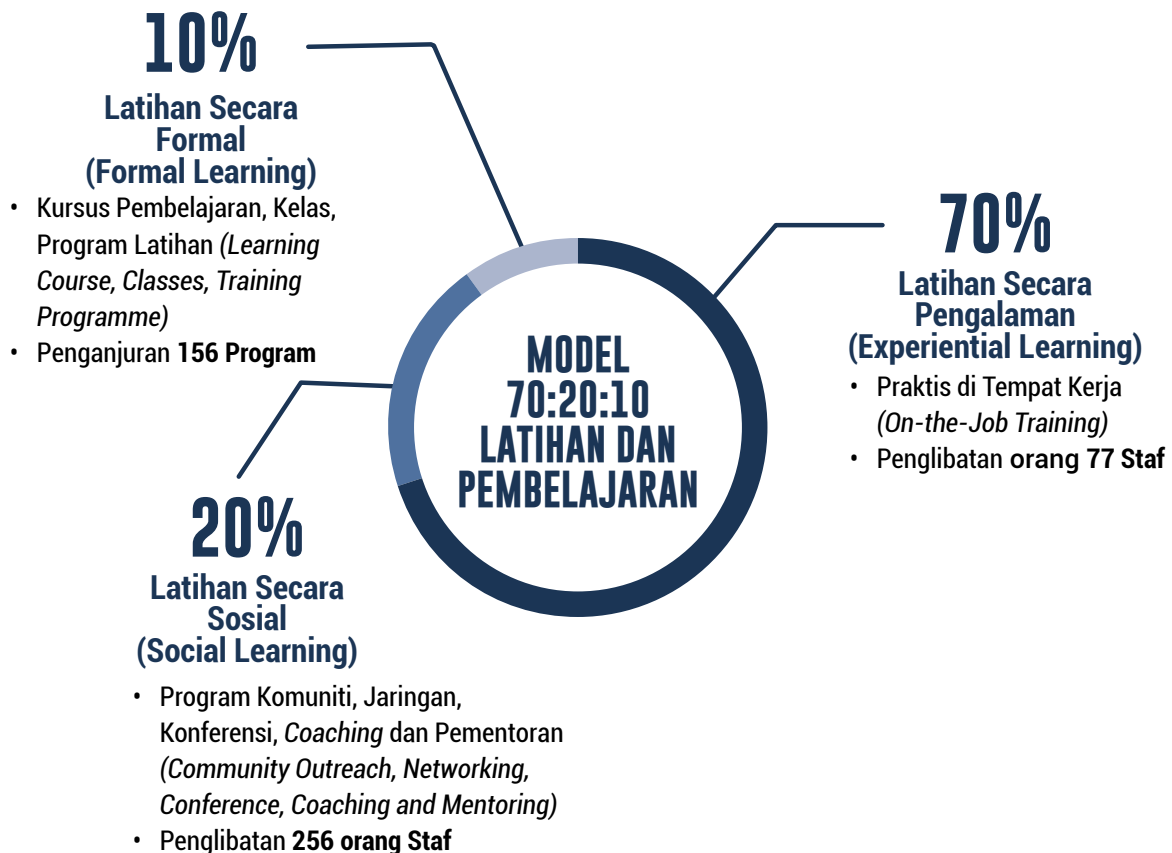
Selaras dengan firman Allah S.W.T dalam surah al-Maidah ayat ke-2 yang bermaksud: "Dan bertolong-tolonganlah kamu dalam perkara kebaikan dan takwa", warga UMT amat digalakkan untuk turut menyumbang ke dalam Tabung Kebajikan Staf agar nilai empati dan prihatin antara warga kekal utuh terjalin bagai aur dengan tebing.



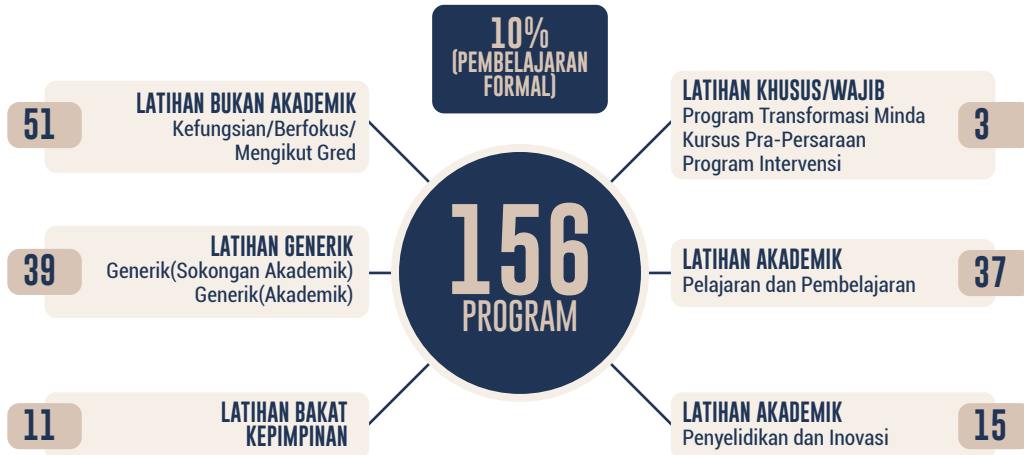
LATIHAN DAN PEMBANGUNAN BAKAT

Fokus pelaksanaan latihan dan pembangunan staf UMT dengan menggunakan pendekatan Model Pembelajaran 70:20:10 diteruskan pada tahun 2022. Model ini menerangkan bahawa pembelajaran secara formal memberi impak latihan kepada peserta sebanyak 10%, manakala

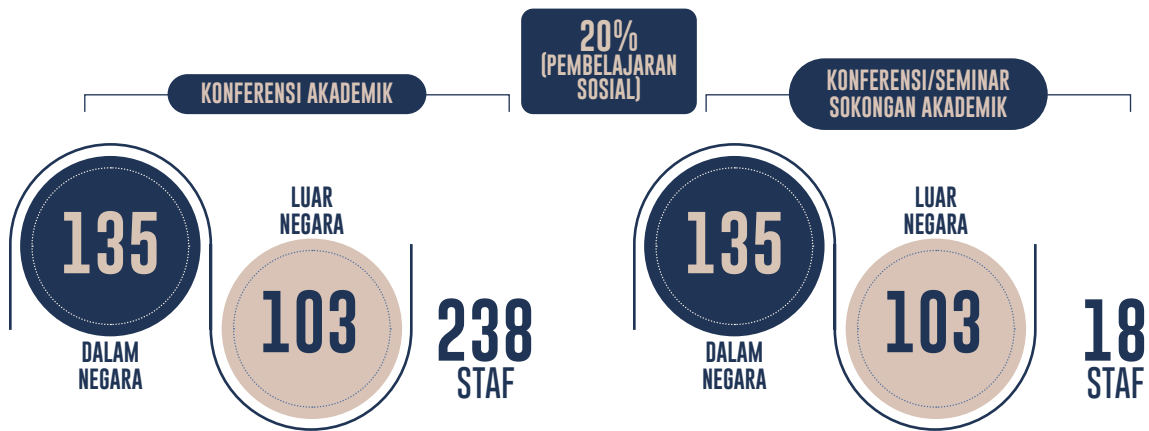
latihan secara pembelajaran sosial memberi impak latihan kepada peserta sebanyak 20% dan latihan yang diikuti melalui perkongsian pengalaman dan praktis di tempat kerja menyumbang impak latihan kepada peserta sebanyak 70%.



PROGRAM PEMBANGUNAN DAN PEMBELAJARAN (JANUARI - DISEMBER 2022)



Latihan Secara Formal (10% Impak Latihan kepada Peserta)



Latihan Secara Pembelajaran Sosial (20% Impak Latihan kepada Peserta) dan Latihan Secara Perkongsian Pengalaman atau Praktis di Tempat Kerja (70% Impak Latihan kepada Peserta)



Program Bual Bicara Profesor

Program Bual Bicara Profesor UMT mula diadakan pada tahun 2020 sebagai platform kepada para Profesor UMT berkongsi kepakaran, pengalaman atau pandangan bersama warga universiti dan

komuniti setempat. Pada tahun 2022, sebanyak lima siri Program Bual Bicara Profesor telah diadakan seperti berikut:



**PROF. TS. DR. MUHAMMAD
SUZURI BIN HITAM**

22 Februari 2022

"Teknologi ICT Memperkukuhkan
Keyakinan Kepada Allah SWT"



PROF. DR. YEONG YIK SUNG

15 Mac 2022

"Makanan Hidup untuk
Pengembangan Industri Akuakultur
Negara"



**PROF. DR. ZAINUDIN
BIN BACHOK**

12 April 2022

"Masa Depan Ekosistem Terumbu
Karang Negara"



**PROF. DR. SHAMSUL BAHRI
BIN ABD RAZAK**

21 Jun 2022

"Masa Depan Ekosistem Terumbu
Karang Negara"



**PROF. DR. NORAZNAWATI
BINTI ISMAIL**

23 Ogos 2022

"Produk Semulajadi Marin,
Anugerah yang Tidak Ternilai"

Program Kepimpinan Berfokus

Tahun 2022 menyaksikan pelantikan semula atau pelantikan baharu sebahagian besar lantikan jawatan pentadbiran. Sehubungan dengan itu, program latihan kepimpinan pada tahun 2022 memfokuskan kepada Program Suai Tugas yang merupakan program onboarding bagi memberi kefahaman lebih mendalam kepada staf yang dilantik memegang jawatan pentadbiran mengenai fungsi dan peranan jawatan pentadbiran yang disandang. Program Suai Tugas ini dilaksanakan secara berperingkat dan berfokus mengikut kelompok jawatan pentadbiran. Sebanyak dua Program Suai Tugas telah diadakan pada tahun 2022 iaitu Program Suai Tugas Timbalan Dekan (Bakat dan Penyelidikan) dan Timbalan Pengarah

Institut yang telah diadakan pada 14 September 2022 dan Program Suai Tugas Pegawai Utama dan Pegawai Kanan pada 10 hingga 12 November 2022.

Selain daripada Program Suai Tugas, beberapa program lain turut diadakan iaitu Executive Workshop on Effective Transformational Leadership pada 24 - 26 Januari 2022 khusus kepada pegawai bukan akademik Gred 48 dan ke atas. Manakala Seminar Pemantapan Tadbir Urus telah diadakan pada 30 - 31 Mac 2022 dan Leadership Succession Planning pada 22 Mei 2022 khusus kepada Pegawai Utama dan Pegawai Kanan UMT.



CUTI BELAJAR

Pada tahun 2022, seramai 36 orang staf melanjutkan pengajian di peringkat Sarjana Muda, Sarjana dan Doktor Falsafah (Ph.D.). Seramai tujuh orang Pensyarah dan 24 orang Felo Akademik telah menerima tajaan bagi melanjutkan pengajian pada peringkat Ph.D. di pelbagai negara. Terdapat

lima orang staf kumpulan Pengurusan dan Profesional sokongan akademik turut menyahut seruan konsep Pembelajaran Sepanjang Hayat, iaitu dua orang di peringkat pengajian Ph.D. dan tiga orang di peringkat pengajian Sarjana Muda.

PERINGKAT PENGAJIAN	TEMPAT PENGAJIAN	PENSYARAH	FELO AKADEMIK	BUKAN AKADEMIK	JUMLAH
Doktor Falsafah (Ph.D.)	Dalam Negara	5	16	2	23
	Luar Negara	2	8	0	10
Sarjana	Dalam Negara	0	0	0	0
	Luar Negara	0	0	0	0
Sarjana Muda	Dalam Negara	0	0	3	3
	Luar Negara	0	0	0	0
Jumlah		7	24	5	36



MALAYSIA

26



UNITED KINGDOM

6



AUSTRALIA

1



BELGIUM

1



BELANDA

1



SWEDEN

1

Bagi memastikan staf cuti belajar menamatkan pengajian dalam tempoh (graduate on time), Program Pembangunan Bakat Cuti Belajar (PRO-CUBE) yang merupakan acara tahunan telah diadakan pada 22 Mei 2022 di United Kingdom bersama delegasi Naib Canselor. Program PRO-CUBE dalam negara turut dilaksanakan selama 2 hari pada 15 -16 Jun 2022 bertempat di Hotel Everly, Putrajaya. Kedua-dua program ini melibatkan pihak pengurusan bersama staf yang sedang mengikuti pengajian sama ada dalam atau luar negara.



Selain daripada itu, perjumpaan antara Timbalan Naib Canselor (Akademik dan Antarabangsa) dan Pendaftar bersama pelajar di luar negara juga turut diadakan pada 25 September 2022. Melalui perjumpaan ini sesi pemantauan terhadap pengajian pegawai dapat dilaksanakan dengan lebih berkesan. Kunjungan ini adalah tanda keprihatinan pengurusan UMT terhadap pegawai agar peluang kemudahan cuti belajar dimanfaatkan sepenuhnya bagi memperkasakan diri serta meningkatkan usaha untuk lulus pengajian dalam tempoh yang ditetapkan.



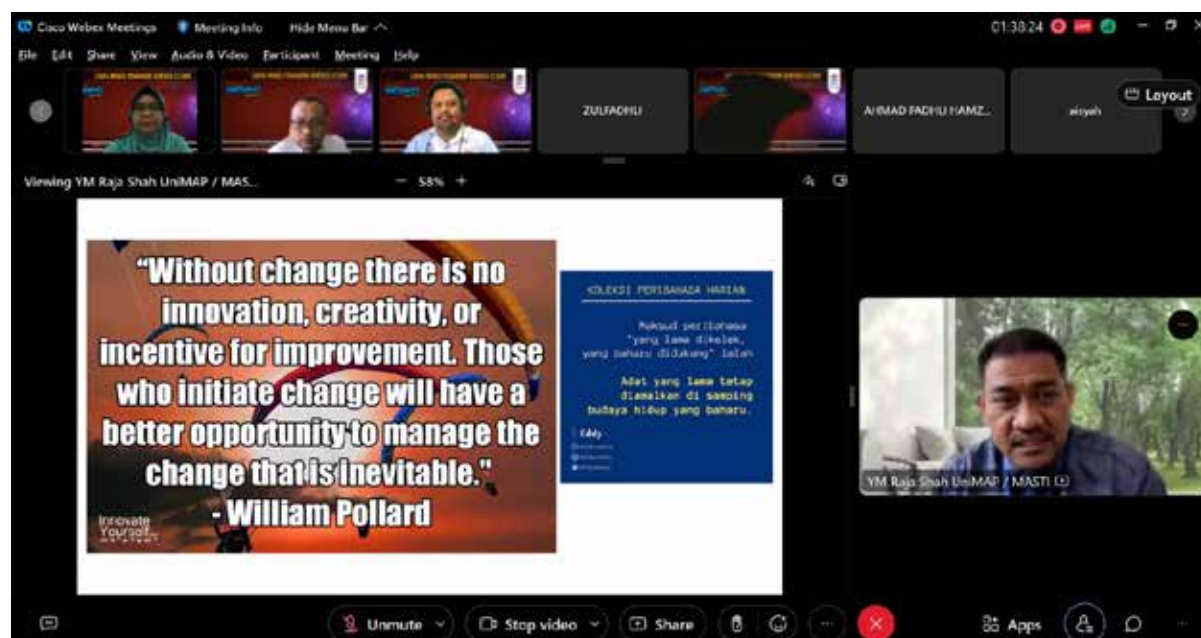
KARNIVAL INOVASI@UMT

Karnival Inovasi@UMT 2022 telah diadakan secara dalam talian pada 5-8 Disember 2022. Penganjuran kali ketiga karnival ini adalah bertemakan “Cakna Inovasi Pemangkin Generasi Lestari”.

Terdapat empat kategori telah dipertandingkan iaitu Amalan Inovasi Pengajaran dan Pembelajaran (AIPP), Amalan Inovasi Pengurusan (AIPN), Amalan Inovasi Penyelidikan (AIPY) dan Amalan Inovasi Pelajar (AIPJ). Pertandingan amalan inovasi ini telah disertai oleh peserta dari dalam dan luar UMT.

Pengucapnama jemputan bagi sesi perkongsian amalan inovasi adalah Puan Suhana binti Zainudin, Edufluencer KPM dan Cikgu Juara Digital KPM Tahun 2022, YM Raja Shah Erman bin Raja Ariffin, Timbalan Pendaftar Bahagian Sumber Manusia UNIMAP merangkap Presiden MASTI dan Profesor Madya Dr. Saiful Nizam bin Tajuddin, Pengasas/Pengarah Teknikal Synbion Sdn. Bhd. Manakala sesi perkongsian berkaitan teknologi pula telah disampaikan oleh Ts. Steven Cheng daripada Lenovo Teknologi Sdn. Bhd.

KATEGORI	JUMLAH PENYERTAAN	PINGAT DIMENANGI		
		EMAS	PERAK	GANGSA
Amalan Inovasi Pengajaran & Pembelajaran (AIPP)	71	29	30	12
Amalan Inovasi Pengurusan (AIPN)	52	22	25	5
Amalan Inovasi Penyelidikan (AIPY)	31	16	9	4
Amalan Inovasi Pelajar (AIPJ)	31	17	8	3
Jumlah	185	84	72	24



PENCAPAIAN SUKAN STAF

UMT meraih kejayaan dalam kejohanan dwitahunan Sukan Staf Antara Universiti Malaysia (SUKUM) Kali Ke-44. Kontinjen UMT berjaya membolot lima pingat emas, tiga pingat perak dan dua pingat gangsa. Pingat emas UMT disumbangkan oleh acara Berbasikal Mountain Bike (Individu Senior), Olahraga 400 meter Wanita (Individu Senior), Badminton Berpasukan Lelaki, Memanah Berpasukan Lelaki (Senior) dan Memanah Berpasukan Wanita (Veteran).

Pasukan Bola Jaring, Pasukan Bola Tampar Lelaki dan Olahraga 200 meter Wanita (Senior) menyumbangkan pingat perak manakala pingat gangsa UMT pula diraih oleh Dart Lelaki (Individu Senior) dan Memanah Berpasukan Lelaki (Veteran). Hasil 10 pingat ini berjaya meletakkan

UMT di tangga ke-12 keseluruhan daripada 21 kontinjen yang bertanding.

Staf UMT turut menyumbang kepada kecemerlangan sukan negeri Terengganu apabila mewakili negeri ke Kejohanan Majlis Kebajikan dan Sukan Anggota Kerajaan Malaysia (MAKSAK) peringkat kebangsaan. Kejayaan ini diraih oleh Encik Mohd Zaidi bin Abd Razab@Abd Karim yang berjaya memperoleh pingat gangsa menerusi acara Merejam Lembing Junior Veteran di Kejohanan Olahraga MAKSAK kebangsaan, Encik Fadli bin Mamat memperoleh tempat ketiga di Kejohanan Golf Maksak Kebangsaan dan Dr. Che Mohd Imran bin Che Taib yang meraih Naib Johan keseluruhan Kejohanan Tenpin Bowling MAKSAK Malaysia.





KETERANGAN PROGRAM/ AKTIVITI	PENCAPAIAN
Kejohanan Badminton Malaysian Sport League (KBS) 2020	Juara
Kejohanan Sukan Staf Universiti Malaysia (SUKUM) 2022	Emas - Basikal MTB (Individu Lelaki Senior) Emas - Olahraga (400 Meter Wanita Senior) Emas – Badminton Berpasukan Lelaki Emas – Memanah Berpasukan Lelaki (Senior) Emas – Memanah Berpasukan Wanita (Veteran) Perak - Bola Jaring Perak - Olahraga (200 Meter Wanita Senior) Perak - Bola Tampar Gangsa - Dart Lelaki Senior (Individu) Gangsa - Memanah Berpasukan Lelaki Veteran
Kejohanan Badminton Tertutup Terengganu 2022	Johan - Beregu Lelaki Veteran Naib Johan - Beregu Lelaki Terbuka
Kejohanan Tenpin Bowling Antara IPTA/IPTS Pantai Timur 2022	Johan - Individu Lelaki 1. Johan Beregu Lelaki: Che Mohd Imran Che Taib dan Mohd Tarmizi Ahmad 2. Johan Stepladder: Che Mohd Imran Che Taib
Kejohanan Tenpin Boling MAKSAK Kebangsaan 2022	Naib Juara Keseluruhan
Kejohanan Boling Tenpin MAKSAK Terengganu 2022	Naib Johan Keseluruhan Serta Johan Blok 6.
Kejohanan Badminton MAKSAK Peringkat Negeri Terengganu 2022	Perak - Beregu Lelaki: Mohd Fadzli Badaudin & Mohd Najhan Ali Perak - Beregu Wanita: Suria Abd Ghani & Norsuhaiza Talib Gangsa - Perseorangan Lelaki: Mohd Shahril Mat Desa Gangsa - Beregu Lelaki: Mohd Shahril Mat Desa & Faizal Embong Gangsa - Perseorangan Wanita: Norsuhaiza Talib

KETERANGAN PROGRAM/ AKTIVITI	PENCAPAIAN
Beregu Wanita Novis B Dan Novis C (Tertutup Terengganu)	Naib Johan – Puan Suria Bt Abd Ghani
Kejohanan Bola Jaring (Malaysia Sport League) Peringkat Daerah Kuala Nerus	Pasukan A – Tempat Ketiga
Kejohanan Golf MAKSASAK Kebangsaan 2022	Tempat Ketiga
Kejohanan Bola Tampar MAKSASAK Terengganu	Tempat Ketiga Bersama
Kejohanan Bola Jaring Anjuran Surimu Beauty	Gangsa
Kejohanan Sukan Pantai Badan Berkanun Malaysia 2022	Gangsa
Kejohanan Golf Universiti Awam Malaysia Kali Ke-49 2022	Team Nett - Tempat Ke-4 Team Jemputan - Tempat Ke-4
Terengganu Close Tenpin Bowling 2022	Tempat Ke-8 daripada 108 Peserta
Kejohanan Lawn Bowls Open Pairs KPT – USIM 2022	Suku Akhir
Kejohanan MAKSASAK Boling Padang 2022	Suku Akhir dan Tempat Ke-5 Keseluruhan.
Kejohanan Golf MAKSASAK Terengganu 2022	Tempat Ke-5 Keseluruhan
Kejohanan MLTA Malacca Closed Inter-Team Invitational Tournament 2022	Separuh Akhir
Ping Pong Berpasukan dan Beregu Terbuka MAKSASAK Terengganu 2022	Pusingan Ke-3 (16 Regu)
Kejohanan Bola Sepak 11 Sebelah MAKSASAK Terengganu 2022	Pusingan Ke-2
Kejohanan Golf Badan Berkanun Malaysia 2022	Kedudukan Ke 33, 51, 59 dan 95 (Individu).
Kejohanan Bola Jaring MAKSASAK Terengganu 2022	Peringkat Kumpulan
Kejohanan Futsal MAKSASAK Terengganu	Pusingan Kedua

Selain aktif dalam menyertai kejohanan sukan, Pusat Sukan dan Rekreasi (PSR) juga turut aktif dalam penganjuran kejohanan sukan kepada warga dan juga komuniti. Menjadi wadah penghubung silaturahim dalam kalangan staf, Kejohanan Sukan Staf Antara PTj mendapat

sambutan yang amat menggalakkan. Sembilan acara sukan telah dipertandingkan bagi merebut Piala Pusingan Pegawai Utama UMT iaitu Boling Padang, Bola Tampar Campuran, Bola Jaring Lelaki dan Wanita, Memanah, Futsal, Dart, Tenpin Bowling, Ping Pong dan Badminton.



Khidmat dan kepakaran staf di PSR khasnya dan UMT amnya tidak terhad kepada penganjuran aktiviti sukan sahaja malah meliputi aspek rekreasi. Pada tanggal 3 Ogos 2022, PSR telah bersama-sama mengurus dan

melaksanakan misi menawan Gunung Kinabalu yang telah disertai seramai 16 orang staf dan berjaya menawan puncak Kinabalu pada tanggal yang bersejarah itu.



Kepakaran dan kebolehan staf UMT turut diiktiraf oleh agensi sukan di negeri Terengganu. Ini terbukti melalui pelantikan beberapa orang staf sebagai jurulatih dan pengurus pasukan negeri dan kebangsaan.



**Prof. Madya Dr. Mohd. Asamudin bin A Rahman,
FTKKI**

**Pengurus Pasukan Ping Pong
Kejohanan Para SUKMA XX MSN 2022**



**Mohd Azlan bin Mohd Putra
Penerbit UMT**

**Pengurus Pasukan Memanah
Kejohanan Para SUKMA XX MSN 2022**



**Zulkarnain bin Yahya @ Mohamed
FTKKI**

**Jurulatih Pasukan Ping Pong
Kejohanan Para SUKMA XX MSN 2022**



**Ahmad Nazila bin Ali
INOS**

**Jurulatih Pasukan Memanah
Kejohanan Para SUKMA XX MSN 2022**



KESIMPULAN

Tahun 2022 menyaksikan UMT terus berusaha meningkatkan kapasiti bakat setelah negara secara amnya pulih dari pandemik COVID-19. Sumber manusia yang cekap dan berdaya saing menjadi tunjang kepada universiti dalam mengharungi cabaran persekitaran masa kini. Menyedari hakikat keterbatasan sumber, UMT turut mengoptimumkan penggunaan bakat sedia ada dengan lebih dinamik serta mempergiat pembangunan dan penggunaan lebih banyak platform secara dalam talian selari dengan Pelan Strategik UMT 2018-2022 dan juga IR 4.0.

FAKTA DAN ANGKA

96%

PENGISIAN WARAN
PERJAWATAN

88%

AHLI AKADEMIK
BERKELAYAKAN PH.D.

156

PROGRAM LATIHAN

256

STAF MENGHADIRI
KONFEREN/SEMINAR

185

PENYERTAAN DALAM
KARNIVAL INOVASI@UMT

10

PINGAT EMAS/JOHAN
KEJOHANAN SUKAN





KECEMERLANGAN PEMBELAJARAN DAN PENGAJARAN

PENGENALAN

Aktiviti pengajaran dan pengajaran pasca COVID-19 khususnya pada tahun 2022 telah bermula dengan pengumuman kebenaran kemasukan semula pelajar IPT Kementerian Pengajian Tinggi ke kampus secara berperingkat bermula 1 Mac 2022. Selaras dengan kebenaran tersebut, Senat UMT telah menetapkan semua aktiviti pengajaran dan pembelajaran bermula pada Semester II Sesi 2021/2022 yang bermula

pada pertengahan Mac 2022 dilaksanakan melalui kaedah bersemuka sepenuhnya mengikut SOP yang ditetapkan. Sebagai persediaan, pihak UMT telah mengambil inisiatif untuk melengkapkan semua bilik kuliah dengan kemudahan pengajaran secara dalam talian untuk membolehkan kuliah dilaksanakan secara hibrid sekiranya keadaan tidak mengizinkan berlaku.

PROGRAM PENGAJIAN

Secara keseluruhannya, UMT menawarkan 34 program akademik merangkumi 32 program akademik peringkat sarjana muda, satu program akademik peringkat diploma dan satu program asasi. Walau bagaimanapun, program Sarjana Muda Sains Agroteknologi (Teknologi Lepas Tuai) dibekukan dan dalam proses penjenamaan semula.

Manakala pengajian pascasiswazah pula menawarkan 18 program peringkat ijazah kedoktoran, 18 program ijazah sarjana mod penyelidikan dan 11 program ijazah sarjana mod kerja kursus.

PROGRAM AKADEMIK PRASISWAZAH		
Fakulti	Bil	Nama Program
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kelautan dan Informatik (FTKKI)	1	SM Sains (Matematik Kewangan) dengan kepujian
	2	SM Sains (Matematik Gunaan) dengan kepujian
	3	SM Sains Komputer (Kejuruteraan Perisian) dengan kepujian
	4	SM Sains Komputer dengan Informatik Maritim (Kepujian)
	5	SM Sains Komputer (Komputeran Mudah Alih) dengan kepujian
	6	SM Teknologi (Alam Sekitar) dengan kepujian
	7	SM Sains Gunaan (Elektronik dan Instrumentasi) dengan kepujian
	8	SM Sains Gunaan (Teknologi Maritim) dengan kepujian
	9	SM Teknologi Kejuruteraan Mekanikal (Senibina Kapal) dengan kepujian
	10	SM Sains (Analitik Data) dengan kepujian
Fakulti Sains dan Sekitaran Marin (FSSM)	11	SM Sains (Sains Marin) dengan kepujian
	12	SM Sains (Biologi Marin) dengan kepujian
	13	SM Sains (Geosains Marin) dengan kepujian
	14	SM Sains (Sains Kimia) dengan kepujian
	15	SM Sains (Kimia Analisis dan Persekitaran) dengan kepujian
	16	SM Sains (Sains Biologi) dengan kepujian
	17	SM Sains Gunaan (Pemuliharaan dan Pengurusan Biodiversiti) dengan kepujian
	18	SM Sains Gunaan (Nanofizik) dengan kepujian

PROGRAM AKADEMIK PRASISWAZAH		
Fakulti	Bil	Nama Program
Fakulti Perikanan dan Sains Makanan (FPSM)	19	SM Sains Makanan (Perkhidmatan Makanan dan Pemakanan) dengan kepujian
	20	SM Sains Makanan (Teknologi Makanan) dengan kepujian
	21	SM Sains Agroteknologi (Sains Tanaman) dengan kepujian
	22	SM Sains Gunaan (Perikanan) dengan kepujian
	23	SM Sains Agroteknologi (Akuakultur) dengan kepujian
	24	Diploma Perikanan
Fakulti Perniagaan, Ekonomi dan Pembangunan Sosial (FPEPS)	25	SM Perakaunan dengan kepujian
	26	SM Pengurusan (Pemasaran) dengan kepujian
	27	SM Pengurusan Pelancongan dengan kepujian
	28	SM Pengurusan (Pengajian Polisi) dengan kepujian
	29	SM Kaunseling dengan kepujian
	30	SM Ekonomi (Sumber Alam) dengan kepujian
Fakulti Pengajian Maritim (FPM)	31	SM Pengurusan (Maritim) dengan kepujian
	32	SM Pengurusan Operasi Maritim dengan kepujian
	33	SM Sains (Sains Nautika dan Pengangkutan Maritim) dengan kepujian
Program Asasi		
Pusat Asasi STEM	34	Asasi STEM

PROGRAM AKADEMIK PASCASISWAZAH MOD PENYELIDIKAN	
IJAZAH KEDOKTORAN	IJAZAH SARJANA
Doktor Falsafah Biologi dan Biokimia	Sarjana Sains Biologi dan Biokimia
Doktor Falsafah Perniagaan dan Pentadbiran	Sarjana Sains Perniagaan dan Pentadbiran
Doktor Falsafah Sains Komputer	Sarjana Sains Sains Komputer
Doktor Falsafah Pengeluaran Tanaman dan Ternakan	Sarjana Sains Pengeluaran Tanaman dan Ternakan
Doktor Falsafah Sains Bumi	Sarjana Sains Sains Bumi
Doktor Falsafah Ekonomi	Sarjana Sains Ekonomi
Doktor Falsafah Perdagangan Kejuruteraan dan Kejuruteraan	Sarjana Sains Perdagangan Kejuruteraan dan Kejuruteraan
Doktor Falsafah Sains Alam Sekitar	Sarjana Sains Sains Alam Sekitar
Doktor Falsafah Teknologi Perlindungan Alam Sekitar	Sarjana Sains Teknologi Perlindungan Alam Sekitar
Doktor Falsafah Perikanan	Sarjana Sains Perikanan
Doktor Falsafah Pemprosesan Makanan	Sarjana Sains Pemprosesan Makanan
Doktor Falsafah Kemanusiaan	Sarjana Sains Kemanusiaan
Doktor Falsafah Matematik	Sarjana Sains Matematik
Doktor Falsafah Sains Fizikal	Sarjana Sains Sains Fizikal

PROGRAM AKADEMIK PASCASISWAZAH MOD PENYELIDIKAN	
IJAZAH KEDOKTORAN	IJAZAH SARJANA
Doktor Falsafah Sains Sosial dan Tingkah Laku	Sarjana Sains Sains Sosial dan Tingkah Laku
Doktor Falsafah Khidmat Sosial dan Kaunseling	Sarjana Sains Khidmat Sosial dan Kaunseling
Doktor Falsafah Perkhidmatan Pengangkutan	Sarjana Sains Perkhidmatan Pengangkutan
Doktor Falsafah Perakaunan	Sarjana Sains Perakaunan

PROGRAM AKADEMIK PASCASISWAZAH MOD KERJA KURSUS	
Fakulti Sains Perikanan dan Sains Makanan	1. Sarjana Sains (Akuakultur)
	2. Sarjana Sains Perikanan Tropika
Fakulti Sains dan Sekitaran Marin	3. Sarjana Sains (Forensik Alam Sekitar)
	4. Sarjana Pentadbiran Perniagaan
Fakulti Perniagaan, Ekonomi dan Pembangunan Sosial	5. Sarjana Pengurusan (Zon Pantai Bersepadu)
	6. Sarjana Kaunseling
	7. Sarjana Ekonomi
Fakulti Teknologi Kejuruteraan Kelautan dan Informatik	8. Sarjana Sains Komputer
	9. Sarjana Teknologi Maklumat
	10. Sarjana Matematik
	11. Sarjana Statistik Sains Marin

PENGAMBILAN DAN ENROLMEN PELAJAR

Bilangan pelajar baharu prasiswazah meningkat sebanyak 7.9% pada tahun 2022 iaitu seramai 2,719 orang pelajar berbanding 2,520 orang pelajar pada tahun 2021. Secara umumnya, enrolmen pelajar prasiswazah juga meningkat sebanyak 13% iaitu 9,348 pelajar pada tahun 2022 berbanding 8,268 orang pelajar pada tahun 2021.

Enrolmen semasa pelajar pascasiswazah pada tahun 2022 pula adalah seramai 1,784

orang, peningkatan sebanyak 18.5% berbanding tahun 2021.

Pengambilan pelajar Program Asasi STEM pada tahun 2022 adalah seramai 289, peningkatan sebanyak 21% berbanding 238 orang pada tahun 2021.

Perbandingan jumlah pengambilan dan enrolmen pelajar mengikut peringkat pengajian seperti jadual berikut:

BIL	PROGRAM AKADEMIK PRASISWAZAH	PENGAMBILAN		ENROLMEN	
		2022	2021	2022	2021
1	SM Pengurusan (Maritim) dengan kepujian	136	113	491	494
2	SM Sains (Sains Nautika dan Pengangkutan Maritim) dengan kepujian	33	22	130	127
3	SM Pengurusan Operasi Maritim dengan kepujian	41	38	92	51
4	SM Sains Agroteknologi (Akuakultur) dengan kepujian	44	44	130	125
5	SM Sains Agroteknologi (Sains Tanaman) dengan kepujian	22	24	143	165
6	SM Sains Agroteknologi (Teknologi Lepastuai) dengan kepujian	-	-	-	-
7	SM Sains Gunaan (Perikanan) dengan kepujian	61	58	183	173
8	SM Sains Makanan (Perkhidmatan Makanan dan Pemakanan) dengan kepujian	80	55	320	335
9	SM Sains Makanan (Teknologi Makanan) dengan kepujian	121	102	455	427
10	SM Ekonomi (Sumber Alam) dengan kepujian	142	143	529	400
11	SM Kaunseling dengan kepujian	83	86	418	447
12	SM Pengurusan (Pemasaran) dengan kepujian	154	151	600	469
13	SM Pengurusan (Pengajian Polisi) dengan kepujian	154	146	569	429
14	SM Pengurusan Pelancongan dengan kepujian	104	110	327	347
15	SM Perakaunan dengan kepujian	197	192	760	752
16	SM Sains (Biologi Marin) dengan kepujian	86	84	328	254
17	SM Sains (Geosains Marin) dengan kepujian	26	24	119	96
18	SM Sains (Kimia Analisis dan Persekitaran) dengan kepujian	70	69	238	178
19	SM Sains (Sains Biologi) dengan kepujian	94	102	309	309
20	SM Sains (Sains Kimia) dengan kepujian	113	104	329	310
21	SM Sains (Sains Marin) dengan kepujian	86	86	334	255
22	SM Sains Gunaan (Pemuliharaan dan Pengurusan Biodiversiti) dengan kepujian	56	54	221	176
23	SM Sains Gunaan Nanofizik dengan kepujian	29	22	50	22
24	SM Sains (Matematik Gunaan) dengan kepujian	68	49	215	154
25	SM Sains (Matematik Kewangan) dengan kepujian	118	68	338	236
26	SM Sains Gunaan (Elektronik dan Instrumentasi) dengan kepujian	97	92	213	135
27	SM Sains Gunaan (Teknologi Maritim) dengan kepujian	23	25	122	168
28	SM Sains Komputer (Kejuruteraan Perisian) dengan kepujian	115	126	469	452

BIL	PROGRAM AKADEMIK PRASISWAZAH	PENGAMBILAN		ENROLMEN	
		2022	2021	2022	2021
29	SM Sains Komputer (Komputeran Mudah Alih) dengan kepujian	40	51	140	106
30	SM Sains Komputer dengan Informatik Maritim dengan kepujian	47	52	195	190
31	SM Teknologi (Alam Sekitar) dengan kepujian	94	82	238	184
32	SM Teknologi Kejuruteraan Mekanikal (Senibina Kapal) dengan kepujian	32	24	81	51
33	SM Sains (Analitik Data) dengan kepujian	48	-	47	-
34	Diploma Perikanan	105	122	215	251
Jumlah		2,719	2,520	9,348	8,268

BIL	PROGRAM AKADEMIK PASCASISWAZAH	PENGAMBILAN		ENROLMEN	
		2022	2021	2022	2021
1	Doktor Falsafah	143	101	875	745
2	Sarjana (Mod Penyelidikan)	179	206	765	618
3	Sarjana (Mod Kerja Kursus)	32	82	144	143
JUMLAH		354	389	1,784	1,506

GRADUAN 2022

Majlis Konvokesyen UMT Ke-20 telah diadakan pada 11 dan 12 Disember 2022 untuk meraikan 133 graduan diploma, 1,297 dan prasiswazah dan 171 graduan pascasiswazah.

PENERIMA ANUGERAH MAJLIS KONVOKESYEN UMT KE-20



IJAZAH KEHORMAT DOKTOR KEMANUSIAAN

Dato' Dr. Annabel Teh Gallop



IJAZAH KEHORMAT DOKTOR TEKNOLOGI

Dato' Haji Rozano bin Saad

ANUGERAH PELAJAR DIRAJA



Muhamad Syauqi bin Jafree
Sarjana Muda Sains Komputer Dengan Informatik Maritim



Hoe Wei Ling
Sarjana Muda Sains Makanan
(Perkhidmatan Makanan dan Pemakanan)

ANUGERAH PINGAT EMAS CANSOLOR



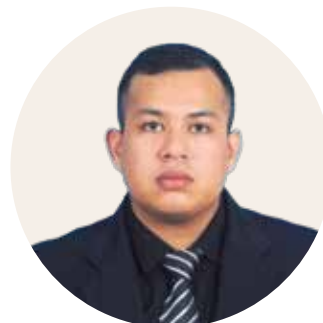
Ahmad Shaiq Alizdi bin Ahmad Sharikin
Sarjana Muda Sains Gunaan (Perikanan)

ANUGERAH PRO-CANSOLOR (SAINS)



Mohamad Aqmal bin Mohd Naser
Doktor Falsafah Ekologi

ANUGERAH PRO-CANSOLOR (SAINS SOSIAL)



Mohammad Khairuddin bin Othman
Doktor Falsafah Pengajian Maritim

ANUGERAH PENERUSI LEMBAGA PENGARAH UNIVERSITI (SAINS)



Arunkumar a/l Subramaniam
Sarjana Sains Elektronik

ANUGERAH PENERUSI LEMBAGA PENGARAH UNIVERSITI (SAINS SOSIAL)



Mahendrran Selvaduray
Sarjana Sains Pengajian Maritim

Pencapaian Akademik Graduan

Bilangan graduan sarjana muda menurun sebanyak 19% pada tahun 2022 iaitu seramai 1,597 orang graduan berbanding 1,974 orang graduan pada tahun 2021. Ini berikutan mulai tahun ini tempoh pengajian beberapa program berubah kepada tiga tahun setengan berbanding tiga tahun pada 2021. Bilangan graduan diploma pula meningkat sebanyak 24% pada tahun 2022 iaitu seramai 134 orang graduan berbanding 108 graduan pada tahun 2021. Secara keseluruhan,

bilangan graduan prasiswazah pada tahun 2022 mencatatkan peratusan menurun sebanyak 16.9%.

Secara keseluruhan, bilangan graduan pascasiswazah pada tahun 2022 meningkat sebanyak 6.7% berbanding tahun 2021. Peningkatan ini disumbangkan oleh bilangan graduan ijazah sarjana yang bertambah sebanyak 18.3%.

PERINGKAT PENGAJIAN	2022	2021
Sarjana Muda	1,597 (Cemerlang: 426; Kepujian: 1,171)	1,974 (Cemerlang: 282; Kepujian: 1,692)
Diploma	134 (Cemerlang: 42; Kepujian: 92)	108 (Cemerlang: 21; Kepujian: 87)
Sarjana	136	115
Doktor Falsafah	39	45

Student Research Day (SRD) 2022 - *Living into the Endemic Era of COVID-19*

Fakulti Perikanan dan Sains Makanan telah diberi kepercayaan untuk menganjurkan SRD 2022, program tahunan universiti yang telah dimulakan sejak 2018 yang bertujuan untuk memberi pendedahan dan penerapan budaya penyelidikan dikalangan pelajar melalui penglibatan mereka dalam pembentangan Projek Ilmiah Tahun Akhir (PITA) di peringkat fakulti dan universiti.

Seramai 1,303 pelajar tahun akhir yang mengambil kursus PITA telah terlibat dalam pembentangan dan saringan di peringkat fakulti untuk pemilihan projek terbaik daripada setiap program pengajian. Sebanyak 23 projek terbaik telah dipilih untuk pembentangan pada acara

kemuncak dan penyampaian hadiah kepada para pemenang SRD 2022 Living into the Endemic Era of COVID-19 yang telah diadakan pada 25 Jun 2022.



IBMSkillBuild@UMT

UMT dan IBM Malaysia Sdn. Bhd. (IBM) telah menandatangani Memorandum Persefahaman (MoU) untuk melaksanakan Program IBMSkillBuild@UMT. Melalui kerjasama ini, IBM akan membantu UMT melaksanakan pelbagai kursus berkaitan teknologi digital secara percuma kepada 1,000 orang pelajar setiap tahun untuk meningkatkan kemahiran digital yang diperlukan bagi meningkatkan peluang mendapatkan pekerjaan dan kebolehasaran tanpa mengira latar belakang pendidikan.

Antara kursus yang akan dilaksanakan dalam program ini termasuklah asas dalam Kecerdasan Buatan (AI), pengenalan dan teras pengkomputeran awan, asas keselamatan siber, sains data lanjutan, pengenalan blockchain dan kelestarian alam sekitar.



UMT- CGS CIMB East Coast Trading Centre

UMT dan CGS CIMB Securities Sdn. Bhd. telah menandatangani perjanjian persefahaman untuk menubuhkan UMT- CGS CIMB East Coast Trading Centre dalam Kampus UMT. Pusat perdagangan yang akan dibangunkan di Fakulti Perniagaan, Ekonomi dan Pembangunan Sosial (FPEPS) ini merupakan satu inisiatif universiti dan CGS-CIMB untuk memperkayakan kualiti pengajaran dengan menyediakan peluang pembelajaran perdagangan dalam pasaran modal yang akan menyokong pembelajaran teori dalam bilik kuliah. Kerjasama ini akan memberi manfaat khususnya

kepada 3,076 pelajar prasiswazah dan 493 pelajar pascasiswazah fakulti berkenaan, para penyelidik yang terlibat dalam penyelidikan pasaran modal dan warga UMT secara keseluruhan.



KESIMPULAN

Kebenaran kemasukan semula semua pelajar ke kampus pada Mac 2022 untuk pengajian Semester 2 Sesi 2021/22 telah merancakkan semula pelaksanaan aktiviti pengajaran dan pembelajaran bersemuka dan memberi peluang kepada sebahagian besar pelajar, generasi COVID-19 yang belum pernah merasai suasana sebenar pembelajaran di kampus.

FAKTA & ANGKA

32

PROGRAM SARJANA MUDA

8%

PENINGKATAN
PENGAMBILAN PELAJAR
PROGRAM PRASISWAZAH

18.5%

PENINGKATAN ENROLMEN
PASCASISWAZAH

26.6%

GRADUAN CEMERLANG





KEUNGGULAN PENYELIDIKAN DAN INOVASI



PENGENALAN

Penyelidikan merupakan antara fungsi utama sesebuah universiti. Kesarjanaan dan ketinggian ilmu sangat bergantung serta berkait rapat dengan kualiti dan kuantiti ilmu baharu yang dihasilkan oleh sesebuah universiti. Kualiti, output dan impak penyelidikan memainkan peranan yang amat penting dalam menentukan penarafan dan pengiktifaran universiti di peringkat kebangsaan mahupun antarabangsa.

GERAN PENYELIDIKAN

Perolehan Geran Penyelidikan Tahun 2022

Pada tahun 2022, UMT memperoleh geran penyelidikan berjumlah RM12,203,198.22 (167 projek). Jumlah ini mencatatkan penurunan sebanyak 32.73% berbanding tahun 2021 iaitu RM18,141,343.40 (201 projek) melibatkan perolehan sumber kerajaan, universiti dan industri. Manakala geran antarabangsa menunjukkan peningkatan sebanyak 4.9% iaitu RM1,732,943.22 pada tahun 2022 berbanding RM 1,651,264.00 pada tahun 2021.

Tahun 2022 merupakan tahun di mana negara kita mula merancang semula aktiviti dan operasi secara bersemuka setelah dua tahun melalui fasa cabaran ancaman pandemik COVID-19 yang telah menyebabkan seluruh aktiviti harian manusia terjejas dan telah mengubah landskap rutin harian manusia. Justeru, UMT amat komited dalam memperkasakan kecemerlangan penyelidikan sepanjang tahun 2022.

UMT telah berjaya memperoleh geran penyelidikan Fundamental Research Grants Scheme (FRGS) berjumlah RM4.28 juta (38 projek), peningkatan 30% berbanding tahun 2021 berjumlah RM3.3 juta (28 projek). Selain itu, Institut Oseanografi dan Sekitaran (INOS) telah diberi pentauliahkan atas penyempurnaan program kebangsaan Pusat Kecemerlangan Pendidikan Tinggi (HICoE) 2012–2021 oleh Yang Berhormat Menteri Pendidikan Tinggi. Sebagai HICoE Bertauliah, INOS telah disalurkan Dana Insentif berjumlah RM800,000.



Selain itu, kepakaran penyelidik UMT turut mendapat kepercayaan pihak antarabangsa apabila menerima beberapa geran antarabangsa baharu daripada institusi yang belum pernah diperolehi sebelum ini.



Prof. Dr. Aidy @ Mohamed Shawal bin M Muslim
INOS

Pemberi dana: Asia Pacific Network for Global Change
Research (APN)

Tajuk penyelidikan: *Enhancing Coastal Risk Reduction
Science and Practice*

Jumlah dana: RM412,000.00



Dr. Rudyanto
Fakulti Perikanan dan Sains Makanan (FPSM)

Pemberi dana: WattTime USA

Tajuk penyelidikan: *Paddy Watch + Climate Trace II*

Jumlah dana: RM247,500.00



Prof. Madya Dr. Azlina binti Abd. Aziz
**Fakulti Perniagaan, Ekonomi dan Pembangunan Sosial
(FPEPS)**

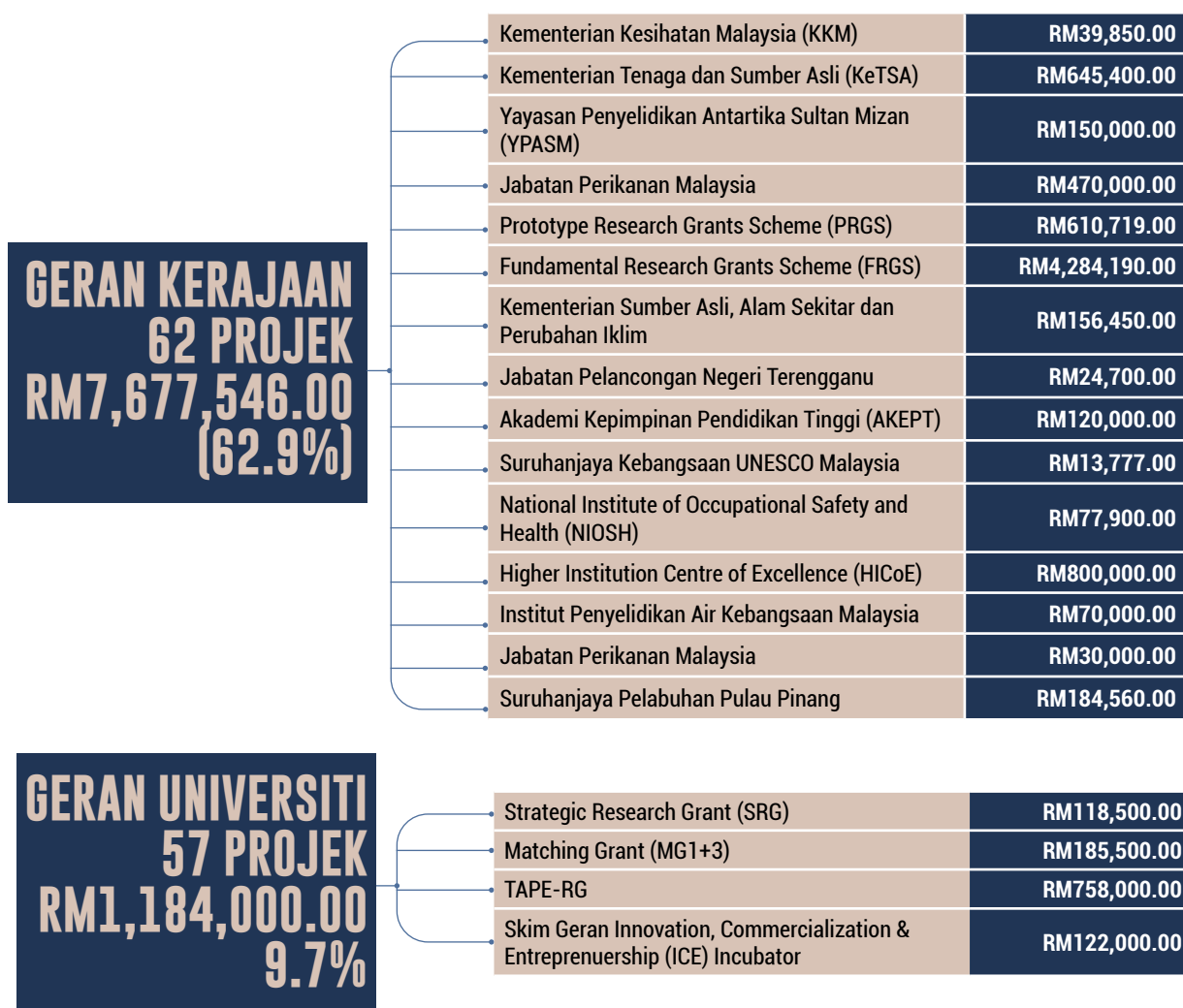
Pemberi dana: The University of Tokyo, Jepun

Tajuk penyelidikan: *Electricity Consumption and Attitude
Towards Cleaner Sources of Energy*

Jumlah dana: RM199,592.00

Ringkasan keseluruhan perolehan geran penyelidikan tahun 2022 adalah seperti berikut:

BIL.	SUMBER DANA	SASARAN GERAN (RM)	BILANGAN PROJEK DILULUSKAN	JUM. PERUNTUKAN DILULUSKAN (RM)	PERATUS (%) PEROLEHAN GERAN PENYELIDIKAN UMT
1	Kerajaan	12 juta	62	7,677,546.00	62.9
2	Universiti		57	1,184,000.00	9.7
3	Swasta/ Industri/ NGO	4.5 juta	28	1,608,709.00	13.2
4	Antarabangsa	5.4 juta	20	1,732,943.22	14.2
JUMLAH KESELURUHAN		21.9 juta	167	12,203,198.22	100.0



**GERAN SWASTA/
INDUSTRI/NGO**
28 PROJEK
RM1,608,709.00
(13.2%)

WWF Malaysia	RM243,142.00
Private Partnership Research Grant (PPRG)	RM481,000.00
Terengganu Strategic & Integrity Institute (TSIS)	RM212,010.00
Global Environment Centre (GEC)	RM28,000.00
Venator Asia Sdn. Bhd.	RM30,000.00
Eastern Steel Sdn. Bhd.	RM10,000.00
The Habitat Foundation	RM15,000.00
HB Laboratories Sdn. Bhd.	RM200,000.00
FMC Chemicals (Malaysia) Sdn. Bhd.	RM14,300.00
Corteva Agriscience (Malaysia) Sdn. Bhd.	RM40,000.00
Bank Islam Malaysia Berhad	RM25,000.00
Chemsain Sdn. Bhd	RM255,200.00
MAPA Gloves Sdn.bhd	RM55,057.00

**GERAN
ANTARABANGSA**
20 PROJEK
RM1,732,943.22
(14.2%)

The University of Tokyo, Japan	RM199,592.24
Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons (OPCW)	RM93,040.35
International Atomic Energy Agency, Austria	RM69,364.90
University of Economics Ho Chi Minh City (UEH), Vietnam	RM87,906.30
International Partnership Research Grant (IPRG)	RM232,970.00
The American Society of Primatologists, USA	RM13,098.00
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo (UMSIDA), Indonesia	RM23,170.00
Wattime, USA	RM247,500.00
University of Nairobi, Kenya	RM47,006.54
Institut Teknologi Bandung, Indonesia	RM10,000.00
Asian Species Action Partnership (ASAP), Singapore	RM65,366.49
Asia Pacific Network for Global Change Research (APN)	RM412,000.00
Tianjin Agricultural University, China	RM64,400.00
Economic Research Institute for Asean and East Asia (ERIA)	RM42,244.40
Dept. of Science and Technology, Ministry of External Affairs, Gov of India	RM125,284.00

Pada tahun 2022, peratusan pensyarah UMT yang berperanan sebagai Ketua Projek meningkat kepada 75% berbanding 71% pada tahun 2021. Secara keseluruhannya sehingga tahun 2022, terdapat sebanyak 682 projek yang masih aktif berjumlah RM68 juta.

SUMBER DANA	KETUA PROJEK (%)	
	2021	2022
Kerajaan	32%	31%
Universiti	24%	27%
Swasta/Industri	9%	9.5%
Antarabangsa	6%	7%
	71%	75%

SUMBER DANA	BILANGAN PROJEK AKTIF	JUMLAH KELULUSAN (RM)
	2022	2022
Kerajaan	258	43,051,848.15
Universiti	287	11,994,842.00
Swasta/Industri	79	6,338,346.12
Antarabangsa	58	6,659,882.90
	682	68,044,919.17

PERTANDINGAN PAMERAN PENYELIDIKAN PERINGKAT KEBANGSAAN DAN ANTARABANGSA

Kejayaan Penyelidik dalam Pameran Penyelidikan

UMT telah menyertai dua pertandingan pameran penyelidikan iaitu Minggu Penyelidikan Inovasi (MPI 2022) pada 22 Mei 2022 dan Persidangan dan Ekspo Ciptaan Institusi Pengajian Tinggi Antarabangsa Tahun 2022 (PECIPTA 22) pada 3 November 2022. Sebanyak 114 produk telah menyertai MPI 2022 dan berjaya meraih satu

Anugerah Utama, 20 pingat emas, 28 pingat perak, 30 pingat gangsa dan selebihnya sijil penyertaan. Manakala bagi PECIPTA 22, UMT telah menghantar 16 penyertaan dan berjaya meraih satu *Best Award*, enam pingat emas, empat pingat perak dan enam pingat gangsa.

PAMERAN	PENCAPAIAN				JUMLAH PINGAT DAN HADIAH	JUMLAH PENYERTAAN
	EMAS	PERAK	GANGSA	HADIAH UTAMA		
Peringkat Kebangsaan						
MPI 2022	20	28	30	1	78	114
PECIPTA 2022	6	4	6	1	17	16
Jumlah Keseluruhan	26	28	28	2	107	130



Kejayaan penyelidikan UMT meraih Special Award di MPI 2022



INOVASI, PENGKOMERSIALAN PRODUK DAN PERUNDINGAN

Harta Intelek

Bilangan Harta Intelek (IP) yang diperolehi terus meningkat setiap tahun dengan jumlah keseluruhan sebanyak 132 IP sehingga akhir tahun 2022. Jumlah ini termasuk lapan paten diluluskan, tiga paten difailkan dan 81 hak milik didaftarkan.

KATEGORI HARTA INTELEK	BILANGAN
Paten Diluluskan	8
Paten Difailkan	3
Hakmilik	81
Rahsia Dagangan	32
Cap Dagangan	3
Rekabentuk Industri	4
Utiliti Inovasi	1
JUMLAH	132

LAPAN PATEN DILULUSKAN TAHUN 2022



Dr. Nor Azman bin Kasan
AKUATROP

Bc-Culant: A Novel Eco-Friendly Biofloculant for Industrial Wastewater Treatment (PI 2018704010)



Prof Dr. Wan Iryani binti Wan Ismail
FSSM

- Silver Nanoparticles and Method for Preparing Thereof (PI 2017703677)
- Nutritional Food Product (PI 2016704580)
- Wound Healing Composition Comprising Crude Extract of Polychaete; Marphysa Moribidii (PI 2019007444)



Prof. Madya Dr. Kesaven a/l Bhubalan
FSSM

A Method of Producing a Microbead (PI 2018702999)



Profesor Ts. Dr. Lam Su Shiung
AKUATROP

A Pyrolysis Process for Production of Activated Carbon and Biofuel Products (PI 2017701015)



Profesor Dr. Mhd Ikhwanuddin bin Abdullah
AKUATROP

A Method of Producing All-Female Marine Shrimp Offspring Using a Gynogenesis Technique (PI 2018703167)



Profesor Ts. Dr. Mohd. Effendy bin Abd. Wahid
FPSM

A Wound Healing Gel Composition (PI 2017704128)

Perlesenan Produk

Produk hasil kajian penyelidikan UMT kini mendapat kepercayaan industri untuk diketengahkan ke pasaran. Sepanjang tahun 2022, empat produk penyelidikan telah berjaya dilesenkan ke industri dan juga melalui syarikat pemula UMT.

NAMA PRODUK	NAMA SYARIKAT	PEREKA CIPTA	FAKULTI / INSTITUT
Mannhemia Haemolytica Vaccine (KUSTEMVAX)	Sinavax Sdn. Bhd.	Profesor Dr. Mohd. Effendy bin Abd. Wahid	FPSM
Marine Vehicle Operation Simulator within Mobile Environment	VSG Labs Sdn. Bhd.	Prof Madya. Dr. Ahmad Faisal bin Mohamad Ayob	FTKKI
A Multi-Aspect Biorefinery-Based Platform for Future Food and Pharmaceuticals Production from Organic Wastes	Moment Alpha Sdn. Bhd.	Prof. Dr. Mhd Ikhwannuddin bin Abdullah	AKUATROP
Method Producing Pha-Microbead	Mapa Gloves Sdn. Bhd.	Prof. Madya Dr. Kaseven a/I Bhubalan	FSSM



Pengkomersialan Produk

Sepanjang tahun 2022, satu produk penyelidikan telah berjaya dikomersialkan iaitu produk Aedestech Apps: Aedes Eggs Auto-Counting Mobile Apps Using Image Processing Approach hasil ciptaan Prof. Madya Dr. Mustafa bin Man.

Produk ini telah dikomersialkan oleh syarikat One Team Networks Sdn. Bhd. dan UMT mendapat royalti berjumlah RM20,329.17 hasil pengkomersialan tersebut.



Penubuhan Syarikat Pemula (Start-up Company)

Kejayaan pengkomersialan produk penyelidikan juga dapat dilihat melalui pertambahan penubuhan syarikat pemula (start-up company) oleh penyelidik UMT. Pada tahun 2022, UMT berjaya menubuhkan empat buah syarikat pemula (start-up company) baharu menjadikan jumlah keseluruhannya adalah lapan buah syarikat.

MALTRA

Maltra Sdn. Bhd.

produk perkhidmatan latihan profesional kepakaran dalam bidang pengangkutan logistik maritime dan pengagihan bekalan



Honey Melon World Sdn. Bhd.

produk penghasilan buah tembikai madu Terengganu dan produk Madu Lebah Kelulut



BioNexG Sdn. Bhd.

Produk berkaitan agro-industri



VSG Labs Sdn. Bhd.

Produk marine vehicle operation simulator within mobile environment



Moment Alpha Sdn. Bhd.

produk perkhidmatan dan latihan profesional kepakaran dalam bidang pemakanan, sumber tenaga dan sekitaran



Ocean Hydro Sdn. Bhd.

produk aplikasi pembekalan data solusi berkaitan oseanografi dan ekosistem marin melalui kepakaran teknik peramalan data, pemodelan, pengimejan, dan analisis data marin



Bee Lab Sdn. Bhd.

Produk berasaskan madu kelulut



Sinavax Sdn. Bhd.

Produk berkaitan vaksinasi untuk kegunaan kambing dan biri-biri

Perundingan dan Perkhidmatan Profesional

Kepakaran penyelidik UMT dalam pelbagai bidang terutama dalam bidang tujahan ilmu kelautan dan sumber akuatik sentiasa menjadi rujukan sama ada oleh pihak industri mahupun pelbagai agensi kerajaan. Jumlah terimaan projek perundingan UMT tahun 2022 telah meningkat kepada RM1.9 juta (34 projek) berbanding RM1.5 juta (20 projek) pada tahun 2021.

BIL.	TAJUK PROJEK PERUNDINGAN	SYARIKAT/ ORGANISASI	NAMA KETUA PROJEK UMT	NILAI PROJEK (RM)
1.	The Development of Wave Energy Conversion System to Generate Electricity (KETHA)	Kementerian Tenaga, Sains, Teknologi, Alam Sekitar dan Perubahan Iklim	Prof. Ts. Dr. Mohd Zamri bin Ibrahim	1,454,800
2.	Provision of Advanced Stage Study (Phase 2) of the Reefability of Offshore Platform on an In-Situ and Ex-Situ	Universiti Teknologi Petronas	Prof. Madya Dr. Hairil bin Mohd	2,448,075
3.	Projek Malaysia Coral Reef Ecosystem Resilience di Kawasan Taman-Taman Laut Marin Semenanjung Malaysia	Reef Check Malaysia	Prof. Madya Dr. Tan Chun Hong	39,704
4.	Marine Ecology Survey - Second Schedule Environmental Impact Assessment (EIA)	Asia Pacific Environmental Consultants Sdn. Bhd.	Dr. Bryan Raveen Nelson a/l Nelson Bernett	55,377
5.	Investigation of Coastal Erosion in Reclamation Area at Forest City Island One	Country Garden Pacificview Sdn. Bhd.	Prof. Madya Dr. Effi Helmy bin Ariffin	50,000
6.	Kajian Memprofil Literasi Politik Pelajar Institusi Pendidikan Tinggi Awam	Kementerian Pendidikan Tinggi	Prof. Madya Dr. Mohd Yusri bin Ibrahim	135,104
7.	Perkhidmatan Perolehan Data dan Maklumat Ekosistem dan Biodiversiti Marin di Perairan Malaysia Bagi Kegunaan Bahagian Taman Laut dan Pengurusan Sumber	Jabatan Perikanan Malaysia	Prof. Madya Dr. Rumeaida binti Mat Piah	485,000
8.	TOR Preparation & Development: Marine Risk Assessment (MRA) study for the ship yard development, fisheries complex and marine facilities project at Paka, Dungun, Terengganu	Pioneer Engineering Sdn. Bhd.	Mohd Hafizi bin Said	15,900

BIL.	TAJUK PROJEK PERUNDINGAN	SYARIKAT/ ORGANISASI	NAMA KETUA PROJEK UMT	NILAI PROJEK (RM)
9.	Global Refineries Supply Base Data Set to Map All Mills Associated with A Spesific Refinery to Establish to Mill List Profile GPS Point	MIMOS Berhad	Dr. Muhamad Fairus bin Noor Hassim	70,000
10.	"Projek Marine Biodiversity Analysis in Relation to Environment (Second Schedule) Consultancy Services Bagi Projek Cadangan Perhentian Bay Resort di Atas Lot Pt 882, Mukim Pulau Perhentian, Besut, Terengganu"	Bakti Radikal Sdn. Bhd.	Encik Yusri bin Yusuf	180,000
11.	Projek "Contract Research: The Social Impact Study of Shipyard Development, Fisheries Complex and Marine Facilities Project in Paka, Terengganu (Phase 2-Community)"	Pioneer Engineering Sdn. Bhd.	Dr. Zaleha binti Muhammad	140,000
12.	Services and Inspection of three (3) Units of an On-Grid Turbine Generator (AEOLOS) System	Pensolar Sdn. Bhd.	Prof. Mohd Zamri bin Ibrahim	18,000
13.	Numerical Investigation of Hydrodynamic Characteristics and Forces on The Submerged NAHRIM Modular Artificial Reef Using Meshless Method of Dualsphysic	NAHRIM	Prof. Madya Dr. Effi Helmy bin Ariffin	46,600
14.	Kajian Marine Risk Assessment (MRA) bagi Projek Pembinaan Kompleks Agensi Penguatkuasa Maritim Malaysia (APMM) Negeri Kelantan, Tok Bali, Kelantan	Jabatan Kerja Raya (JKR)	Mohd Hafizi bin Said	182,469
15.	"Installation and Monitoring of Temporary Research Prototype Floating Solar at Pulau Redang"	AREMA Energies	Prof. Madya Dr. Hairil bin Mohd	267,097
16.	Application of Ferrous Sulphate as Chemical Couglant for Landfill leachate Treatment: Plant trial	Venator Asia Sdn. Bhd.	Prof. Madya Dr. Sofiah binti Hamzah	20,000
17.	Impact of Tanjung Bruas Port Sdn. Bhd. Development Towards Livelihood of the Affected Fisherman	Tanjung Bruas Port	Dr. Izyan Munirah binti Mohd Zaideen	19,000
18.	Second Schedule Environmental Impact Assessment (EIA) for the Proposed New Tioman Airport Code 4C, Pulau Tioman, Pahang	Asia Pacific Environment Consultant Sdn. Bhd.	Dr. Bryan Raveen Nelson a/l Nelson Bennett	18,842
19.	The Study of Economic Impacts on Malaysia-Flagged Ships Under Marpol Annex VI Requirement	Malaysia Shipowners Association	Dr. Siti Marsila binti Mhd Ruslan	39,697

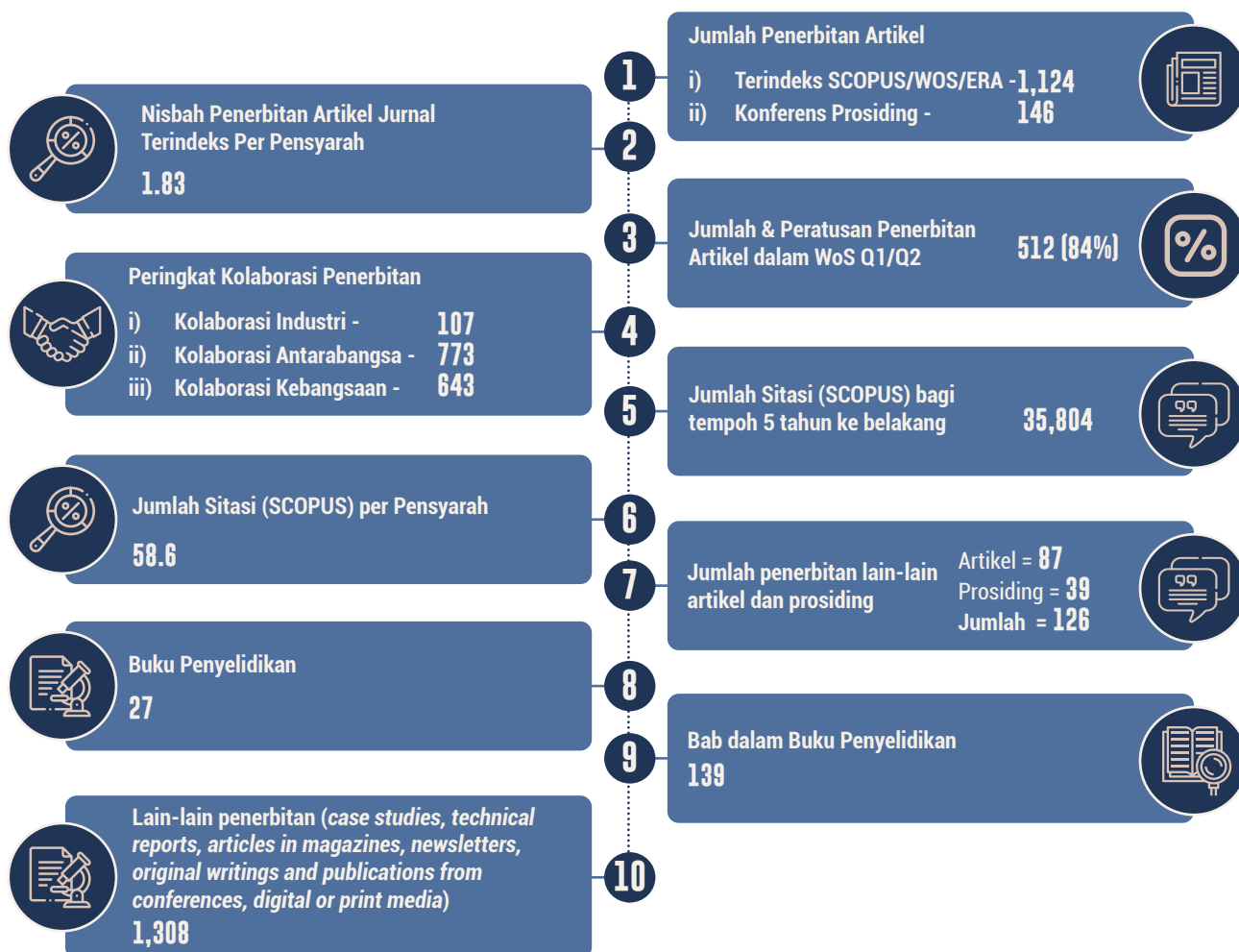
BIL.	TAJUK PROJEK PERUNDINGAN	SYARIKAT/ ORGANISASI	NAMA KETUA PROJEK UMT	NILAI PROJEK (RM)
20.	Water Quality Target (WOT) Study of The Setiu River, Terengganu	World Wide Fund for Nature Malaysia	Dr. Mohd Sofiyan bin Sulaiman	29,604
21.	Perkhidmatan Persampelan dan Analisis Makroplastik dan Mikroplastik Dalam Air di Lembangan Sungai Klang, Selangor di Institut Penyelidikan Air Kebangsaan Malaysia (NAHRIM)	Institut Penyelidikan Air Kebangsaan Malaysia (NAHRIM)	Prof. Madya Dr. Tuan Nurul Sabiqah binti Tuan Anuar	176,301
22.	Perkhidmatan Pembangunan Pelan Pengurusan Refugia Perikanan bagi Spesis Udang Harimau di Kuala Baram, Serawak.	Jabatan Perikanan Sarawak	Prof. Dr. Mhd Ikhwanuddin bin Abdullah	140,000
23.	Lantikan Terus Berserta Kos Siling untuk Pelantikan Perunding bagi Penyediaan Pelan Pengurusan Penang Hill Biosphere Reserve (PHBR)	Perbadanan Bukit Bendera Pulau Pinang	Prof. Dr. Siti Azizah binti Mohd Nor	71,737
22.	Perundingan Projek Perkhidmatan Perolehan Data Maklumat Ekosistem dan Biodiversiti Marin di Perairan Malaysia bagi Kegunaan Bahagian Taman Laut Malaysia dan Pengurusan Sumber	Jabatan Perikanan Malaysia	Prof. Dr. Wan Izatul Asma binti Wan Talaat	45,000
23.	Persampelan Oseanografi Rossete Water Sampler	Chemsain Consultant Sdn. Bhd.	Prof. Ts. Dr. Mohd Fadzil bin Mohd Akhir	128,620
24.	Acoustic Doppler Current Profiler (ADCP) Measurement at Penang Water	DZS Marine Sdn. Bhd.	Prof. Ts. Dr. Mohd Fadzil bin Mohd Akhir	22,500
25.	Kerjasama Penyelidikan Oseanografi antara Syarikat Harum Serantau dan INOS (UMT) bagi Projek Tukun Tiruan di Pulau Perhentian, Terengganu	Harum Serantau Sdn. Bhd.	Prof. Ts. Dr. Mohd Fadzil bin Mohd Akhir	30,000
26.	Projek Kerjasama Pengukuran Gelombang dan Pemprofilan Arus di Hadapan Perairan Sabak Bernam, Selangor	Temasek Hidroteknik Sdn. Bhd.	Prof. Ts. Dr. Mohd Fadzil bin Mohd Akhir	41,000
27.	Kerjasama untuk Membuat Kajian 'Bathymetry' Menggunakan <i>Multibeam Echosounder</i> di Kawasan Perairan Kijal, Terengganu	Temasek Hidroteknik Sdn. Bhd.	Prof. Ts. Dr. Mohd Fadzil bin Mohd Akhir	82,000
28.	Projek Pemetaan Menggunakan <i>Side Scan Sonar</i> di Pulau Redang	Temasek Hidroteknik Sdn. Bhd.	Prof. Ts. Dr. Mohd Fadzil bin Mohd Akhir	5,900
29.	Perkhidmatan Analisa Data Soal Selidik bagi Pemahaman dan Pandangan Orang Awam akan Cadangan Pindaan Bahagian IX Akta Perikanan 1985	Jabatan Perikanan Malaysia	Prof. Dr. Wan Izatul Asma binti Wan Talaat	20,000

BIL.	TAJUK PROJEK PERUNDINGAN	SYARIKAT/ ORGANISASI	NAMA KETUA PROJEK UMT	NILAI PROJEK (RM)
30.	Kerjasama antara DZS Marine Sdn. Bhd. dan UMT bagi Projek Acoustic Doppler Current Profiler (ADCP) di Perairan Kuantan, Pahang	DZS Marine Sdn. Bhd.	Prof. Ts. Dr. Mohd Fadzil bin Mohd Akhir	26,000
31.	Projek Kerjasama "Pemetaan Data <i>Side Scan Sonar Survey</i> di Perairan Melaka untuk <i>Heritage Impact Assessment (HIA)</i> " antara Geohydrocean dan Universiti Malaysia Terengganu	Geohydrocean Services Sdn. Bhd.	Prof. Ts. Dr. Mohd Fadzil bin Mohd Akhir	10,000
32.	Projek Kerjasama Antara DZS Marine Sdn. Bhd. dan Universiti Malaysia Terengganu (UMT) bagi Projek <i>Acoustic Doppler Current Profiler (ADCP)</i> di Kuala Pahang, Daerah Pekan, Pahang Darul Makmur	DZS Marine Sdn. Bhd.	Prof. Ts. Dr. Mohd Fadzil bin Mohd Akhir	28,000
33.	Projek Kerjasama Pemetaan <i>Data Side Scan Sonar Survey</i> di Perairan Pulau Pinang	Geohydrocean Services Sdn. Bhd.	Prof. Ts. Dr. Mohd Fadzil bin Mohd Akhir	10,000
34.	Kerjasama Menjalankan Projek <i>Data Side Scan Sonar Survey</i> di Perairan Johor, <i>Ocean Onyx</i>	Geohydrocean Services Sdn. Bhd.	Prof. Ts. Dr. Mohd Fadzil bin Mohd Akhir	8,000
JUMLAH KESELURUHAN (RM)				6,488,594

Penerbitan

Bilangan penerbitan ilmiah menunjukkan sedikit penurunan iaitu sebanyak 3% berbanding tahun 2021. Artikel penyelidikan per staf juga menunjukkan penurunan kepada 1.83 pada tahun 2022 berbanding 1.95 pada tahun 2021. Walau bagaimanapun, dari segi kualiti penerbitan,

nisbah sitasi per staf telah melonjak kepada 58.6 berbanding 38.5 pada 2021, satu peningkatan yang amat ketara sepanjang 5 tahun. Manakala peratusan penerbitan artikel jurnal di dalam Web of Science (WoS) Q1/Q2 juga meningkat kepada 84%.



PENCAPAIAN / PENGIKTIRAFAN PENYELIDIKAN UMT 2022

Seiring dengan usaha memperkasa dan membudayakan penyelidikan, inovasi dan pengkomersilan, pelbagai aktiviti berimpak tinggi telah dilaksanakan dan menerima pengiktirafan sepanjang tahun 2022.

Penyelidik UMT Cipta Produk Rawatan Masalah Sakit Sendi

Penyelidik UMT, Prof. Dr. Fadzillah binti Abdul Majid telah mencipta produk yang dikenali sebagai R-38 yang mampu membantu merawat dan mengurangkan masalah sakit sendi. Kajian saintifik dijalankan ke atas satu ramuan herba dinamakan R-38 dan didapati mempunyai sifat-sifat terapeutik yang boleh membantu melegakan masalah berkaitan sakit yang sering terjadi di bahagian tangan, kaki, lutut dan sendi-sendi lain pada tubuh. Herba ubatan yang terdapat dalam

produk R-38 ialah lengkuas (*Alpinia galangal*), misai kucing (*Orthosiphon stamineus*) dan temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*). Produk herba R-38 ini juga telah melalui kajian pasaran selama lima tahun dan mendapat maklum balas yang sangat baik dari pengguna.

Keberkesanan produk R-38 ini telah berjaya menarik minat syarikat Essentiq Pharma Sdn. Bhd. untuk memasarkan produk ini ke seluruh Malaysia dan juga ke pasaran antarabangsa.



Pengkomersialan Produk Cecair Pembasmi Kuman Berasaskan Air

Sekumpulan penyelidik UMT telah menghasilkan inovasi cecair pembasmi kuman berasaskan air yang mengandungi agen anti bakteria dan anti virus. Produk ini telah dikaji secara saintifik amat sesuai untuk digunakan sebagai pembersih tangan dan juga dimasukkan ke dalam peranti semburan. Produk ini dihasilkan menggunakan air mineral semula jadi dari Langkawi UNESCO Global Geopark yang kaya dengan mineral yang baik untuk kulit. Permintaan yang tinggi daripada pengguna dan industri untuk mendapatkan cecair

pembasmi kuman ini telah menjadi pemangkin kepada penyelidik UMT untuk melakukan penyelidikan dan menghasilkan produk ini.

Projek yang dibiayai oleh dana PPRN@UMT, iaitu geran padanan universiti-industri di bawah skim geran dalaman UMT berjaya memeterai sebuah memorandum perjanjian kerjasama di antara UMT dan One Team Networks Sdn. Bhd. iaitu sebuah syarikat pengeluar produk kawalan serangga yang berpangkalan di Selangor.



Kumpulan Penyelidikan (RIG) Research and Education on Environment for Future Sustainability (REEFS) UMT Terima Anugerah Antarabangsa

Kepakaran dan sumbangan ahli penyelidik dalam RIG *REEFS* UMT telah diberikan penghormatan peringkat antarabangsa apabila dijemput ke Singapura untuk menerima anugerah *"The International SeaKeepers - Asia Achievement Award 2022"* dalam sebuah majlis berprestij anjuran *The International SeaKeepers Society Asia*, sebuah badan NGO antarabangsa yang aktif memainkan peranan advokasi pemuliharaan dan pemeliharaan ekosistem laut.

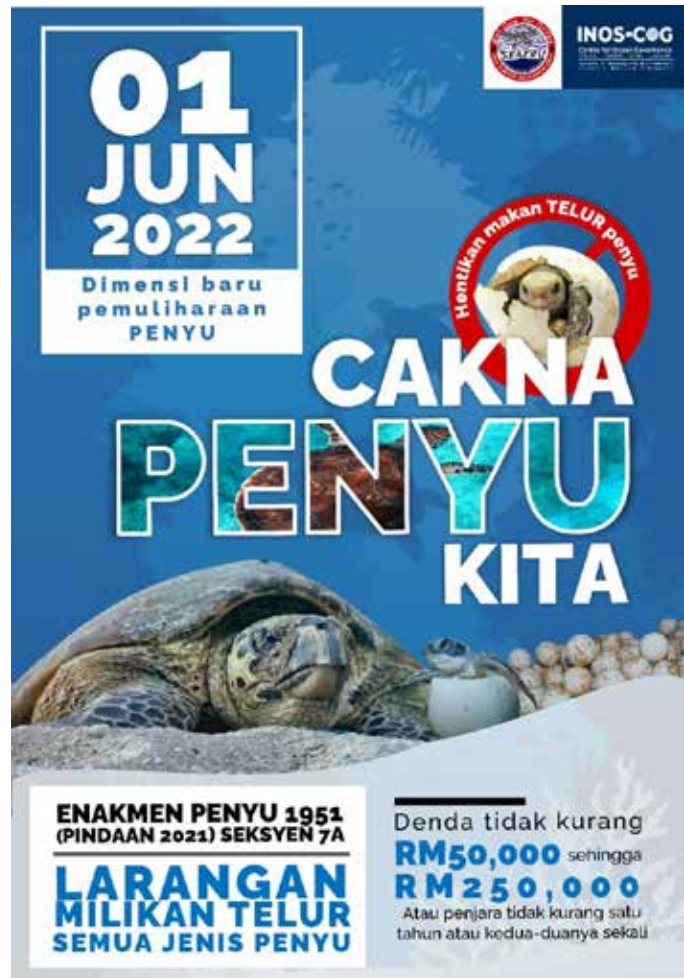
Dalam tempoh lima tahun, RIG REEFS UMT sentiasa menganjurkan pelbagai aktiviti berkaitan kerja saintifik perlindungan alam sekitar marin dan program kesedaran pendidikan marin. Kemuncak perkongsian berimpak tinggi itu ialah Kempen Bring Our Turtles Back (BOTB). Kempen ini mendapat sokongan padu sektor korporat termasuk pengeluar jam mewah BALL Watch, Malaysia Rail Link (MRL), Star Vista Education, Aculife (M) Sdn. Bhd. dan Hotel Pantai Primula. Melalui kempen BOTB ini, REEFS dan Seakeepers berjaya mengumpulkan dana untuk program pendidikan marin dan pemantauan habitat penyu terutamanya di kawasan terumbu karang.



Peranan UMT dalam Pindaan Enakmen Penyu Terengganu 1951 (Pindaan 2021)

Usaha konservasi penyu negara bermula sejak tahun 1984 melalui penubuhan Sea Turtle Research Unit (SEATRU) di UMT yang bertujuan meningkatkan kefahaman saintifik bagi mendokong usaha kerajaan memelihara spesies marin terancam ini. Inisiatif ini membuahkan hasil apabila Dewan Undangan Negeri Terengganu meluluskan pindaan Enakmen Penyu Terengganu 1951 (Pindaan 2021) pada Jun 2022 berkenaan penguatkuasaan pengharaman pengkomersialan telur penyu. Langkah pengharaman penjualan telur penyu dilihat mampu memperbaiki imej Terengganu yang sebelum ini terpalit dengan isu hub penjualan telur penyu negara. Selain itu, komitmen padu kerajaan negeri yang melaksanakan Pelan Induk Terengganu Sejahtera (PITAS 2030) merupakan salah satu faktor kejayaan ini.

UMT akan terus komited membangun dan melestarikan produk-produk pelancongan berasaskan penyu supaya manfaatnya boleh dinikmati banyak pihak dengan kerjasama Jabatan Pelancongan dan beberapa agensi lain.



RRC UMT Simpan 50,000 Koleksi Spesimen Alam Semula Jadi Dunia Bawah Laut

Pusat Rujukan dan Repositori Laut China Selatan (RRC), UMT telah ditubuhkan pada tahun 2004 sebagai sebuah unit di bawah Institut Oseanografi dan Sekitaran (INOS). RRC berperanan sebagai sebuah muzium biodiversiti alam yang mempunyai koleksi spesimen alam semula jadi tertinggi di Malaysia, iaitu melebihi 50,000 spesimen yang terdiri daripada spesimen zoologi (haiwan), botani (tumbuhan), geologi (sedimen dan fosil) dan genomik (untuk kajian genetik) dengan anggaran nilai keseluruhan hampir RM7.5 juta. Lebih membanggakan, terdapat 70 spesimen yang dikelaskan sebagai *type specimen* iaitu spesimen yang digunakan untuk menamakan spesies baru dalam direktori sains dunia.

RRC diiktiraf oleh Kerajaan sebagai pusat repositori utama yang menyimpan spesimen khususnya berkaitan alam marin di Malaysia, manakala di peringkat antarabangsa, RRC diiktiraf oleh Kerajaan Australia sebagai sebuah pusat untuk pertukaran atau peminjaman spesimen dengan mana-mana institusi di Australia. Selain itu, RRC juga merupakan penyumbang maklumat utama kepada Malaysian Biodiversity Information System (MyBIS) dan Ocean Biodiversity Information System (OBIS). Fungsi RRC kepada negara amat penting sebagai 'perpustakaan' yang menyimpan bukti fizikal kepelbagaian alam semula jadi Malaysia serta berpotensi menjadi sebuah pusat rujukan alam semulajadi marin tersohor dunia.



UMT Menubuhkan Makmal Perubahan Iklim dan Adaptasi (CCA)

Dalam usaha memperkasa penyelidikan di UMT, sebuah makmal baharu yang dikenali sebagai Makmal Perubahan Iklim dan Adaptasi atau Climate Change Adaptation (CCA) Lab telah ditubuhkan dan dirasmikan oleh YB Datuk Seri Dr. Noraini Ahmad, Menteri Pengajian Tinggi pada 28 Januari 2022. Makmal ini diasaskan dan diketuai oleh Naib Canselor UMT sendiri iaitu Prof. Dato' Dr. Mazlan Abd. Ghaffar dengan sokongan dana berjumlah RM3.56 juta oleh Kementerian Pendidikan Tinggi melalui Geran Penyelidikan Jangka Panjang (*Long Term Research Grant Scheme*)

Makmal CCA yang dilengkapi peralatan saintifik berteknologi tinggi dan canggih ini akan menjadi perintis kepada penyelidikan berimpak tinggi khususnya berkaitan adaptasi organisma akuatik terhadap perubahan iklim Malaysia. Di samping itu, ia juga berperanan sebagai penyedia pangkalan data yang bermanfaat kepada kerajaan dan pelbagai pihak berkepentingan berkenaan kesan perubahan iklim terhadap ekosistem marin.



Hatcheri Artemia UMT Berupaya Menampung Keperluan Penyelidikan Antarabangsa

UMT menjadi institusi pertama di Malaysia meneroka teknik pengkulturan serta penghasilan biojisim Artemia, sejenis zooplankton secara besar-besaran menggunakan sistem ternakan tangki. Bagi menyokong penyelidikan ini, UMT telah menjalin kerjasama strategik dengan Ghent University, Belgium dan membina sebuah Hatcheri Artemia melalui dana Penyelidikan Translasional bernilai RM1.6 juta. Melalui kerjasama ini, UMT mendapat sokongan sepenuhnya daripada Prof. Emeritus Dr. Patrick Sorgeloos, pakar Artemia dunia yang juga penyandang Kursi Sultan Mizan UMT.



Hatcheri Artemia UMT seluas 500 meter persegi dilengkapi kemudahan penetasan sista Artemia, penghasilan makanan artifisial Artemia, tangki-tangki ternakan berkapasiti 150 tan, sistem depurasi dan nyahkuman, pembungkusan Artemia hidup dan sejuk beku serta sebuah makmal bagi memantau kualiti produk Artemia yang dihasilkan. Hatcheri yang ditempatkan di bawah Insititut Bioteknologi Marin (IMB) ini bertujuan untuk menembusi pasaran global Artemia sekaligus mempromosikan Malaysia dalam industri akuakultur, berfungsi sebagai pusat pemindahan ilmu penyelidikan universiti-komuniti serta menjadi projek penajaan pendapatan universiti.





Akreditasi Makmal ISO/IEC 17025:2017 bagi Makmal Penyelidikan Kultur Sel Haiwan

Makmal Kultur Sel Haiwan, Institut Bioteknologi Marin telah menerima pensijilan akreditasi di bawah Skim Akreditasi Makmal Malaysia (SAMM) dari Jabatan Standard Malaysia MS ISO/IEC 17025:2005 pada 24 Jun 2015 dalam skop pengujian *Toxicity*. Ini membuktikan bahawa sistem pengurusan makmal dan pengujian *toxicity* yang dijalankan menepati kriteria 'General Requirements for the Competence of Testing and Calibration Laboratories' yang telah ditetapkan oleh Jabatan Standard Malaysia.

Persijilan MyGAP 2022 Taman Herba Bukit Kor UMT

Taman Herba Bukit Kor UMT telah mendapat Persijilan Malaysian Good Agriculture Practices (MyGAP) 2022 pada 15 Disember 2022 hingga 31 Disember 2024 oleh Jabatan Pertanian Malaysia.

Persijilan ini telah diberikan kepada Prof. Dr. Fadzilah @ Adibah binti Abdul Majid, penyelidik di IMB kerana telah memenuhi keperluan (myGAP) untuk sektor tanaman.



Pengiktirafan Penerbitan Buku Terbitan PENERBIT UMT

Sepanjang tahun 2022, penerbitan UMT telah menerima beberapa pengiktirafan di peringkat kebangsaan. Ini membuktikan UMT sentiasa berusaha untuk menghasil dan menerbitkan karya-karya yang berkualiti dan berimpak tinggi.

ANUGERAH BUKU NEGARA 2022: KATEGORI BUKU UMUM TERBAIK (ALAM SEMULA JADI DAN PENYELIDIKAN)

KELULUTOLOGI Merungkai Misteri Kelulut, Alam dan Kehidupan
Profesor Dr. Shamsul Bahri Abd Razak



ANUGERAH PERSATUAN SAINS MATEMATIK MALAYSIA (PERSAMA) 2022: HADIAH SANJUNGAN, KATEGORI BUKU KARYA ASLI

Grey-Interval Type-2 Fuzzy Logic System and Its Application in Forecasting CO2 Emission
Profesor Dr. Mohd Lazim Abdullah
Herrini Mohd Pauzi



ANUGERAH PERSATUAN SAINS MATEMATIK MALAYSIA (PERSAMA) 2022: HADIAH SANJUNGAN, KATEGORI MAKALAH ILMIAH

Mathematical Model of the Population Dynamics of Sea Turtles at Chagar Hutang Beach Malaysia (JSSM Vol. 16 Number 4, 2021)
Muhammad Afiq Ahmad Khairuddin, Ummu Atiqah Mohd Roslan, Hamizah Mohd Safuan dan Mohd Uzair Rusli



PENGIKTIRAFAN TERINDEKS DALAM MALAYSIA CITATION INDEX (MYCITE) TAHUN 2022

Universiti Malaysia Terengganu Journal of Undegraduate Research (UMT JUR)
Pengiktirafan terindeks dalam Malaysian Citation Index (MyCite) tahun 2022.



PENGANJURAN FORUM KEBANGSAAN DAN ANTARABANGSA

Bual Bicara Maritim Antarabangsa

UMT diberi kepercayaan oleh KPT dan *Chartered Institute of Logistics and Transport* (CILT) sebagai hos penganjuran Bual Bicara Antarabangsa: Peranan Wanita Dalam Industri Maritim dengan tema "*Training, Visibility, and Recognition: Opportunities and Rewards for Women in Maritime*" yang diadakan secara dalam talian pada 30 Jun 2022. Program yang dirasmikan oleh YB Menteri Pendidikan Tinggi ini mendapat penyertaan pelbagai pemegang taruh termasuk pihak industri seperti Persatuan Industri Marin

Malaysia (AMIM), Lembaga Pelabuhan Klang (PKA), Institut Maritim Malaysia (MIMA), dan Persatuan Pemilik Kapal Malaysia (MASA).



UMT Menjadi HosThe Malaysia Launch of the 2022 Report of The Lancet Countdown on Health and Climate Change

Buat kali ketiga berturut-turut, UMT dipilih untuk menganjurkan program kolaborasi antarabangsa ini yang melibatkan 43 institusi akademik dan agensi di bawah Persatuan Bangsa-Bangsa Bersatu (PBB). Laporan pada tahun 2022 bertajuk "*Health at the Mercy of Fossil Fuels*" adalah hasil kerjasama antarabangsa yang melibatkan 99 pakar dari 51 institusi termasuk Pertubuhan Kesihatan Sedunia (WHO) dan Pertubuhan Meteorologi Sedunia (WMO). Laporan ini memaparkan 43 penunjuk yang mengukur kesan suhu melampau terhadap pelbagai aspek kesihatan awam, seperti keselamatan makanan dan pencemaran udara dalam rumah.

Program yang diadakan pada 15 Disember 2022 ini turut melancarkan "Lancet Countdown Policy Brief for Malaysia 2022", iaitu sebuah dokumen polisi yang disediakan dengan

kerjasama antara UMT, Universiti Sunway, Persatuan Perubatan Malaysia (MMA), dan Akademi Perubatan Malaysia (AMM) berkenaan langkah mitigasi dan adaptasi penduduk Malaysia kesan perubahan iklim terhadap kesihatan manusia dan keselamatan makanan.



INOS HICoE Bertauliah Anjur Konferensi Antarabangsa TOMSY2022 Bertemakan Kelestarian Masa Depan Lautan

UMT melalui INOS sebagai HICoE Bertauliah telah menganjurkan persidangan antarabangsa *Tropical Ocean and Marine Sciences International Symposium (TOMSY2022)* kali ketiga yang diadakan di UMTCC pada 6-7 November 2022. Persidangan ini mengumpulkan pakar-pakar seluruh dunia untuk berkongsi hasil penyelidikan dan isu-isu terkini berkaitan oseanografi dan sains marin global. Bertemakan “*Ocean Research for a Sustainable Future*”, ia selari dengan agenda global untuk menyediakan persekitaran laut yang sihat dan mampan, sebagaimana yang digariskan

di dalam SDG14 dan *UN Ocean Decade*. Pengucapnama bagi persidangan ini ialah Prof. Dr. Biswajeet Pradhan, Pengarah Centre for Advanced Modelling and Geospatial Information Systems (CAMGIS), University of Technology Sydney, Australia. Manakala penceramah pleno jemputan ialah Dr. Salvatore Aricò merupakan Ketua, Sektor Sains Laut, IOC UNESCO, Prof. Shing Yip (Joe) Lee dari The Chinese University of Hong Kong dan Prof. Dr. Wan Izatul Asma Wan Talaat, Ketua Pusat Tadbir Urus Lautan (COG), INOS.



IMB bersama UGent dan OUC Anjur Persidangan Antarabangsa Bioteknologi Marin (iCOMB) 2022

Konferen i-COMB2022 yang berlangsung pada 3-4 Oktober 2022 merupakan salah satu aktiviti hasil pemeteraian perjanjian persefahaman (MoU) di antara UMT dengan rakan strategik iaitu Ghent University, Belgium (UGent) dan Ocean University of China (OUC) sebagai platform perkongsian berkaitan penyelidikan serta isu terkini Bioteknologi Marin global. Konferen ini

disertai seramai 120 peserta daripada lapan buah negara iaitu Malaysia, Belgium, Australia, Itali, Jepun, China, Taiwan dan Indonesia serta melibatkan beberapa Keynote Speakers dan Plenary Speakers terkemuka dalam dan luar negara. Kerjasama dan penganjuran konferen seperti ini akan memperkasa bidang penyelidikan khususnya bidang Bioteknologi Marin di UMT.



KOLABORASI PENYELIDIKAN PERINGKAT ANTARABANGSA

Kolaborasi Projek Penyelidikan Antarabangsa Bernilai RM5.7juta dengan Universiti Qatar

UMT dan Universiti Qatar telah menandatangani Memorandum Persefahaman (MOU) bagi melaksanakan kerjasama tiga projek penyelidikan bernilai RM5.7 juta dibiayai oleh Qatar National Research Fund (QNRF) and International Research Collaboration Co-fund (IRCC). Sebagai sebuah Pusat Kecemerlangan Institusi Pendidikan Tinggi (HICoE) dalam bidang Makanan Masa Hadapan, kerjasama penyelidikan yang diketuai oleh Institut Akuakultur Tropika dan Perikanan (AKUATROP) UMT ini bakal memfokuskan kepada projek penyelidikan akuakultur pertama di Qatar

melibatkan ternakan akuakultur bagi spesies udang galah dan udang laut menggunakan sistem akuaponik dan sistem kitaran semula air di kawasan padang pasir. Ketiga-tiga projek tersebut ialah *Giant freshwater prawn and production of aquaculture feed with only Qatar inputs, innovation for freshwater aquaculture, hydroponics and feed production, Developing a zero-discharge biorefinery pilot plant* dan *Automated recirculating marine system for high-quality aquaculture production environment*.



MOU bersama NAQUA, Syarikat Gergasi Akuakultur Dunia di Arab Saudi

UMT terus mengukuhkan kerjasama penyelidikan antarabangnya dengan menandatangani Memorandum Persefahaman (MoU) bersama National Aquaculture Group (NAQUA), iaitu sebuah syarikat gergasi akuakultur terbesar di dunia terletak di Arab Saudi. Ia mempunyai fasiliti dan infra lengkap seperti sumber tenaga elektrik sendiri, makmal penyelidikan lengkap, bengkel mekanisasi, kilang air batu, kilang pemprosesan serta pembungkusan lengkap untuk tujuan eksport. Pelbagai bentuk kerjasama

telah dipersetujui, antaranya berkaitan keperluan teknologi penghasilan makanan alternatif bagi ternakan akuatik, aplikasi Internet of Things (IoT) dalam memantau dan mengendalikan pengurusan kolam ternakan seperti kawalan parameter air serta pemberian makanan dan pengawalan penyakit ternakan. Kerjasama ini membuka peluang kepada penyelidik UMT untuk saling berkongsi kepakaran dalam teknologi lepas tuai bidang akuakultur di samping menyediakan latihan kepada pegawai dan pelajar.



UMT-WorldFish Meterai MoU Fokus isu Kecukupan Bekalan Makanan

Rangkaian penyelidikan bidang perikanan dan akuakultur peringkat antarabangsa diperluaskan dengan pemeteraian kerjasama antara Universiti Malaysia Terengganu (UMT) dan Worldfish, sebuah organisasi penyelidikan yang menjalankan pelbagai kajian pembangunan dan penyelidikan berkaitan sumber perikanan

dan akuakultur, dengan matlamat untuk meningkatkan keselamatan kecukupan bekalan makanan global. Melalui kerjasama ini juga, UMT berjaya menerima geran antarabangsa bernilai RM165,000.00 bagi menjalankan penyelidikan secara kolaborasi dengan Chattogram Veterinary and Animal Sciences University (CVASU).



UMT Hos Mesyuarat Kumpulan Kerja Antarabangsa Projek MARE Tajaan Kesatuan Eropah

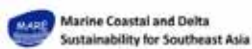
Projek *Coastal and Delta Sustainability for Southeast Asia (MARE)* merupakan sebuah projek yang dibiayai oleh Kesatuan Eropah bertujuan untuk menyediakan platform sokongan kepada ahli akademik di institusi pendidikan tinggi Asia dalam menggubal, melaksana, dan mengemaskini silibus terbaharu sukatan pelajaran bagi kursus-kursus yang berkaitan dengan kelestarian marin, alam sekitar. Secara ringkas, ia memberi fokus kepada penyelesaian isu kemampanan ekosistem marin, yang mana kini telah menjadi cabaran utama kepada kecekapan tadbir urus alam sekitar negara-negara Asia. UMT berbangga kerana berjaya memikul tanggungjawab sebagai universiti peneraju kepada projek MARE yang

melibatkan penyertaan konsortium 13 buah institusi dari empat buah negara sebagai ahli projek.





MARE Project



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



IAS
International
Advanced
Studies



Eesti Maaülikool
Estonian University of Life Sciences



SUMBANGAN PENYELIDIKAN KEPADA AGENSI KERAJAAN DAN INDUSTRI

Kerjasama Penyelidikan Hub Logistik Pantai Timur dengan Pihak Kerajaan Negeri Terengganu dan Agensi Pemegang Taruh

UMT memeterai perjanjian kerjasama rakan strategik bersama tiga agensi pemegang taruh utama iaitu Terengganu Strategic & Integrity Institute (TSIS), MSET Inflatable Composit Corporation Sdn. Bhd., dan Universiti Teknologi Mara (UiTM) khusus untuk pembangunan hub logistik pantai timur yang lebih mapan.

Penyelidikan dijalankan bagi mengenal pasti faktor utama yang mempengaruhi pembangunan hub logistik di pantai timur, mengkaji perkaitan antara pelabuhan dan hub logistik, seterusnya meneliti implikasi dan sumbangan hub tersebut terhadap pembangunan ekonomi komuniti wilayah pantai timur.



UMT Dilantik Sebagai Pakar Rujuk di Persidangan Terengganu Sejahtera Anjuran Kerajaan Negeri Terengganu

Reputasi UMT sebagai universiti berteraskan marin dan kelautan terus diperkukuh apabila dilantik sebagai pakar rujuk sempena Persidangan Terengganu Sejahtera untuk membantu Kerajaan Negeri Terengganu menelusuri transformasi ke arah Terengganu yang berdaya tahan. UMT diamanahkan untuk mengendalikan bengkel perundingan merangkumi lapan bidang keutamaan iaitu Modal Insan dan Kesejahteraan Sosial, Revolusi Industri 4.0 dan Internet Benda, Kewangan dan Ekonomi, Perniagaan dan Keusahawanan, Pertanian dan Sekuriti Makanan, Kepenggunaan dan Kos Sara Hidup dan Kelestarian Pembangunan Pemandaran. Bengkel yang diadakan pada 9-11 Ogos 2022 bertempat di Hotel Paya Bunga Kuala Terengganu

ini melibatkan pelbagai agensi kerajaan, NGO dan Institusi Pendidikan, antaranya Yayasan Islam Negeri Terengganu, Yayasan Terengganu, MAIDAM, Jabatan Pendidikan Negeri Terengganu, Majlis Belia Negeri Terengganu, UMT, UNISZA, Urusetia Belia, Sukan dan NGO Terengganu, Terengganu Advance Joint Digital Intelligent Development (TAJDID), Bahagian Pembangunan Teknologi Maklumat, TOP IT Sdn Bhd, TATIUC, TESDEC, Terengganu Digital 1303, UPEN Terengganu, PMINT, Terengganu Inc, MARA, UPEN Terengganu, ANGKASA, FAMA, YPU, Jabatan Perikanan Terengganu, TDM Plantation Sdn Bhd, Lembaga Pertubuhan Peladang, KPDNHEP, Majlis Bandararaya Terengganu dan Pusat Kemahiran Negeri Terengganu.



UMT Pakar Rujuk Projek Perintis Pelan Pengurusan Spatial Marin Negeri Terengganu / *Marine Spatial Planning (MSP)*

Pemeteraian Memorandum Persefahaman (MoU) dengan pihak Bandaraya Kuala Terengganu (MBKT) telah mengiktiraf UMT melalui INOS HICoE Bertauliah sebagai pakar rujuk dalam membantu kerajaan negeri Terengganu merancang dan mengurus pelan pembangunan bandar pesisir pantai dan marin yang lebih mampan melalui pelaksanaan projek Pelan Pengurusan Spatial

Marin (Marine Spatial Planning - MSP) bagi daerah Kuala Terengganu – Kuala Nerus.

MSP merupakan antara agenda utama Dekad Ilmu Lautan untuk Pembangunan Lestari (SDG) 2021-2030 dan bakal mentransformasikan Kuala Terengganu dan Kuala Nerus melalui pembuatan keputusan penggunaan sumber, ruang laut serta kawasan pesisir yang berasaskan kepada maklumat saintifik.





KESIMPULAN

UMT telah mempergiatkan pelbagai inisiatif peringkat nasional mahupun antarabangsa dalam memperkasakan aktiviti penyelidikan, pembangunan, pengkomersilan dan perundingan serta memantapkan inovasi yang turut menjadi tunjang utama aktiviti universiti. Pencapaian UMT dalam penghasilan output penyelidikan dan inovasi berimpak tinggi terus meningkat apabila meraih pelbagai pengiktirafan di dalam negara serta peringkat antarabangsa. Pencapaian ini juga merupakan pemangkin buat UMT terus bergerak ke hadapan ke arah mencapai matlamat menjadi sebuah universiti yang lebih berfokus dalam menghasilkan karya penyelidikan berkualiti.

Pencapaian dan kejayaan yang dikecapi sepanjang tahun 2022 dalam penyelidikan dan inovasi amat membanggakan, walaupun berhadapan pelbagai cabaran pasca pandemik COVID-19 dan terkesan teruk akibat kejatuhan ekonomi global yang secara langsung membataskan peruntukan yang diterima daripada geran swasta dan antarabangsa.



FAKTA DAN ANGKA

167

PROJEK
PENYELIDIKAN
BAHARU DAN AKTIF

RM12,203,198

JUMLAH KELULUSAN GERAN

1,270

PENERBITAN ARTIKEL
TERINDEKS DAN PROSIDING

512 (84%)

JUMLAH & PERATUS PENERBITAN
ARTIKEL DALAM WOS Q1/Q2

1.83

NISBAH PENERBITAN ARTIKEL
JURNAL TERINDEKS PER
PENSYARAH

35,804

JUMLAH SITASI (SCOPUS)
BAGI TEMPOR 5 TAHUN KE
BELAKANG

58.6

JUMLAH SITASI (SCOPUS)
PER PENSYARAH

4 PRODUK

TELAH DILESENKAN KEPADA INDUSTRI

1 PRODUK

TELAH DIKOMERSILKAN & 4 SYARIKAT
PEMULA DITUBUHKAN

132

HARTA
INTELEK TELAH
DIDAFTARKAN

8 PATEN

TELAH DILULUSKAN

HICOE

PENYELIDIKAN AKUATROP

RM800,000

DANA INSENTIF KPT ANUGERAHKAN INOS
SELAKU HICOE BERTAULIAH

50,000

SPESIMEN BERNILAI
RM7.5JUTA DI RRC

PUSAT SELAM SKUBA UMT DIKTIKRAF

5 BINTANG





PEMBANGUNAN PELAJAR DAN ALUMNI

PENGENALAN

Melahirkan graduan holistik, berciri keusahawanan dan seimbang merupakan aspirasi pendidikan tinggi negara. Langkah pertama dalam proses pembinaan diri seorang pelajar holistik adalah melengkapkan pelajar dengan kepelbagaian kemahiran yang mampu mencungkil dan mengasah keupayaan individu

KEBAJIKAN PELAJAR

Kebajikan mahasiswa merupakan fokus utama universiti. Pelbagai inisiatif proaktif telah direncana dan dilaksanakan bagi memastikan kebajikan dan kesejahteraan pelajar sentiasa terjamin dalam pelbagai aspek.



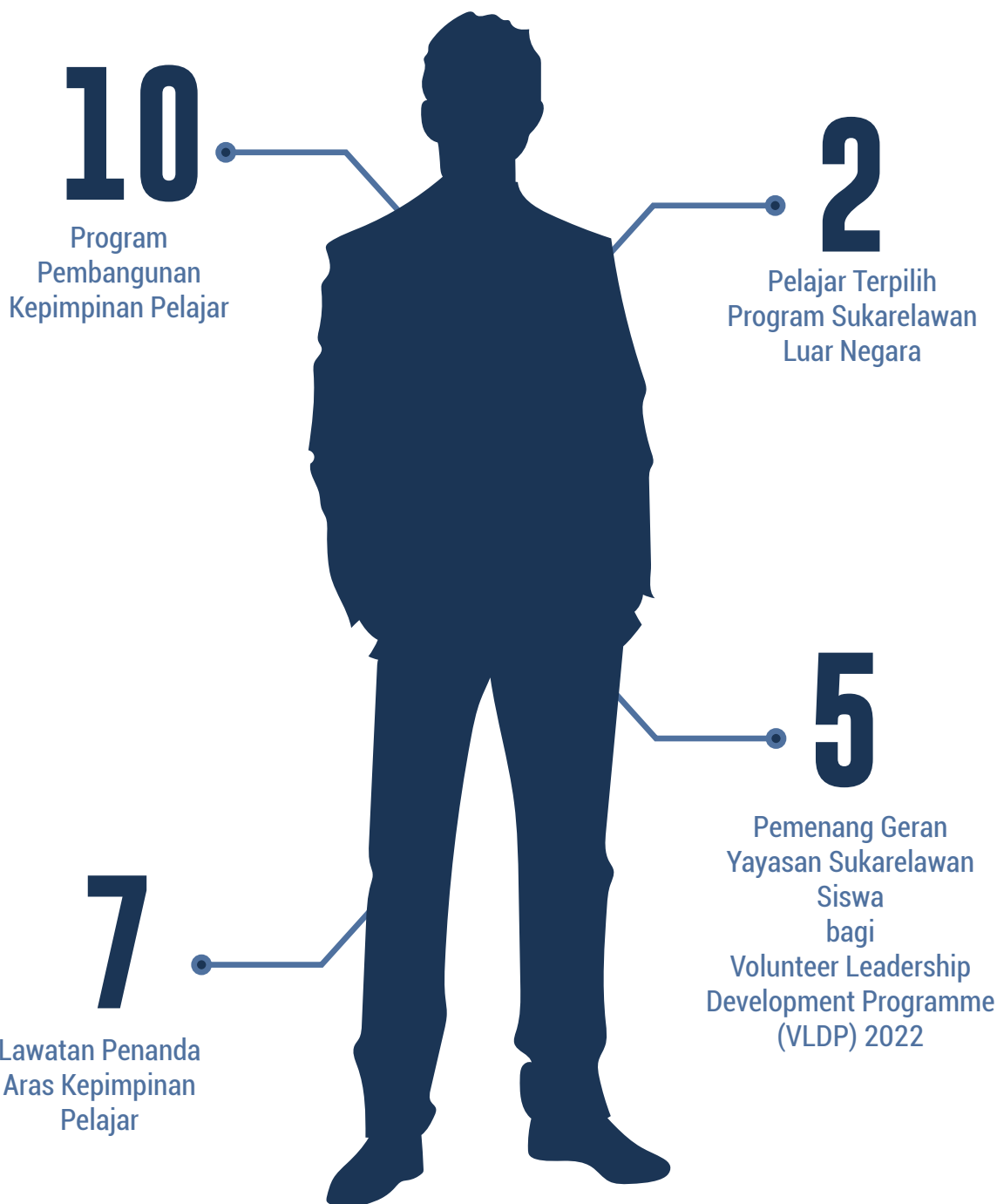
supaya mencapai potensi diri. Di samping itu, suasana kampus yang kondusif dengan fasiliti dan prasarana yang menyokong IR4.0 turut menjadi tumpuan dalam proses melahirkan pelajar yang menyumbang kepada pembangunan masyarakat dinamik dan maju di masa hadapan.

PEMBANGUNAN HOLISTIK

Mahasiswa bukan sekadar perlu menguasai kecemerlangan akademik malah mampu berfikir dan bertindak secara holistik seterusnya menyumbang kepada pembangunan negara. Agenda ini direalisasikan melalui penetapan beberapa objektif strategik di peringkat universiti serta pelaksanaan pelbagai program berimpak tinggi untuk menggilap bakat dan memberi nilai tambah kepada pelajar bagi menyiapkan diri sebagai pemimpin masa hadapan.

Bagi mengukur keterlibatan pelajar dalam aktiviti universiti, MySTAR UMT telah diperkenalkan. MySTAR UMT merupakan sistem merit berdasarkan sumbangan pelajar dalam menjalankan atau menyertai aktiviti universiti. Sistem ini digunakan untuk merekod, mengemaskini dan mengawal selia aktiviti bukan akademik yang menjadi pelengkap kepada transkrip akademik. Seramai 232 orang pelajar telah mendapat merit 5 Star (1,000 merit ke atas) pada tahun 2022.

KEPIMPINAN PELAJAR



Universiti telah melaksanakan pelbagai program dan aktiviti perkongsian dan pendedahan ilmu kepimpinan melibatkan barisan Majlis Kepimpinan Pelajar (MPP) universiti. Antara program yang telah dilaksanakan adalah sebagaimana berikut:

Program Jejak Khalifah Fasa 1 UMT

Program ini dirancang untuk mengenal pasti pelajar yang berpotensi sebagai bakal pemimpin organisasi pelajar di UMT pada masa hadapan. Mereka didedahkan dengan pelbagai aktiviti yang menguji minda dan ketahanan mental serta fizikal seperti pengurusan masa efektif, kemahiran menyelesaikan masalah dan kepentingan komunikasi berkesan.



Iftar Perdana UMT 2022

MPP UMT sesi 2021/2022 dan Pejabat Hal Ehwal Pelajar (HEPA) dengan kerjasama Pusat Islam Sultan Mahmud (PISM) telah mengadakan satu majlis berbuka puasa (Iftar Perdana). Program ini merupakan salah satu inisiatif untuk mengimarahkan bulan Ramadan serta meraikan para pelajar UMT dalam dan luar kampus yang menjalani ibadah puasa. Majlis ini turut dihadiri oleh YBhg. Dato Naib Canselor UMT, Timbalan-timbalan Naib Canselor, Pegawai Utama dan Pegawai Kanan universiti.



Program Minggu Kesenian Islam UMT

Pelbagai aktiviti menarik dan bersifat ilmiah disajikan sepanjang Minggu Kesenian Islam UMT seperti program Bicara Buku, khasnya buat semua mahasiswa yang menyertai, antaranya (Bedah Buku), forum bersama Imam Muda Nazrul, Malam Kesenian Islam dan sebagainya.



KESUKARELAWANAN PELAJAR

UMT sentiasa menerap dan memupuk ciri kesukarelawanan dalam kalangan pelajar melalui penglibatan mereka dalam pelbagai program dan misi bantuan kemanusiaan.

Misi Bantuan & Sukarelawan Pasca Bencana

Sukarelawan pelajar bersama kakitangan universiti berpeluang menyertai Misi Bantuan dan Sukarelawan Pasca Bencana Banjir UMT bagi membantu dan menyantuni mangsa banjir

di Kampung Kuala Triang dan Sekolah Menengah Kebangsaan Mengkarak, Bera Pahang. Seramai 100 orang pelajar terlibat dalam misi ini.



Program Kolaborasi Pembersihan Pantai@ Terengganu

Seramai 100 orang mahasiswa termasuk MPP UMT telah menyertai program pembersihan pantai bertempat di Pantai Teluk Ketapang. Program ini adalah kerjasama antara UMT

dan Celcom Axiata, Majlis Bandaraya Kuala Terengganu (MBKT) dan Majlis Amanah Rakyat (MARA) Terengganu.

01

Sukarelawan Program
Imunisasi COVID-19
Kebangsaan

02

Sukarelawan UMT Sempena
Program Himpunan
Kambing Baka Tahun 2022

03

Program Sukarelawan
Belia ASEAN (e-AYVP)
Thailand 2022

04

Program Sukarelawan
Terengganu Turtle
Camp 2022

05

Sukarelawan Program Laman
Indah Dan Gotong-Royong
Menceriakan PPR Hiliran
Kuala Terengganu

06

Program Sukarelawan
Gotong-Royong
Kawasan Drawbridge
(Muara Utara)

07

Sukarelawan Pelajar UMT
ke Majlis Perasmian
Terengganu Inc
Challenge Series

08

Sukarelawan Pelajar UMT
Menyertai Program
Semarak Merdeka
65 Bukit Maras

09

Sukarelawan Pelajar UMT
ke Majlis Kemuncak
Program Semarak Patriotik
IPT 2022

10

Sukarelawan Pelajar UMT
ke Majlis Perasmian Forum
Awam : Hutan Semulajadi
Terpelihara, Rakyat Sejahtera



Kaunseling Pelajar

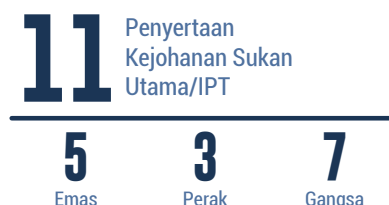
Dalam mendepani isu kesihatan mental dan permasalahan sosial khususnya dalam kalangan pelajar, pelbagai usaha dan inisiatif kreatif telah dilaksanakan selaras dengan Dasar Kesihatan Mental Negara bagi memastikan kesejahteraan emosi dan tahap kesihatan mental pelajar berada dalam keadaan terbaik. Seajar dengan itu, UMT telah menawarkan khidmat kaunseling dan pembangunan sendiri secara bersemuka dan dalam talian melalui Webex, Facebook dan platform lain yang berkaitan.



Sukan dan Rekreasi

Tahun 2022 menyaksikan berakhirnya belunggu penjarakan fizikal dan bermulanya penganjuran kejohanan sukan secara fizikal dan bersemuka. Bagi merealisasikan Pelan Strategik UMT 2018-2022 (PSUMT 2018-2022) berhubung pembangunan pelajar, pasukan UMT telah menyertai kejohanan sukan dalam pelbagai peringkat pertandingan.

Selain itu, UMT juga turut menganjurkan pelbagai kejohanan sukan kepada warga universiti dan komuniti.



Pembangunan Sukan Pelayaran

Menerusi Pusat Latihan Pelayaran (PLP), UMT sentiasa aktif melaksanakan program pembudayaan sukan pelayaran bagi melahirkan lebih ramai pelayar muda di Malaysia terutama dalam kalangan pelajar. Bagi merealisasikan usaha ini UMT telah menawarkan subjek Asas Pelayaran, Lanjutan Pelayaran dan Kejurulatihan Pelayaran di samping program pembangunan

latihan pelayaran menggunakan Kapal Layar Foundation F36 (Monsoon Cup Boat) di sekitar muara Sungai Terengganu. UMT juga sentiasa menjalin kerjasama erat dengan pelbagai agensi dan persatuan bagi melaksanakan program pelayaran sama ada di peringkat universiti, negeri, kebangsaan dan antarabangsa.



Kebudayaan dan Kesenian

Pusat Kebudayaan dan Kesenian, HEPA dipertanggungjawabkan untuk membimbing dan melatih pelajar serta melaksanakan program bagi 'Merakyatkan Seni dan Budaya' di peringkat universiti. Pengembangan aktiviti kesenian

dan kebudayaan juga mampu menyerlahkan keterlihatan UMT di mata masyarakat seterusnya menjadikan UMT sebagai sebuah universiti pilihan.

Dansawarna Keluarga UMT

Jengah Sahur

Sambutan Ambang Merdeka
"Keluarga Malaysia Teguh Bersama"

Sembang Santai Jiwa Anak Merdeka: Merdekakah Kita?
Bersempena Sambutan Hari Malaysia 2022

Santai Malam MJM "Colours of UMT"

Malam Tiada Kata Secantik Bahasa
"Tribute to Allahyarham Seniman Tan Sri P.Ramlee"

Simposium Gamelan
Antarabangsa UMT 2022

Webinar Seni Budaya Malaysia-Indonesia
Bersempena Kepri Arts Festival 2022

Bengkel Seni Paluan Rodat Tradisional Terengganu

Pengiktirafan Guru Gamelan Tradisional Terengganu
Bersempena Simposium Gamelan Antarabangsa UMT
2022

Keusahawanan dan Kerjaya

Tahun 2022 merupakan tahun ketiga pemerkasaan Pelan Tindakan Keusahawanan IPT 2021-2025. Menerusi pelbagai inisiatif yang digariskan, UMT melalui Pusat Keusahawanan dan Kerjaya (CEC) telah melaksanakan pelbagai program serta

menyertai pelbagai aktiviti dan pertandingan dalam membudayakan keusahawanan sebagai pilihan kerjaya di samping mengasah kemahiran para pelajar.



1,865

Perniagaan Berdaftar dengan CEC

23

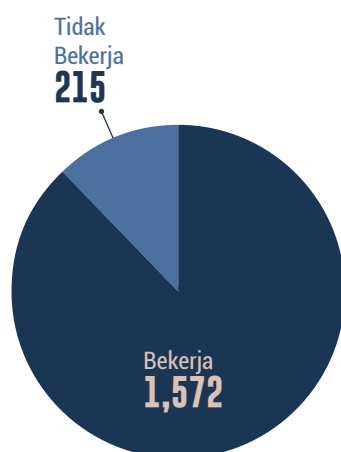
Perniagaan Berdaftar dengan SSM

KEBOLEHPASARAN GRADUAN

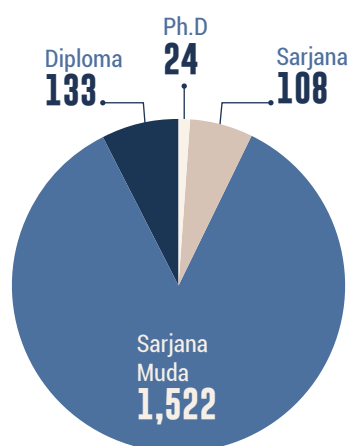
Kebolehpasaran graduan (GE) merupakan antara KPI utama yang telah ditetapkan oleh pihak KPT kepada semua UA dengan sasaran di peringkat kebangsaan adalah sebanyak 85%. Berdasarkan kepada Sistem Kajian Pengesanan Graduan

(SKPG), seramai 1,572 graduan daripada 1,787 responden telah bekerja usai pengajian di UMT. Jumlah ini menjadikan kadar GE UMT melebihi sasaran yang ditetapkan iaitu sebanyak 88%.

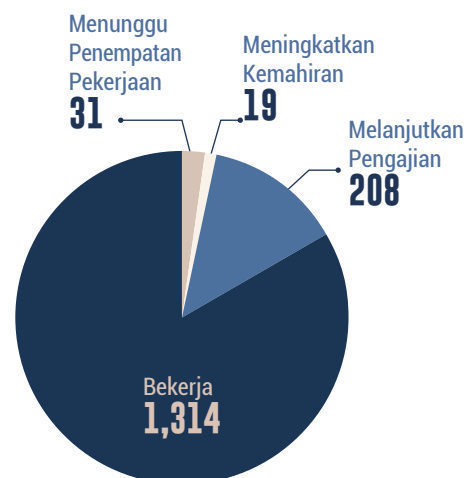
1,787
BILANGAN GRADUAN



RESPONDEN SKPG



BILANGAN GRADUAN MENGIKUT PENGAJIAN



BILANGAN GRADUAN MENGIKUT STATUS KEBOLEHPASARAN GRADUAN

Pencapaian ini adalah hasil pelbagai inisiatif yang dilaksanakan bagi meningkat pengetahuan dan kemahiran insaniah pelajar. Antara program dan aktiviti yang dilaksanakan sepanjang tahun

2022 bagi persediaan graduan mempersiapkan diri menghadapi dunia selepas pengajian adalah seperti berikut:

KATEGORI PROGRAM INISIATIF GE TAHUN 2022

1 KARNIVAL KERJAYA UNIVERSITI AWAM

6 CAREER TALK / KAUNSELING KERJAYA

3 PROGRAM INTERVENSI GE

6 LAIN-LAIN PROGRAM

KOLEJ KEDIAMAN CAKNA PELAJAR

UMT menzahirkan keprihatinan terhadap pelajar melalui penyediaan penginapan di kolej kediaman dalam kampus yang kondusif dan selamat serta dilengkapi infrastruktur dan infostruktur lestari. Walau bagaimanapun, UMT masih menghadapi kesukaran menempatkan majoriti pelajarannya di kolej kediaman memandangkan kapasitinya hanya mampu menempatkan sebanyak 42% daripada keseluruhan pelajar. Berdasarkan nisbah yang ditetapkan oleh Majlis Perumahan Universiti Awam Malaysia (MAPUM), setiap UA perlu menyediakan tempat penginapan kepada sekurang-kurangnya 70% pelajar. Pada masa ini,

UMT telah mengambil inisiatif dengan menyewa beberapa buah kediaman berhampiran kampus untuk menempatkan pelajar.

Bagi membantu universiti melahirkan graduan yang holistik dan seimbang, UMT melalui Felo Kolej Kediaman (FKK), Jawatankuasa Perwakilan Kolej Kediaman (JPKK) dan Jawatankuasa Perwakilan Luar Kampus (JPLK) telah melaksanakan pelbagai aktiviti pembangunan pelajar. Sebanyak 18 program telah dijalankan sepanjang tahun 2022 seperti senarai di bawah.

PROGRAM				
Bengkel Do It Yourself	Malam Jasa Bakti (MASAKTI) Kolej Kediaman 2022	Mobiliti Kepimpinan Mahasiswa Kebangsaan 2022	Kasih Ramadhan 2.0	Iftar Luar Kampus
Bibliophile @ KKUMT	Riang Ria Raya 2.0	Karnival Jualan Kolej Kediaman	Kem Sinergi Kepimpinan Pelajar Kolej Kediaman	Bengkel Pemantapan Organisasi Jawatankuasa Perwakilan Kolej Kediaman Dan Jawatankuasa Perwakilan Luar Kampus Sesi 2022/2023
Kejohanan Badminton Terbuka Luar Kampus 2.0	Watikah Pelantikan Jawatankuasa Perwakilan Kolej Kediaman (JPKK) dan Jawatankuasa Perwakilan Luar Kampus (JPLK) Sesi 2022/2023	Program Sayangi MalaysiaKu	Maulidur Rasul 1444H/2022	
Bengkel Asas Penghasilan Poster		Gotong Royong Bilik Gerakan Jawatankuasa Perwakilan Luar Kampus	Program 'Karnival Monsun Luar Kampus 2.0'	Program Live Demam FIFA



Penganjuran Majlis Anugerah Bakat MAPUM (MABMA) 2022

Buat julung kalinya, UMT dipilih sebagai penganjur dan tuan rumah Majlis Anugerah Bakat MAPUM (MABMA) 2022. Program ini sertai 20 UA dan dirasmikan oleh YBhg. Dato' Seri Abdul Razak bin Jaafar, Ketua Setiausaha KPT. Sebanyak 18 kategori anugerah telah disampaikan kepada para pemenang dalam kalangan staf dan kepimpinan pelajar atas inisiatif dan kreativiti mereka menyumbang kepada citra dan kecekapan operasi kolej kediaman UA masing-

masing. MABMA 2022 menjadi lebih bermakna buat UMT dengan kejayaan meraih kemenangan dalam empat kategori anugerah iaitu pingat emas bagi kategori Anugerah Digital dan Teknologi Maklumat, pingat perak bagi kategori Anugerah Staf Kolej Kediaman Cemerlang, pingat gangsa bagi kategori Anugerah Pengetua Cemerlang dan pingat gangsa bagi kategori Anugerah Kesukarelawanan Cemerlang.



Pertandingan Candat Sotong IPT 1.0

Pertandingan Candat Sotong Institusi Pengajian Tinggi (IPT) 1.0 yang julung kali diadakan ini merupakan satu inisiatif untuk memperkenalkan dan mengetengahkan industri pelancongan melibatkan aktiviti-aktiviti air khususnya aktiviti memancing. Program yang diadakan dengan kerjasama Pusat Perkhidmatan Penyelidikan dan Lapangan UMT telah disertai oleh 60 orang peserta yang terdiri daripada lima buah IPT. Program ini bersesuaian dengan bidang tujuhan UMT sebagai universiti berasaskan marin dan akuatik dan diharap dapat diteruskan pada masa akan datang.



PEMERKASAAN ALUMNI

Pemeriksaan jaringan bersama alumni merupakan salah satu agenda yang telah digariskan dalam PSUMT 2018-2022. Secara umum, alumni terdiri daripada tiga kategori iaitu Bakal Alumni, Alumni Muda dan Alumni Matang. Pada masa ini terdapat seramai 37,727 orang alumni berdaftar dalam Sistem e-Alumni UMT.

Pelan Hala Tuju Alumni UMT 2020-2023 (PEHTA 2020-2023) pula telah dijadikan panduan dalam merealisasikan perancangan aktiviti agar para alumni kembali menyumbang kepada universiti dan bersama-sama berganding bahu dalam membangunkan universiti untuk kesejahteraan bersama.

Sebanyak 95 program bersama alumni telah dilaksanakan iaitu 40 program mentor-mentee dengan libat sama alumni seperti program Bual Bicara Alumni, *Industrial Talk* dan *International Talk* serta 55 aktiviti lain melibatkan 680 orang alumni tempatan dan antarabangsa. Selain itu, pada tahun ini juga, seramai 28 orang alumni telah menyumbang ke dalam Tabung Endowmen UMT melalui pemotongan gaji secara bulanan.

Berikut adalah di antara program-program berimpak tinggi tahun 2022.



SENARAI RAKAN KOLABORASI



KESIMPULAN

Usaha ke arah melahirkan pelajar holistik yang berdaya saing sentiasa diberi keutamaan. Bagi menyokong usaha ini, pelbagai program pembangunan sahsiah dan jati diri pelajar telah dilaksanakan merangkumi program kepimpinan, kesukarelawanan, keusahawanan, sukan dan kebudayaan. Kebajikan dan kemudahan untuk para pelajar juga sentiasa terjaga agar mereka dapat melalui kehidupan di kampus dengan suasana yang kondusif. Di samping itu, peranan alumni juga terus diperkasa dalam meyumbang kepada pembangunan pelajar di UMT. Semoga inisiatif berterusan ini berupaya meningkatkan kebolehpasaran graduan UMT dalam pelbagai sektor pekerjaan.

FAKTA DAN ANGKA

88%

KADAR KEBOLEHPASARAN
GRADUAN

37,727

ALUMNI BERDAFTAR

18

PROGRAM KEUSAHAWANAN
PELAJAR

567

SESI KAUNSELING PELAJAR

11

PENYERTAAN KEJOHANAN
SUKAN UTAMA

UMT SAILING TEAM
MEMENANGI **PINGAT
GANGSA** DALAM
16TH YISUNGIN CUP
INTERNATIONAL YATCH RACE,
KORE SELATAN



**MEMACU
PEMINDAHAN
ILMU
DAN JARINGAN
INDUSTRI**

PENGENALAN

Hubungan universiti-komuniti dan universiti-industri sentiasa diperkasakan melalui pelaksanaan program pemindahan ilmu serta program-program jaringan industri. Pelaksanaan program pemindahan ilmu dan jaringan industri yang bersifat Quintuple Helix (Universiti, Kerajaan, Komuniti, Industri, Mampan) terus menjadi komitmen universiti di samping menjadikan Revolusi Industri 4.0, Sustainable Development Goals (SDG), Wawasan

Kemakmuran Bersama 2030 (WKB2030), Dasar Komuniti Negara 2019 dan Dasar Industry4WRD sebagai teras panduan pelaksanaan program pemindahan ilmu dan jaringan industri di UMT.

Sepanjang tahun 2022, sebanyak RM2,077,089.00 dana telah diperolehi sama ada dari sumber dalaman dan luar UMT bagi program utama pemindahan ilmu dan jaringan industri.



SUMBER DALAMAN UNIVERSITI

Knowledge and Technology
Assimilation Grant Scheme (KTAGS)
RM150,000.00
19 PROJEK

Public-Private Research Network -
UMT (PPRN@UMT)
RM50,000.00
2 PROJEK

Program Service Learning Malaysia-
University for Society (SULAM)
RM16,000.00
10 PROJEK

SUMBER LUAR UMT

Program Pemindahan Ilmu Umum
RM1,511,089.00
16 PROJEK

SUMBER MYIS

Yayasan Inovasi Malaysia
RM300,000.00
1 PROJEK

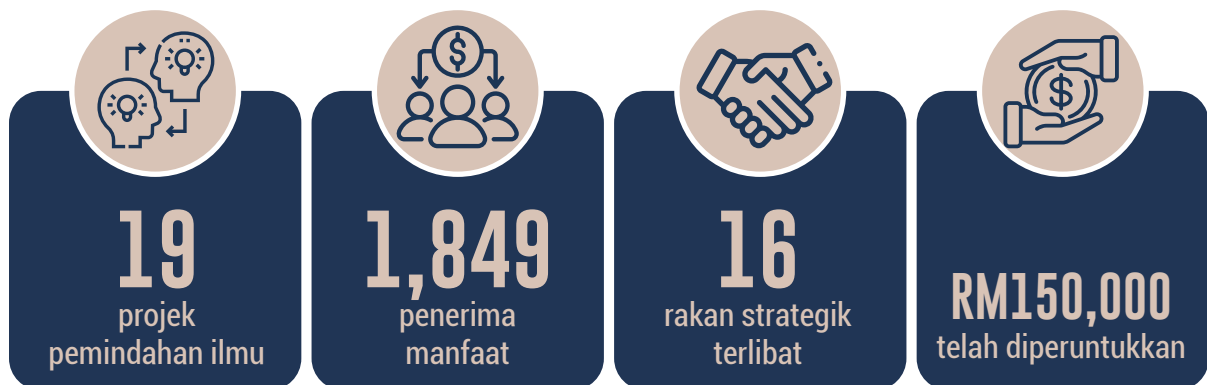
RM2,077,089.00
48 PROJEK

PROGRAM PEMINDAHAN ILMU

UMT terus unggul dalam usaha mensejahtera dan mempertingkatkan taraf kehidupan sosial komuniti menerusi ilmu dan inovasi teknologi. Secara keseluruhan, sebanyak 48 projek pemindahan ilmu telah dilaksanakan oleh warga UMT pada tahun 2022. Kejayaan dalam

mentransformasi komuniti menjadi maju dan berdaya saing ini turut disokong menerusi inisiatif geran dalaman KTAGS. Selaras dengan agenda SDG, pelaksanaan projek KTAGS tahun 2022 telah berjaya menangani isu pembangunan sosial dan ekonomi.

PELAKSANAAN INISIATIF GERAN DALAMAN KTAGS 2022



PENEKANAN UTAMA SDG





KOMUNITI TERLIBAT

Kanak-kanak, pelajar sekolah menengah, pelajar institusi pendidikan tinggi, belia, orang kurang upaya, anak-anak yatim, usahawan, pemandu selam skuba, ibu tunggal, komuniti B40 dan penduduk sekitar UMT.

SENARAI PROJEK KTAGS 2022

NO.	NAMA PROJEK	KETUA PROJEK	PTJ	PERUNTUKAN (RM)
1.	Pembiakan Pokok Hiasan di Kalangan Pelajar Sekolah Bagi Kelestarian Alam	Dr. Nurul Faziha binti Ibrahim	FPSM	8,000.00
2.	Mikropreneur: Satu Langkah ke Arah Jaminan Kecukupan Makanan dan Peningkatan Sara Diri Komuniti	Ts. Dr. Wan Zaliha binti Wan Sembok	FPSM	8,000.00
3.	Penanaman Sayuran Tanpa Racun Perosak Kimia untuk Kegunaan dan Penjanaan Pendapatan Isi Rumah	Prof. Madya Dr. Nur Aida binti Hashim	FPSM	8,000.00
4.	Think Green, Keep It Magically Usable	Dr. Maisarah binti Jaafar	FSSM	8,000.00
5.	Introduction of Socio-scientific Issues in Form Four Chemistry Learning	Prof. Madya Dr. Hanis binti Mohd Yusoff	FSSM	8,000.00
6.	Memperkasakan Sains, Teknologi, Kejuruteraan dan Matematik (STEM) di Kalangan Anak-anak Sekolah Menengah Mukim Mengabang Telipot	Prof. Madya Chm. Dr. Azrilawani binti Ahmad @ Othman	FSSM	8,000.00
7.	Pendidikan Literasi Kelautan dan Pengurusan Pantai	Dr. Maizah binti Mohd Abdullah	FSSM	8,000.00
8.	Keusahawanan Cendawan Tiram di Rumah Anak-Anak Yatim Kuala Terengganu	Prof. Madya Ts. Dr. Vigneswari Sevakumaran	FSSM	8,000.00
9.	Memperkasakan Kepakaran Pemandu Selam Skuba Negeri Terengganu	Dr. Kalsitinoor binti Set	FPEPS	8,000.00
10.	Pendigitalan Pemasaran di Kalangan Operator Pelancongan di Kuala Nerus	Prof. Madya Dr. Siti Nur 'Atikah binti Zulkiffli	FPEPS	8,000.00
11.	Pembelajaran dan Pembangunan Sistem Ternakan ikan Air Tawar Berkualiti Tinggi Secara Komersial	Prof. Madya Ts. Dr. Nor Azman bin Kasan	AKUATROP	8,000.00
12.	Intervensi Bermodul Pemerkasaan Pembimbing Rakan Sebaya (PRS) Sekolah Menengah di Terengganu	Dr. Jasmi bin Abu Talib	FPEPS	8,000.00

NO.	NAMA PROJEK	KETUA PROJEK	PTJ	PERUNTUKAN (RM)
13.	Integrasi Modul Psikomotor, Kognitif dan Afektif Ke Arah Kemenjadian Murid OKU Program Pendidikan Khas Integrasi (PPKI) Daerah Kuala Nerus	Dr. Zuhda binti Husain	FPEPS	8,000.00
14.	Pemeriksaan Usahawan Wanita Dalam Perubatan Tradisional dan Perbidanan Melalui Inovasi Produk dan Pemasaran Digital	Prof. Dr. Khatijah binti Omar	FPEPS	7,000.00
15.	Terokai Ilmu Perniagaan Digital	Dr. Noor Fadhiha binti Mokhtar	FPEPS	8,000.00
16.	Pendidikan Keusahawanan di Kalangan Pelajar Kolej Kemahiran di Terengganu	Dr. Rohila @ Norhamizah binti Awang	FPEPS	7,000.00
17.	Matematik di Hati: Rekreasi Matematik Melalui Alam	Dr. Nur Baini binti Ismail	FTTKI	7,000.00
18.	Penerapan Modul Hafazan Al-Quran Secara Fizikal dan Digital Kepada Sekolah Rendah Islam Darul Iman (SRIDI) Terengganu	Dr. Abdul Hanis bin Embong	PPAL	8,000.00
19.	YouOLLS 2.0: Secret Weapon for Climate Change	Dr. Tengku Fara Kamilia binti Tengku Mohd Kamil	FSSM	8,000.00





Sorotan Program Pemindahan Ilmu: Projek Ternakan Kelulut

Projek Ternakan Kelulut Sebagai Medium Ekopelancongan di Kampung Pengkalan Gelap telah bermula sejak tahun 2019 dengan tujuan membantu menjana pendapatan komuniti pesisir pantai sekitar tanah bencha Setiu. Projek yang diketuai oleh Prof. Dr. Shamsul Bahri bin Abd Razak telah mendapat suntikan Dana Translasi UMT iaitu RM50,000 dan dana berjumlah RM300,000 di bawah Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi. Peserta rintis, Tengku Azam Tengku Mat atau dikenali sebagai Ayohku berjaya digilap untuk menceburi bidang

penternakan kelulut dan hasilnya beliau mampu menjana keuntungan setiap bulan dengan purata jualan 500 gram madu kelulut untuk setiap sarang. Projek komuniti ini berjaya disebarluaskan kepada 20 buah keluarga yang lain dan baru-baru ini telah mendapat perkenan Yang Amat Mulia Tengku Puteri Utama Raja untuk hadir ke Taman Kelulut Rumah Tokki di Kampung Pengkalan Gelap sebagai tanda sokongan dan melihat potensi projek ternakan kelulut yang boleh dikembangkan menerusi konsep ekopelancongan.



Program Service Learning Malaysia-University For Society (SULAM)

SULAM merupakan aspirasi Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT) bagi merealisasikan konsep hubungan Universiti-Komuniti. SULAM adalah kaedah pembelajaran yang menggabungkan objektif pembelajaran dengan khidmat komuniti bagi memberi pengalaman pembelajaran yang progresif mengikut disiplin dengan menyelesaikan permasalahan sebenar

dalam komuniti berteraskan "Love, Happiness and Mutual Respect". Program SULAM telah berjaya meningkatkan pengetahuan komuniti dalam pelbagai ilmu baharu daripada kepakaran pensyarah, melalui penglibatan pelajar kepada komuniti. Secara keseluruhannya, sebanyak 12 program SULAM telah diadakan melibatkan 28 orang komuniti/agensi dan 838 orang pelajar.



Sorotan Program Sulam; Jangan Tohok Minyak Masok, Kito Buat Sabung DIY : Kaedah Penyediaan Sabun dari Minyak Masak Terpakai

Program "Jangan Tohok Minyak Masok, Kito Buat Sabung DIY: Kaedah Penyediaan Sabun dari Minyak Masak Terpakai" melibatkan kursus AEC4163 Oleokimia telah berjaya diadakan pada Semester I sesi 2022/2023 dengan kerjasama Pusat Sains Kuala Terengganu (PSKT). Seramai 40 orang pelajar Sarjana Muda Sains (Kimia Analisis dan Persekitaran) dan 20 orang peserta dari empat komuniti berbeza iaitu Kampung Kubang Ikan, Kampung Laut, Permint Jaya dan Kampung Jati serta peserta PSKT telah

menjayakan program ini dengan bantuan ahli akademik Fakulti Sains dan Sekitaran Marin. Program ini telah membantu komuniti setempat mendalami ilmu penghasilan sabun secara kecil-kecilan di samping membantu menjimatkan perbelanjaan isi rumah komuniti yang terlibat. Sebanyak lima kilogram minyak masak terpakai berjaya ditukar kepada sabun untuk kegunaan di rumah. Susulan daripada program SULAM ini, beberapa siri bengkel lanjut bersama komuniti akan diadakan pada tahun 2023.



Sorotan Program Sulam Antarabangsa; Kita Bantu Desa 2022

Program “Kita Bantu Desa 2022” adalah program peringkat antarabangsa yang melibatkan kolaborasi antara 150 orang pelajar Sarjana Muda Pengurusan (Pemasaran), Fakulti Perniagaan, Ekonomi dan Pembangunan Sosial dengan 150 orang pelajar Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Pakuan, Bogor Indonesia serta 30 orang usahawan desa; Badan Usaha Milik Desa (BUMDesa) Kabupaten Bogor Indonesia dan Program Pelancongan, Institut Bisnis dan Informatika KESATUAN, Bogor

Indonesia. Program ini bertujuan membantu mempromosikan produk-produk usahawan BUMDesa dan usahawan mikro di kota Bogor dengan menggunakan media sosial seperti Tik Tok. Impak daripada program, sebanyak 100 akaun Tik Tok telah berjaya diwujudkan bagi kegunaan usahawan desa di Bogor, Indonesia serta beberapa komuniti desa yang terlibat telah mendapat pengiktirafan di peringkat Nasional Indonesia.



PROGRAM TANGGUNGJAWAB SOSIAL UNIVERSITI (USR)

Kejayaan pelaksanaan program USR mampu memberikan satu laluan yang kondusif dan efektif kepada UMT dalam mempromosi jenamanya sendiri kepada komuniti dan negara amnya. Pada tahun 2022, sebanyak 128 program dengan penglibatan 344 orang komuniti dan 182 orang staf telah berjaya dilaksanakan.

Sorotan USR: Kolaborasi UMT dengan Pelbagai Agensi

UMT melalui Pusat Pemindahan Ilmu dan Jaringan Industri (PPIJI) terus berkolaborasi dengan pelbagai agensi dalam pelaksanaan program USR sebagai usaha membantu golongan yang memerlukan. Antara program yang telah dilaksanakan adalah Misi Bantuan Banjir Komuniti Hulu Terengganu (Kampung Tanjung Putat, Kampung Mia dan Kampung Lebak), bantuan keperluan kepada pasukan barisan hadapan Balai Bomba Hulu Terengganu, Akademik Bomba Wakaf Tapai dan Hospital Hulu

Terengganu, Bantuan Komuniti Kampung B40 Kampung Gemuruh dan Anak-Anak Yatim Batu Rakit, sumbangan kepada komuniti U4S Zon Timur dan sebagainya.

UMT telah mendapat kerjasama dan sumbangan daripada Yayasan Sultanah Nur Zahirah, Uniqlo Sdn. Bhd, Multimedia University (MMU) dan Yayasan Hasanah dalam pelbagai bentuk barangan keperluan seperti barangan keperluan harian, pakaian, topeng muka, alatan memasak, jaket keselamatan dan sebagainya.



Sorotan USR: Sumbangan Bahan Bacaan Pusat Sumber Sekolah (PSS)

UMT melalui Perpustakaan Sultanah Nur Zahirah (PSNZ) telah bekerjasama dengan lima pembekal iaitu Syarikat Muda Osman Sdn. Bhd. (SMO), Ashe Enterprise Sdn. Bhd. (Ashe), Kedai Buku Ibzanis Sdn. Bhd., Jendela Informasi Sdn. Bhd. dan Ray Theme Sdn. Bhd. telah berjaya mengumpulkan sejumlah 335 buku untuk disumbangkan kepada Pusat Sumber Sekolah Kebangsaan Lubuk Periuk dan Sekolah Kebangsaan Betong. Selain

itu, sumbangan turut diterima daripada mantan Mufti Wilayah Persekutuan, YBhg. Dato' Dr. Zulkifli Mohamad. Hampir keseluruhan perabot dan bahan bacaan di PSS Sekolah Kebangsaan Lubuk Periuk dan Sekolah Kebangsaan Betong rosak dan tidak dapat digunakan akibat banjir. Majlis penyerahan buku sumbangan telah diadakan pada 15 Jun 2022.



PROGRAM JARINGAN INDUSTRI

Universiti dan industri saling memerlukan antara satu sama lain. Sehubungan itu, kerjasama dan kolaborasi antara kedua-duanya penting bagi menjalankan aktiviti latihan industri, lawatan pembelajaran ke industri, penyelidikan, perundingan, pengkomersialan, perkongsian kepakaran dan fasiliti serta kerjasama lain. Berdasarkan Lonjakan 7, Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia (2015-2025), ekosistem ini memerlukan perkongsian kerjasama yang menggabungkan Universiti, Kerajaan, komuniti, industri yang mampan (quadruple helix) untuk terus berkembang pesat. Kerjasama ini juga secara tidak langsung dapat mempercepatkan pengkomersilan sesuatu idea.

Padatahun 2022, UMT telah menandatangani 47 memorandum perjanjian (MoA) dan Memorandum Persefahaman (MoU) bersama rakan industri.

Melalui CEO@Faculty Programme (CFP) pula seramai 24 orang Ketua Pegawai Eksekutif (CEO) telah dipadankan dengan Universiti Awam terpilih. CFP direkabentuk untuk memperhebatkan penyertaan industri dalam Universiti menerusi perkongsian pengalaman dan kepakaran daripada CEO terpilih serta berkongsi wawasan dan hala tuju mereka. CEO yang terlibat bertindak sebagai Mentor kepada para pelajar dan pensyarah, serta turut terlibat dalam pembangunan kurikulum supaya selari dengan kehendak industri.



CEO@FACULTY PROGRAMME 1.0: LEARN FROM THE PROS (2022-2024)



**Datuk Mohamad
Idham Nawawi**

Chief Executive Officer
Celcom Axiata Berhad



**First Admiral Dato' Ir. Haji
Ahmad Murad Haji Omar**

Executive Chairman
OMAHAMS Corporation
Sdn. Bhd.



Mr. Marco Neelson

Chief Executive Officer
Port of Tanjung Pelepas

Selain itu, UMT juga telah melantik 21 orang tokoh di Malaysia dari pelbagai bidang sebagai Malim Industri bagi membantu melonjakkan citra UMT di peringkat nasional dan global. Secara umumnya, Malim Industri memainkan peranan penting sebagai Penasihat dalam merangka hala tuju dan perancangan strategik

universiti-industri, memberi bimbingan dan khidmat nasihat kepada pensyarah/penyelidik dalam meningkatkan kualiti dan kebolehpasaran produk inovasi dan penyelidikan UMT dan membantu memantapkan jaringan industri bersama agensi dan industri yang dapat memberi impak kepada negara.

celcomdigi

Blue Archipelago®
Quality | Safety | Ecology

OMAHAMS
CORP





Sorotan Jaringan Industri: Projek PPRN KPT - Quality Enhancement of Broodstock and Sustainable Seed Production Through the Application of Established Universiti Malaysia Terengganu Mud Crab Hatchery Technology

Ketam nipah, dengan nama saintifik *Scylla spp.* merupakan spesies akuakultur berpotensi dan mempunyai permintaan yang tinggi di pasaran domestik dan antarabangsa. Profesor Dr. Mhd Ikhwannuddin Abdullah, Pengarah Institut Akuakultur Tropika dan Perikanan bersama rakan industri, HP Aquaculture Sdn. Bhd. berusaha mengembangkan produksi ketam nipah ini melalui projek "Quality Enhancement of Broodstock and Sustainable Seed Production Through the Application of Established Universiti Malaysia Terengganu Mud Crab Hatchery Technology" menggunakan dana Private-Public Research Network (PPRN) KPT 2.0.

Projek ini bertujuan untuk memahami dan membangunkan rejim pemakanan yang sesuai dan penambahbaikan terhadap diet

pematangan ketam nipah serta membangun dan mengoptimumkan penggabungan teknologi bioflok semasa peringkat pemeliharaan larva dan semaian ketam nipah. Projek ini dijangkakan dapat menghasilkan induk berkualiti tinggi premium dengan kesuburan tinggi, kitaran pematangan yang dipendekkan dan tempoh pemijahan yang berkurangan. Induk dengan kualiti premium seterusnya akan meningkatkan kadar kemandirian larva dan pengeluaran *crablet*.

Hasil kolaborasi ini, syarikat HP Aquaculture Sdn. Bhd. diharapkan dapat menjadi pengeluar utama induk ketam ketam nipah berkualiti premium serta pusat latihan dan rujukan sehati bagi pengeluaran penetasan ketam nipah di Malaysia.



KESIMPULAN

Pelaksanaan program pemindahan ilmu, USR dan jaringan industri telah memberi impak kepada kelangsungan UMT sebagai penghubung universiti, komuniti dan industri. Kesepakatan yang mantap antara tiga pihak ini dijangka dapat menjana perubahan dan kemajuan bersama, di samping meningkatkan kualiti hidup masyarakat setempat.

FAKTA DAN ANGKA

48

JUMLAH PROJEK
PEMINDAHAN ILMU DAN
JARINGAN INDUSTRI

RM2,027,089.00

DANA PEMINDAHAN ILMU

RM50,000.00

DANA JARINGAN INDUSTRI

4

ORANG LANTIKAN MALIM
INDUSTRI BAHARU

838

PELAJAR (SULAM)

182

ORANG STAF TERLIBAT

47

MOU DAN MOA DIMETERAI





KETERLIHATAN GLOBAL



PENGENALAN

Cabaran UMT untuk bersaing dan menyerlahkan keterlihatannya di persada global memerlukan setiap warganya berfikir lebih strategik dan kreatif. PSUMT 2018-2022 telah menggariskan pelbagai inisiatif untuk memperkasakan program-program

Mobiliti Pelajar

Program mobiliti pelajar merupakan antara aktiviti penting bagi memperkukuhkan jaringan kerjasama antarabangsa. Antara objektif utama program mobiliti pelajar adalah untuk memberi peluang kepada pelajar mempelajari pengetahuan silang budaya dan memperkayakan pelajar dengan pelbagai pengalaman pembelajaran bersama warga masyarakat antarabangsa.

Pada Tahun 2022, program mobiliti di UMT terus cemerlang dengan pelaksanaan 89 program mobiliti inbound dan outbound, meningkat sebanyak

pengantarabangsaan khususnya dalam bidang ilmu kelautan dan sumber akuatik. Antara program pengantarabangsaan yang telah dilaksanakan termasuklah mobiliti pelajar serta jaringan dan kolaborasi antarabangsa.

58% berbanding tahun 2021. Daripada jumlah tersebut, 52 adalah program outbound manakala 37 program inbound.

Seramai 583 orang pelajar telah menyertai program mobiliti outbound melibatkan 206 orang bagi program berkredit dan 377 orang menyertai program tidak berkredit. Manakala seramai 997 orang pelajar pula telah menyertai program mobiliti inbound melibatkan 246 orang pelajar bagi program berkredit dan 751 orang pelajar bagi program tidak berkredit.



37
PROGRAM
INBOUND

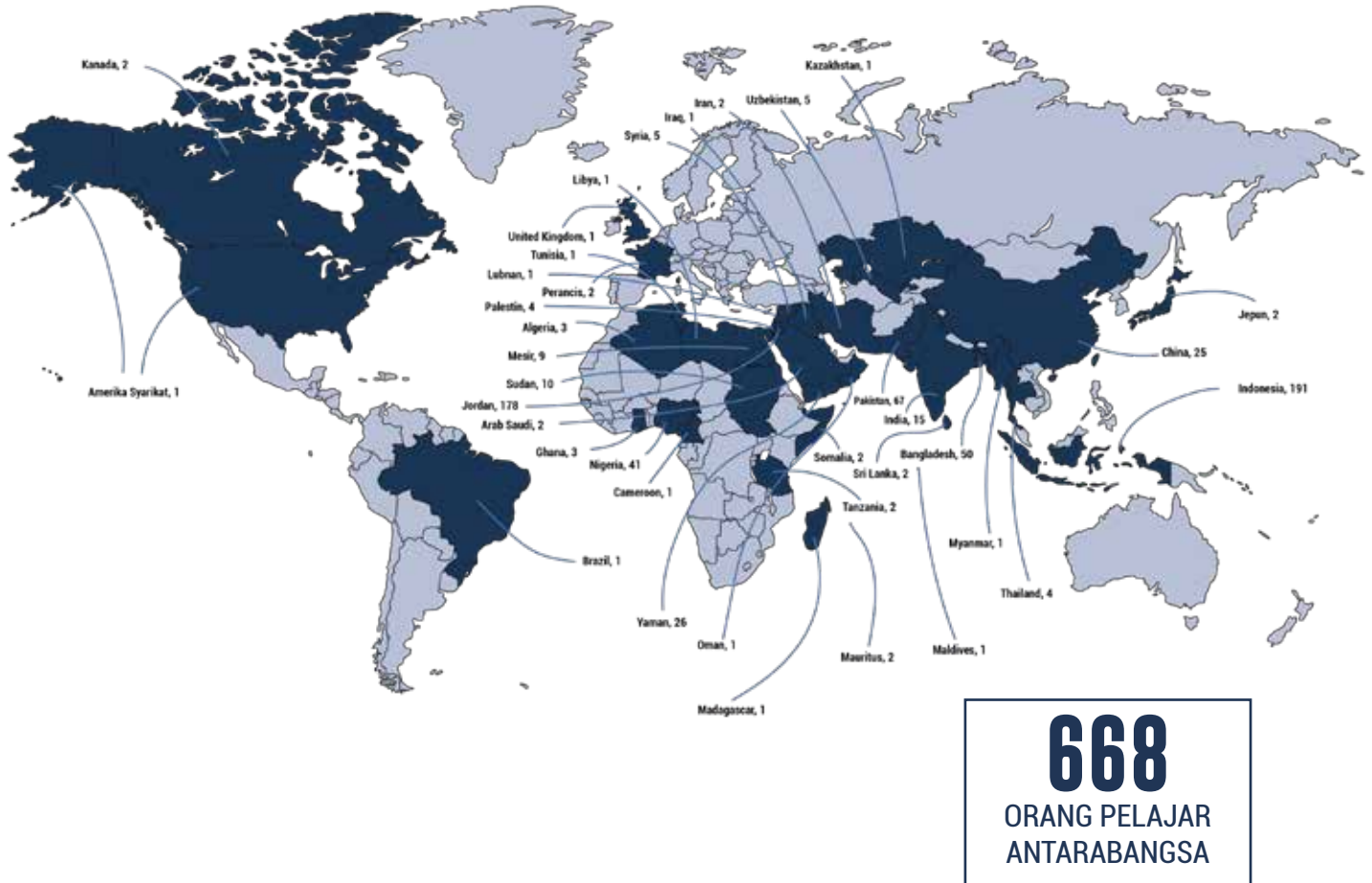


52
PROGRAM
OUTBOUND

Enrolmen Pelajar Antarabangsa

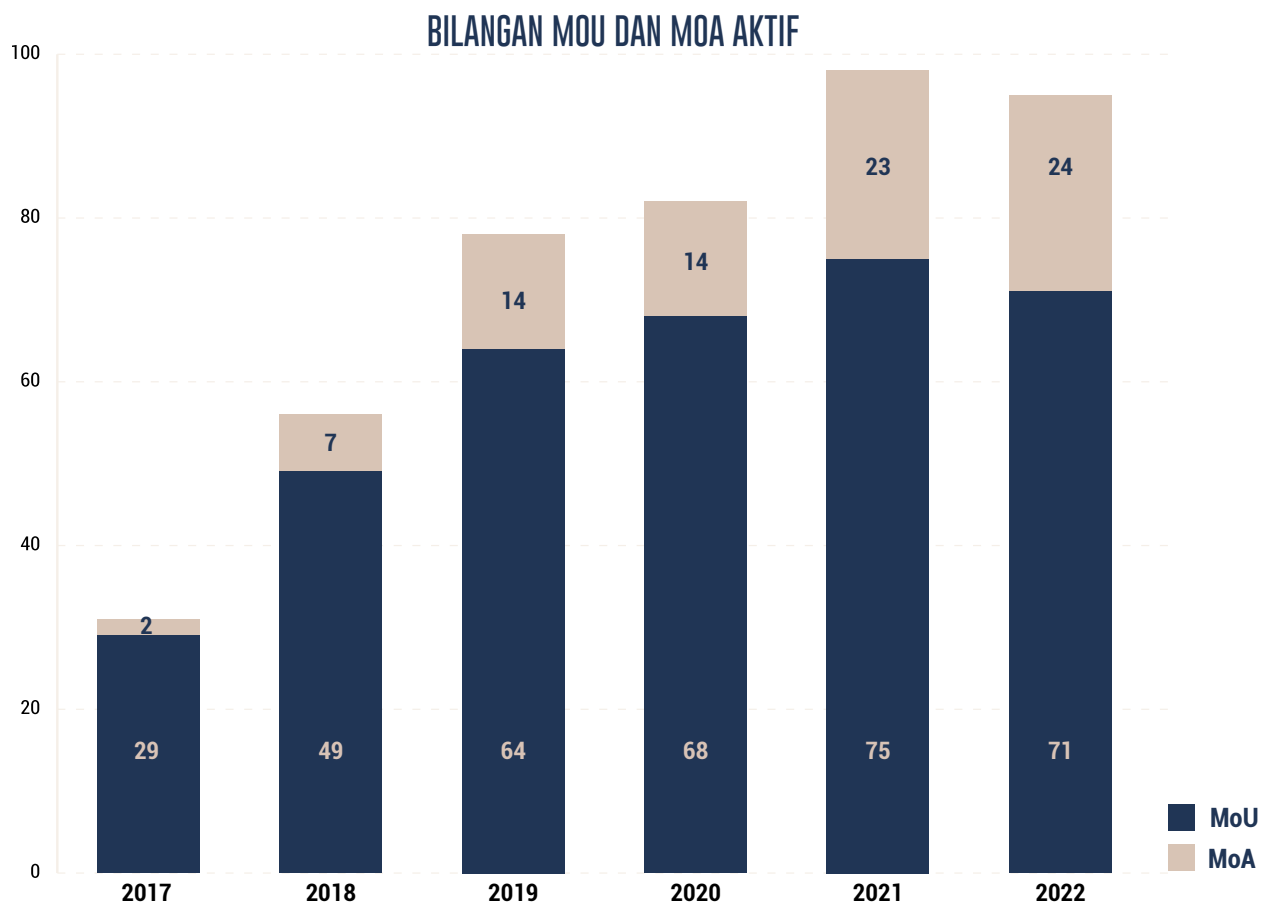
Pada tahun 2022, enrolmen pelajar antarabangsa adalah seramai 668 orang, meningkat sebanyak 13% berbanding tahun 2021. Peningkatan ini didorong

oleh pendekatan *Alumni get Student* yang mula diperkenalkan pada tahun 2022 di samping promosi antarabangsa secara bersasar.

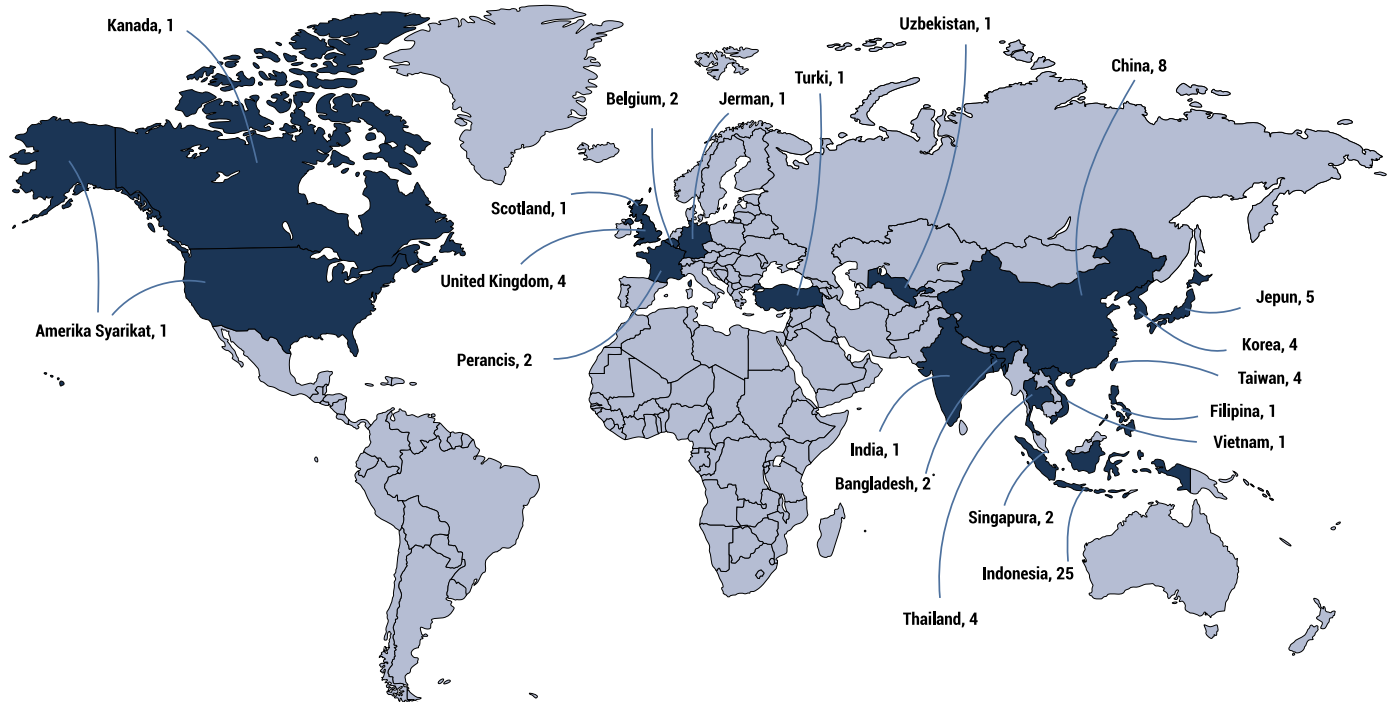


Jaringan Antarabangsa

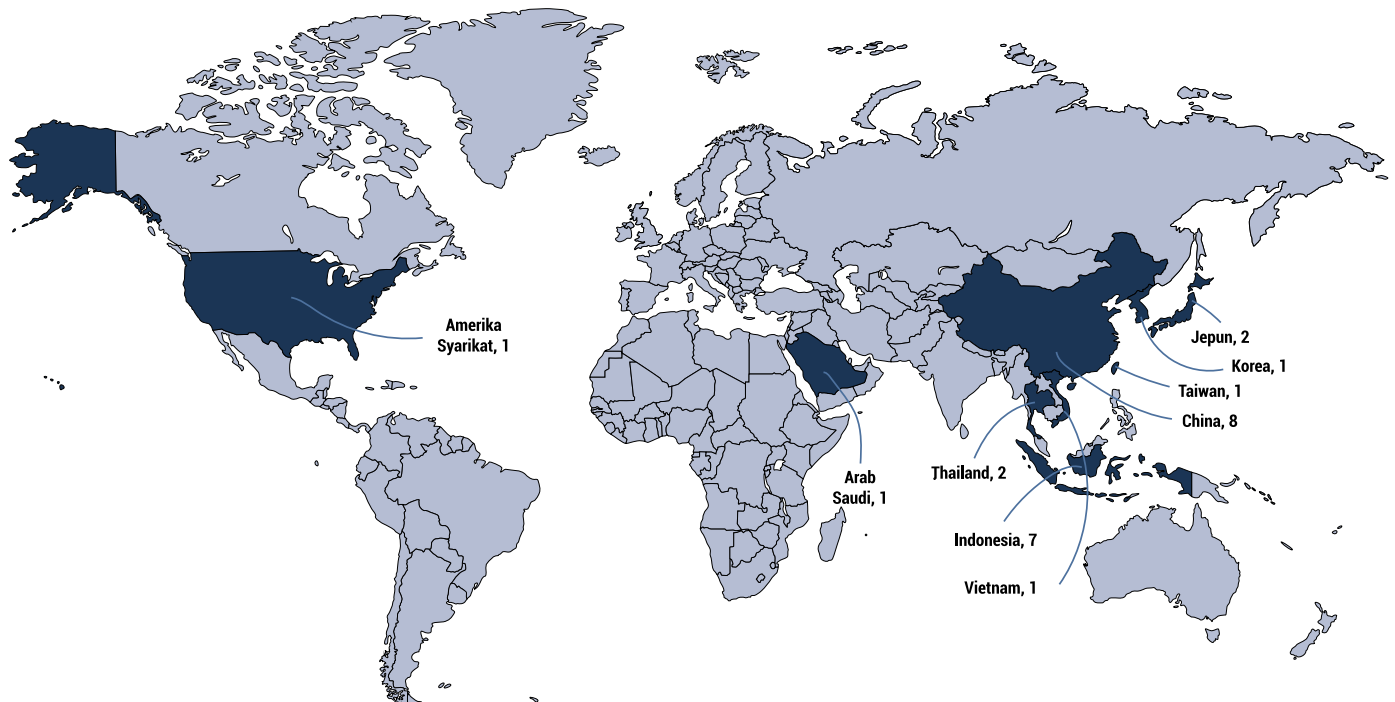
Pemeriksaan jaringan dan kolaborasi antarabangsa telah dilaksanakan melalui pemeteraian Memorandum Persefahaman (MoU) dan Memorandum Perjanjian (MoA). Pada tahun 2022, UMT merekodkan secara kumulatif 95 memorandum aktif merangkumi 71 MoU dan 24 MoA. Selain itu, sebanyak tujuh memorandum baharu telah dimeterai pada tahun 2022.



MOU AKTIF MENGIKUT NEGARA



MOA AKTIF MENGIKUT NEGARA



Program Berimpak Tinggi Antarabangsa

Penglibatan UMT dalam program berimpak tinggi antarabangsa bukan sahaja berlaku bersama rakan kolaborasi MoU dan MoA malah turut melaksanakan aktiviti kolaborasi dengan institusi lain yang mempunyai kepentingan bersama. Pada

tahun 2022, UMT telah berjaya melaksanakan 201 program berimpak tinggi yang merangkumi 44 buah negara. Lima buah negara yang merekodkan bilangan aktiviti tertinggi bersama UMT adalah Indonesia, China, India, Singapura dan Jepun.

Program Malaysia - United Kingdom Higher Education Collaboration Enrichment Program (MY-UK HECEP) 2022

UMT telah dijemput menyertai program MY-UK HECEP 2022 yang telah berlangsung pada 19-23 September 2022 di London, United Kingdom. Penyertaan dalam program tahunan ini adalah komitmen berterusan UMT untuk meningkatkan pengantarabangsaan dan perkongsian strategik bersama universiti tersohor di United Kingdom selaras dengan agenda meningkatkan kecemerlangan pengajaran dan pembelajaran, penyelidikan dan inovasi, serta mobiliti pelajar dan staf.

Program anjuran bersama Education Malaysia London (EML) and Education Malaysia Global

Services (EMGS) ini turut disertai oleh 11 UA dari Malaysia dan 46 universiti di United Kingdom.

Delegasi UMT yang diketuai oleh Timbalan Naib Canselor (Akademik dan Antarabangsa) turut mengambil kesempatan mengadakan kunjungan hormat ke atas rakan sejawat di Solent University, Southampton untuk memuktamadkan perjanjian kerjasama penawaran program secara ijazah dual melibatkan program pengajian Sarjana Muda Pengurusan (Maritim) UMT dan Bachelor of Science (Hons) Maritime Business, Solent University. Program ini mula ditawarkan mulai sesi akademik 2022/2023.



Program Kerjasama Mobiliti Jangka Pendek Bersama Heriot Watt University "Tropical Coral Reefs Workshop: Monitoring and Management"

Seramai 17 orang pelajar berserta empat orang staf Herriot Watt University (HWU) telah mengikuti mobiliti jangka pendek, "The Tropical Coral Reef: Monitoring and Management Programme" di UMT pada Mac 2022.

Program kerjasama tahunan yang telah dijalankan sejak tahun 2017 ini bertujuan menggabungkan

kepakaran antara UMT-HWU dalam pemantauan dan pengurusan terumbu karang tropika. Pelajar HWU yang mengikuti program ini menjalani aktiviti praktikal yang dikendalikan sepenuhnya oleh staf UMT di stesen penyelidikan Pulau Bidong, Pulau Redang, Tasik Kenyir, dan Tanah Bencah Setiu.



Program Mobiliti Berkredit Bersama Chittagong Veterinary and Animal Sciences University (CVASU)

Seramai 51 orang pelajar CVASU telah menjalani program mobiliti berkredit selama 25 hari di Fakulti Perikanan dan Sains Makanan (FPSM). Program yang telah bermula pada 22 Oktober 2022 adalah sebahagian daripada aktiviti perjanjian kerjasama

latihan dan pertukaran pelajar yang telah memasuki fasa kedua pelaksanaan untuk tempoh 2021 hingga 2026. Dalam tempoh fasa pertama perjanjian 2016 hingga 2021, seramai 345 orang pelajar CVASU telah mengikuti program mobiliti berkredit di UTM.

Biodiversity Ecoaqua Summer School UMT-UTM

Program Biodiversity Ecoaqua Summer School UMT-UTM telah diadakan pada 3-5 Jun 2022. Program ini adalah sebahagian daripada aktiviti *excursion* untuk pelajar program pertukaran budaya serta program kepimpinan bagi jawatankuasa tertinggi Buddies Club UMT dan International Students Society, UTM. Seramai 41 orang pelajar antarabangsa yang terdiri daripada pelbagai negara

antaranya Jepun, Indonesia dan Pakistan telah terlibat dalam program ini. Antara aktiviti yang telah dijalankan ialah proses pemeliharaan serta pemuliharaan kehidupan marin, penghayatan keindahan, keunikan tradisi dan kesenian negeri Terengganu menerusi aktiviti seperti mencanting batik dan menyediakan kuih tradisional.



Promosi Bersasar Selatan Thailand

Pada tahun 2022, UMT telah melaksanakan strategi baharu melalui pelaksanaan promosi secara bersasar. Negara pertama yang diteroka adalah Thailand dengan menfokuskan kepada empat buah sekolah di Selatan Thailand iaitu Sekolah Darussalam, Sekolah Attarkiah Islamiah, Sekolah

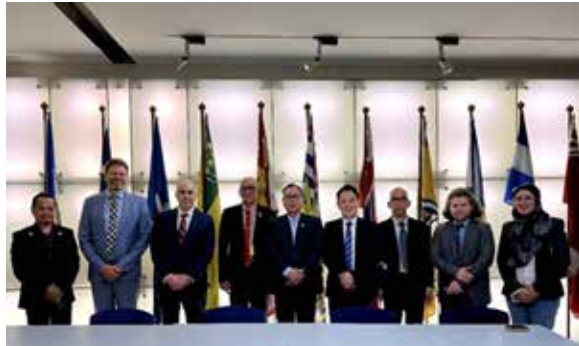
Saiburi Vittaya dan Sekolah Sasnupatam. Promosi ini telah dilaksanakan dengan kerjasama Royal Thai Consulate General, Kota Baharu dan Ahli Lembaga Pengarah Universiti, Encik Mohd Khairul Hakimi bin Mohd Nawi. Seramai 1,000 orang pelajar sekolah terlibat dalam program promosi ini.



Kolaborasi Bersama Pejabat Kedutaan Asing

UMT telah berusaha untuk membentuk dan memperkuat kolaborasi dengan mengadakan kunjungan hormat ke pejabat kedutaan luar negara di Malaysia seperti Kedutaan Perancis, Kanada, Thailand, Australia, Belgium dan Ukraine serta wakil

Kedutaan Malaysia di luar negara. Usaha ini telah dilaksanakan untuk memperluaskan jaringan global secara aktif dan efektif serta mempromosikan UMT sebagai universiti terbaik dalam ilmu kelautan dan sumber akuatik.



KESIMPULAN

Pelbagai inisiatif pengantarabangsaan yang telah dilaksanakan pada tahun 2022 memperlihatkan kesungguhan UMT untuk bersaing seiring dengan universiti terkemuka di peringkat global. Jaringan kerjasama strategik antarabangsa dan program mobiliti akan terus menjadi fokus UMT untuk terus cemerlang pada masa akan datang.





FAKTA DAN ANGKA

9%

PENINGKATAN ENROLMEN
PELAJAR ANTARABANGSA

88

PROGRAM MOBILITI
INBOUND DAN OUTBOUND

996

PELAJAR ANTARABANGSA
MENGIKUTI MOBILITI
INBOUND

201

AKTIVITI BERSAMA
RAKAN STRATEGIK
ANTARABANGSA

95

MEMORANDUM
BERSAMA ORGANISASI
ANTARABANGSA





PEMANTAPAN CITRA



PENGENALAN

Keterlihatan UMT sebagai sebuah universiti peneraju ilmu kelautan dan sumber akuatik terus terserlah melalui lakaran pelbagai kejayaan dan pengiktirafan sama ada di peringkat kebangsaan mahupun antarabangsa. Sokongan padu warga UMT yang berperanan sebagai duta berjaya mengangkat UMT sebagai sebuah universiti unggul.

PENARAFAN UNIVERSITI

QS University Rankings

UMT telah mengukuhkan jenamanya di persada global melalui kejayaan cemerlang dalam penarafan QS University Rankings. Melalui QS Asia University Rankings, UMT berjaya berada dalam kelompok 200 universiti terbaik Asia manakala melalui QS World University Rankings, UMT berada pada tangga 1001-1200. Selain itu, UMT juga melakar kejayaan dalam QS World University Rankings by Subject iaitu *Agriculture & Forestry*

di tangga 301-350 dan *Sustainability* di tangga 451-500. Lebih membanggakan, buat pertama kali UMT tersenarai antara sembilan universiti terbaik dalam QS World University Rankings by Subject bagi kategori *Sustainability* dalam kalangan universiti di Malaysia. Kejayaan ini adalah hasil penyelidikan dan inovasi berkualiti para penyelidik UMT yang menyerlah sepanjang tahun 2022.



The World University Ranking

UMT tersenarai pada kedudukan 1201+ dalam penarafan THE World University Ranking dan kedudukan 401-600 bagi kategori *Impact Rankings*. Selain itu, UMT juga tersenarai dalam THE World University Ranking by Subject iaitu

Life Sciences di tangga 801-1000, *Business and Economics* di tangga 601-800, *Physical Sciences* di tangga 801-1000, *Engineering* di tangga 601-800 dan *Social Sciences* di tangga 801+.

UI Greenmetric

UI GreenMetric Rankings merupakan platform yang mengukur tahap kelestarian universiti dunia berdasarkan komitmen dan usaha mereka ke arah menyediakan persekitaran kampus lestari. Pada tahun 2022, UMT telah mencapai kejayaan dengan memperolehi kedudukan di tangga ke-179 daripada 1,050 penyertaan, melonjak 25 anak tangga berbanding tahun 2021. Dalam kalangan universiti di Malaysia pula, UMT berada

pada kedudukan ke-11 daripada 32 penyertaan. Beberapa inisiatif telah dilaksanakan dalam memastikan tahap kelestarian UMT sentiasa dipertingkatkan. Antara elemen yang diberi perhatian adalah “tenaga dan perubahan iklim” serta “pengurusan sisa” bagi memastikan usaha berterusan dilaksanakan untuk mencapai matlamat kampus lestari.

Webometrics World University Rankings: In Malaysia 2022

Webometrics World University Rankings 2022 merupakan penarafan laman sesawang setiap universiti. Kandungan laman sesawang perlu bersifat terbuka serta mengandungi maklumat yang boleh dipercayai dalam pelbagai dimensi, sentiasa dikemas kini dan berguna untuk prestasi universiti dari seluruh dunia.

Objektif utama penarafan laman sesawang adalah untuk mempromosikan perkhidmatan yang ditawarkan oleh sesebuah universiti. Penarafan

laman sesawang ini telah mula diperkenalkan pada tahun 2004 dengan tujuan menawarkan liputan penuh Institusi Pengajian Tinggi bagi memudahkan penyampaian maklumat. Pada tahun 2022, UMT mencapai kedudukan ke-18 daripada 370 laman sesawang universiti di Malaysia.

TAHNAH UMT!



Impact Rankings

401-600



By Subject: Business and Economic

601-800



By Subject: Life Sciences

801+



for SDG 14 Life Below Water

80



By Subject: Emerging Economics

501+



1201+



for SDG 13 Climate Action

101-200



By Subject: Social Science

801+



By Subject: Engineering

601-800



By Subject: Physical Sciences

801-1000



QS World University Rankings

1,001 - 1,200



SUSTAINABILITY 2023

451-500



QS Asia University Rankings

198



AGRICULTURE & FORESTRY

301-350

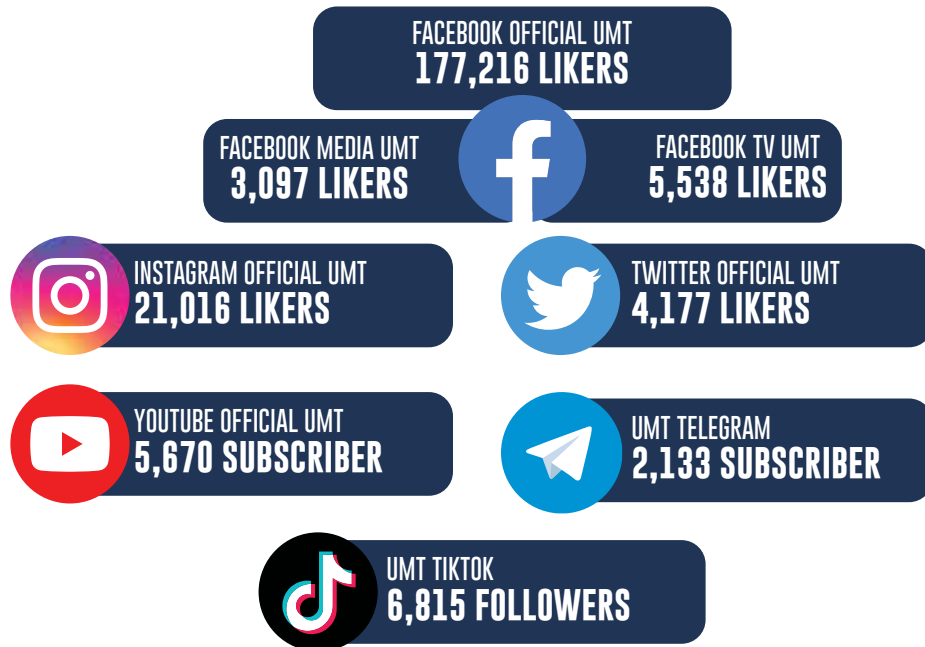


179/1050

PENGUNAAN MEDIA BAHARU

Kecanggihan media baharu dalam menyediakan informasi tanpa sempadan memberikan pendedahan kepada masyarakat global terhadap kepelbagaian maklumat. Media baharu memberi impak yang besar terhadap citra dan keterlihatan

UMT melalui aktiviti promosi dan penyampaian maklumat menggunakan Facebook, Instagram, Twitter, Telegram, TikTok, YouTube dan sebagainya.



PEMETERAIAN MEMORANDUM PERSEFAHAMAN (MOU) DAN MEMORANDUM PERJANJIAN (MOA)

Pada tahun 2022 UMT memeterai 42 MoU dan MoA bersama agensi dalam dan luar negara. Jaringan kerjasama dengan agensi-agensi

tersebut berpotensi untuk melonjakkan keupayaan UMT dalam bidang tujahan dan bidang-bidang lain yang menyokong aspirasi, misi dan visi universiti.

ORGANISASI/AGENSI MOU/MOA DALAM NEGARA

- Agensi Kaunseling dan Pengurusan Kredit (AKPK)
- Ain Aquaculture Sdn. Bhd.
- Certificate of Collaboration-IBM Malaysia Sdn. Bhd.
- Eliis Sdn. Bhd.
- Hidrokinetik Technologies Sdn. Bhd.
- International Center for Living Aquatic Resources Management (ICLARM) (Worldfish)
- Kerajaan Malaysia (Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia)
- Khadijah International Waqf Foundation
- Lembaga Muzium Negeri Terengganu (LMNT)
- Majlis Bandaraya Kuala Terengganu
- Malaysian Industry Government Group for High Technology (MIGHT)
- MSET Inflatable Composit Corporation Sdn. Bhd.
- Nutrition Technologies Sdn. Bhd.
- Persatuan Geologi Malaysia
- HB Laboratories Sdn. Bhd.
- Venator Asia Sdn. Bhd.
- Ikhlas Resmi Sdn. Bhd.

- Universiti Malaysia Perlis, Garisan Industries Sdn. Bhd. dan Cas Ligas Sdn. Bhd.
- Universiti Malaysia Kelantan (UMK), Universiti Malaysia Perlis (UMP) dan Universiti Sultan Zainal Abidin (UniSZA)
- H Two A Consultant Services
- Sayap Jaya Sdn. Bhd.
- Research Collaboration Universiti Utara Malaysia (UUM), Universiti Sultan Zainal Abidin (UniSZA), Universiti Malaysia Terengganu (UMT) dan Universiti Teknologi Mara (UiTM)
- Sarawak Forestry Corporation (SFC)
- Serandu Aquaponics System Sdn. Bhd.
- Terengganu Strategic & Integrity Institute (TSIS)
- Triplevs Venture Sdn. Bhd.
- Universiti Tunku Abdul Rahman Malaysia (UTAR)
- Upaya Vista Sdn. Bhd.
- Venator Asia Sdn. Bhd.
- Yayasan Pembangunan Usahawan Terengganu
- Yayasan Penyelidikan Antartika Sultan Mizan
- Yayasan Penyelidikan Antartika Sultan Mizan dan Universiti Malaya

ORGANISASI/AGENSI MOU/MOA LUAR NEGARA

- Cultural Cooperation Framework Agreement between University of Palermo
- National Aquaculture Group, Saudi Arabia
- National University of Singapore (NUS)
- Opportunity Biotech Co. Ltd., Taiwan
- Qatar University

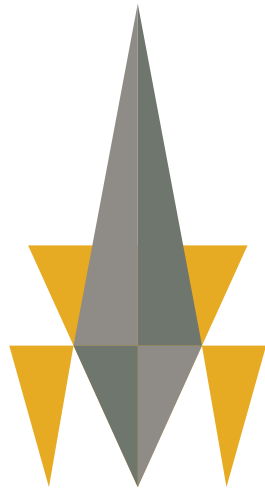
- Universitas Pakuan, Indonesia
- Kalbis Institute, Indonesia
- Universitas Ahmad Dahlan, Indonesia
- Shibaura Institute of Technology (SIT), Japan
- Sohar University, Oman

PEMANTAPAN CITRA MELALUI PROGRAM BERIMPAK TINGGI

Penyelidik UMT Menang Geran Antarabangsa

Dr. Aini Hasanah binti Abd. Mutalib, Pegawai Penyelidik UMT merupakan antara lima rakyat Malaysia yang terpilih sebagai penerima Anugerah "Merdeka Award Grant for International Attachment" (MAGIA) edisi ke-8. Anugerah ini mengiktiraf saintis di awal karier mereka dengan menyokong dan membiayai pemenang

anugerah untuk menjalani latihan di tempat pilihan masing-masing. Kini Dr. Aini mula menjalankan penyelidikan dalam bidang bioakustik dan mengharapkan penyelidikan tersebut dapat menyokong usaha pemuliharaan spesies dan habitat hutan di Tasik Kenyir terutamanya haiwan terancam.



M E R D E K A
A W A R D



Dr. Aini Hasanah binti Abd. Mutalib

Geran RM3.1 Juta untuk Bangunkan Inovasi Bot Nelayan

Sepasukan lima penyelidik UMT yang mempunyai kepakaran berkaitan pembangunan bot telah dianugerahkan geran berjumlah RM3.1 juta untuk membina prototaip bot yang bakal memberi manfaat kepada nelayan dan alam sekitar serta mengekalkan sumber perikanan.

Pasukan ini diketuai oleh Profesor Dato' Dr. Nor Aieni binti Haji Mokhtar, Felo Penyelidik di Institut Oseanografi dan Alam Sekitar (INOS)

UMT Terajui Penyelidikan Arkeologi Bawah Air

UMT menjalinkan kerjasama bersama UZMA Archeological Research Sdn. Bhd., Jabatan Warisan Negara dan Muzium Negeri Terengganu dalam usaha menjadikan kawasan bangkai kapal karam di perairan Pulau Bidong sebagai tapak pembelajaran dan latihan arkeologi bawah air.

Terdapat lebih 10 buah kapal karam ditemui di sepanjang perairan Malaysia termasuk Sabah dan Sarawak. UMT mengambil inisiatif dalam

UMT. Geran ini diberikan oleh Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI) melalui Dana Penyelidikan Strategik khusus untuk membiayai penyelidikan inovatif berimpak tinggi kepada negara. Projek ini bertajuk "Mentransformasi Perikanan Pantai melalui Reka Bentuk Prototaip Model dan Pembangunan Kapal Perikanan Inovatif."

menyediakan latihan kepada mereka yang berminat untuk menerokai arkeologi bawah air.

Terdapat beberapa bangkai kapal yang popular, seperti Turiang, Nanyang, Longquan, Nanhai Diraja, Xuande, Singtai, Wanli, Nassau, Risdam, Diana dan Desaru. Apa yang menarik ialah tiga daripada kapal karam iaitu Longquan, Singtai, dan Wanli berada di perairan Terengganu.



UMT-USASK Bekerjasama Mencipta Makanan Haiwan daripada Sumber Alternatif

UMT dan Universiti Saskatchewan (USASK) secara rasmi menjadi kolaborator penyelidikan apabila menandatangani Memorandum Persefahaman (MoU) pada penghujung Ogos lalu. UMT dan USASK bekerjasama dalam projek menghasilkan makanan menggunakan sumber protein alternatif iaitu lalat Black Soldier Fly (BSF) yang digunakan untuk membangunkan makanan formula haiwan akuatik.

Projek yang dijalankan oleh penyelidik di Institut Akuakultur Tropika dan Perikanan UMT (AKUATROP) akan diaplikasikan dalam industri pemprosesan makanan haiwan akuatik untuk menghasilkan makanan ikan, udang dan ketam. Makanan tersebut juga akan digunakan sebagai makanan alternatif kepada haiwan ternakan seperti ayam, itik, kambing, arnab, dan lembu. Kerjasama seperti ini berupaya mengatasi cabaran dan memenuhi Sustainable Development Goal (SDG), Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu.



UMT Menjadi IPT Pertama Menubuhkan Pusat Selam Skuba Bertaraf Lima Bintang

UMT merupakan satu-satunya Institut Penyelidikan Tinggi (IPT) yang mempunyai pusat selam skuba yang terletak di Stesen Penyelidikan Alami Marin UMT, Pulau Bidong. Pusat Selam Skuba UMT telah dirasmikan oleh Duli Yang Maha Mulia Sultan Mizan Zainal Abidin, Sultan Terengganu pada 8 Ogos 2022 dengan ditemani oleh puterinya Yang Teramat Mulia Tengku Puteri Utama Raja Tengku Nadhirah Zahrah, yang juga merupakan Duta Pemuliharaan Alam Sekitar UMT. Penubuhan pusat ini selari dengan bidang tujahan UMT iaitu ilmu kelautan dan sumber akuatik serta mendokong usaha pemuliharaan kelestarian kehidupan bawah air sebagaimana digagaskan oleh United Nation melalui program Sustainable Development Goal (SDG-14).

Pusat Selam Skuba UMT mempunyai akreditasi Pensijilan ISO 9001: 2015 (Sistem Pengurusan Kualiti) khusus untuk skop "Pengurusan Latihan Berkaitan Kursus Perlesenan Selam Skuba". Lebih membanggakan, ia turut mendapat pengiktirafan lima bintang oleh Scuba Diving International (SDI) dan Technical Diving International (TDI) pada 23 Ogos 2022. Pengiktirafan ini melonjakkan lagi peranan UMT dalam usaha pemuliharaan ekosistem marin dan membawa lebih banyak impak positif terhadap bidang arkeologi bawah air di negara ini.



Yayasan Penyelidikan Antartika Sultan Mizan (YPASM) Beri Mandat UMT Perkasa Peranan Kursi Sains Antartika

Bersempena Simposium Penyelidikan Polar dan Majlis Sambutan 10 Tahun Penubuhan Yayasan Penyelidikan Antartika Sultan Mizan (YPASM), UMT telah menandatangani Memorandum Perjanjian (MOA) tiga pihak bersama YPASM dan Universiti Malaya (UM). Melalui MoA ini, YPASM melantik UMT dan UM sebagai peneraju serta hos bersama kepada Pusat Penyelidikan Antartika Kebangsaan (NARC). Ketiga-tiga pihak dapat berkongsi sumber dan kepakaran bagi memperkukuhkan Penyelidikan Polar di Malaysia.

UMT juga diberi penghormatan oleh YPASM sebagai penggerak utama dalam penyelidikan Antartika melalui penubuhan Kursi Sains Antartika di UMT. Selain itu, salah seorang penyelidik UMT iaitu Prof. Madya Dr Yusof Shuaib Ibrahim dari Fakulti Sains Sekitaran Marin telah dianugerahkan Geran Penyelidikan YPASM bagi kajian mikroplastik di benua Antartika.



Pasukan Pelayar UMT Rangkul Tempat Ketiga dalam Perlumbaan Antarabangsa di Korea Selatan

Pasukan Pelayaran UMT telah memenangi Perlumbaan Perahu Layar Antarabangsa Piala Yisunsin Ke-16 di Bandar Tongyeong, Korea Selatan dan membawa pulang trofi gangsa dan hadiah wang tunai berjumlah 1,500,000 Won.

Perlumbaan yang diadakan pada 3-5 November 2022 melibatkan pasukan Asia lain iaitu China, Singapura, Taiwan, Jepun, Thailand dan Korea Selatan.

Ini merupakan penyertaan antarabangsa pertama UMT dalam perlumbaan kapal layar di Korea. Kejayaan Pasukan Pelayaran UMT turut mendapat liputan di media tempatan seterusnya membantu mengukuhkan UMT sebagai peneraju dalam program pelayaran di Malaysia.



Hasil Penyelidikan UMT Mengangkat Mushaf al-Quran Terengganu diwartakan sebagai objek warisan di bawah Akta Warisan Kebangsaan 2005 (Akta 645)

Usaha UMT mengangkat Mushaf al-Quran Terengganu telah bermula sejak tahun 2018 melalui pelbagai inisiatif bertujuan menyebarkan maklumat dan menimbulkan kesedaran masyarakat untuk menghargai warisan Islam yang amat bernilai kepada perkembangan ilmu dan sejarah Negeri Terengganu.

Tulisan kaligrafi dalam manuskrip al-Quran Terengganu dihasilkan dengan sangat teliti dan ragam hias yang menggunakan emas menjadikan mushaf al-Quran Terengganu antara yang tercantik di seluruh Asia Tenggara.

Bagi mengangkat warisan Islam Terengganu ini, UMT dengan kerjasama Lembaga Muzium Negeri Terengganu telah mencalonkan empat Mushaf al-Quran Terengganu untuk diterima

sebagai objek warisan. Hasil penyelidikan terperinci di samping keunikannya meliputi diaspora, kaligrafi, motif, material dan penjilidan akhirnya berjaya mengangkat Mushaf al-Quran Terengganu sebagai objek warisan di bawah Akta Warisan Kebangsaan 2005 (Akta 645) pada 19 September 2022.

Lebih manis, upacara perisytiharan Mushaf al-Quran Terengganu sebagai objek warisan di bawah Akta Warisan Kebangsaan 2005 (Akta 645) telah disempurnakan oleh Kebawah Duli Yang Maha Mulia Sultan Terengganu, Al-Wathiqu Billah Sultan Mizan Zainal Abidin ibni Almarhum Sultan Mahmud Al-Muktafi Billah Shah pada Majlis Santapan Petang sempena Majlis Konvokesyen UMT Ke-20.





Media UMT

Utusan Malaysia

15 November 2022

UMT hasil aiskrim buah Gac



Kajian perubahan iklim terhadap organisma akuatik bermula



Inovasi merubah landskap ternakan udang komersial



Tasik Kenyir indah kaya biodiversiti untuk

Media UMT

Utusan Malaysia

15 Februari 2023

UMT hasil aiskrim buah Gac



Kajian perubahan iklim terhadap organisma akuatik bermula



Inovasi merubah landskap ternakan udang komersial



Tasik Kenyir indah kaya biodiversiti untuk

Media UMT

Utusan Malaysia

15 Februari 2023

UMT hasil aiskrim buah Gac



Kajian perubahan iklim terhadap organisma akuatik bermula



Inovasi merubah landskap ternakan udang komersial



Tasik Kenyir indah kaya biodiversiti untuk

Media UMT

Utusan Malaysia

15 Februari 2023

UMT hasil aiskrim buah Gac



Kajian perubahan iklim terhadap organisma akuatik bermula



Inovasi merubah landskap ternakan udang komersial



Tasik Kenyir indah kaya biodiversiti untuk

Media UMT

Berita Harian

17 September 2022

Pusat Selam Skuba UMT diiktiraf 5 bintang



Serangga akuatik nadi ekosistem alam



Atasi segera masalah pencemaran



Usaha bendung rasuah perlu dibuktikan

Media UMT

Berita Harian

15 Januari 2023

Pusat Selam Skuba UMT diiktiraf 5 bintang



Serangga akuatik nadi ekosistem alam



Atasi segera masalah pencemaran



Usaha bendung rasuah perlu dibuktikan

Media UMT

Berita Harian

15 Januari 2023

Pusat Selam Skuba UMT diiktiraf 5 bintang



Serangga akuatik nadi ekosistem alam



Atasi segera masalah pencemaran



Usaha bendung rasuah perlu dibuktikan

Media UMT

Berita Harian

15 Januari 2023

Pusat Selam Skuba UMT diiktiraf 5 bintang



Serangga akuatik nadi ekosistem alam



Atasi segera masalah pencemaran



Usaha bendung rasuah perlu dibuktikan

Media UMT

Sinar

25 September 2022

Waspada gelombang kedua banjir



Pusat selaman UMT bertaraf lima bintang



Graduan sasar jual aiskrim di pasar raya



New Straits Times

Media UMT

Sinar

18 Januari 2023

Waspada gelombang kedua banjir



Pusat selaman UMT bertaraf lima bintang



Graduan sasar jual aiskrim di pasar raya



New Straits Times

Media UMT

Sinar

18 Januari 2023

Waspada gelombang kedua banjir



Pusat selaman UMT bertaraf lima bintang



Graduan sasar jual aiskrim di pasar raya



New Straits Times

Media UMT

Sinar

18 Januari 2023

Waspada gelombang kedua banjir



Pusat selaman UMT bertaraf lima bintang



Graduan sasar jual aiskrim di pasar raya



New Straits Times

Media UMT

theSun

22 September 2022

Harnessing ocean resources for sustainable energy transitions



Ular spesies baharu di Tasik Kenyir



Kosmo!



theSun

Media UMT

theSun

22 September 2022

Harnessing ocean resources for sustainable energy transitions



Ular spesies baharu di Tasik Kenyir



Kosmo!



theSun

Media UMT

theSun

22 September 2022

Harnessing ocean resources for sustainable energy transitions



Ular spesies baharu di Tasik Kenyir



Kosmo!



theSun

Media UMT

theSun

22 September 2022

Harnessing ocean resources for sustainable energy transitions



Ular spesies baharu di Tasik Kenyir



Kosmo!



theSun

Media UMT

Star

24 Januari 2023

We are women, let us roar



Charting the future of Malaysia's maritime industry



Kosmo!



Kosmo!

Media UMT

Star

24 Januari 2023

We are women, let us roar



Charting the future of Malaysia's maritime industry



Kosmo!



Kosmo!

Media UMT

Star

24 Januari 2023

We are women, let us roar



Charting the future of Malaysia's maritime industry



Kosmo!



Kosmo!

Media UMT

Star

24 Januari 2023

We are women, let us roar



Charting the future of Malaysia's maritime industry



Kosmo!



Kosmo!

KESIMPULAN

Imej dan reputasi UMT sebagai sebuah universiti berteraskan ilmu kelautan dan sumber akuatik terus terserlah melalui pelbagai coretan kejayaan, pengiktirafan dan penarafan yang diterima di peringkat kebangsaan dan global. Pelbagai strategi dan program berimpak tinggi terus dirancang dan dilaksanakan agar kesohoran citra UMT terus terpahat di persada pendidikan tinggi negara dan antarabangsa.

FAKTA & ANGKA

198

QS ASIA UNIVERSITY RANKINGS

1001-1200

QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS

1201-1500

THE WORLD UNIVERSITY RANKINGS

401-600

THE WORLD UNIVERSITY RANKINGS:
IMPACT RANKING

179

UI GREENMETRIC

18

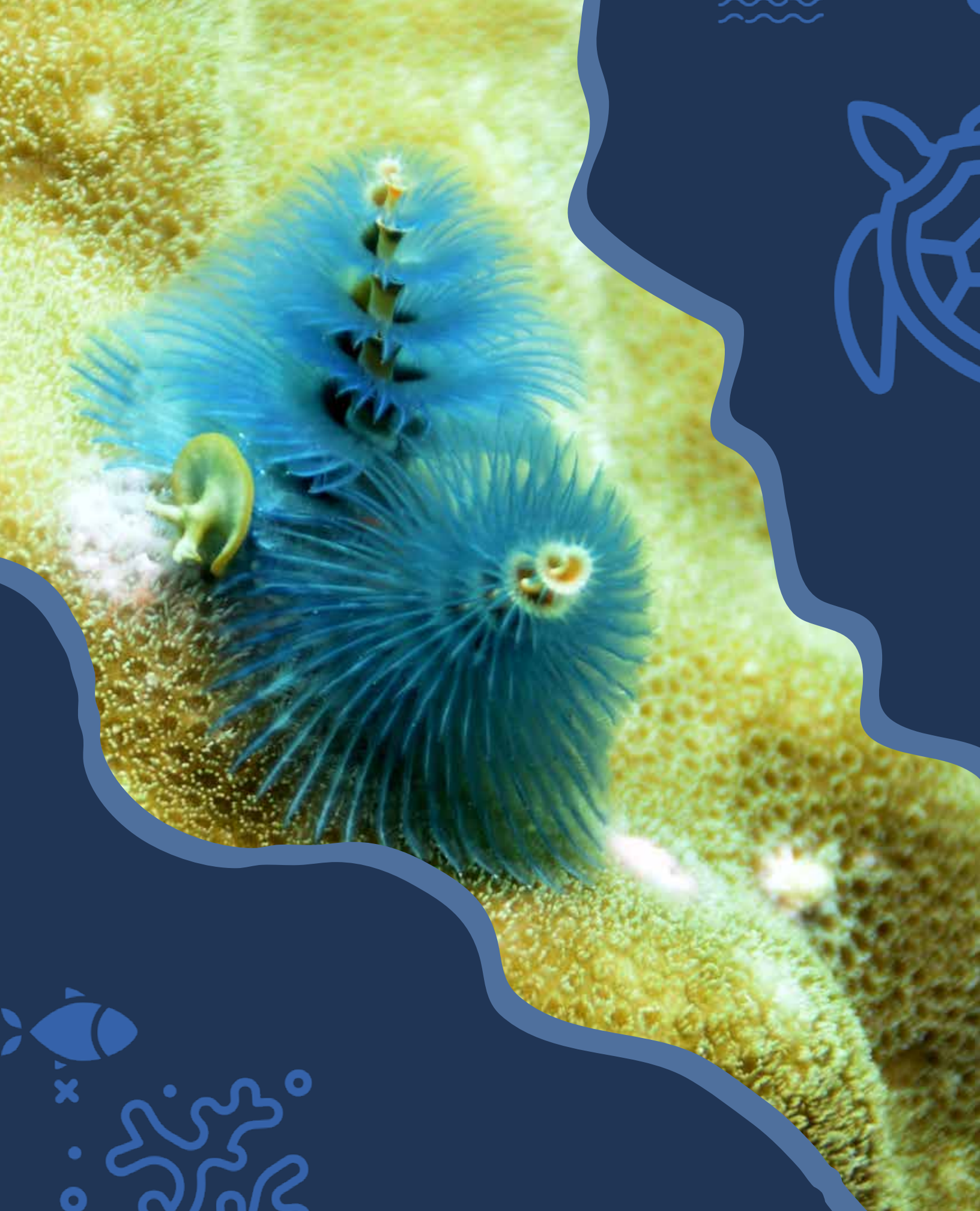
WEBOMETRICS

42

MOU/MOA

177,216

LIKES, FACEBOOK OFFICIAL UMT





KELESTARIAN KAMPUS



PENGENALAN

Sinergi dan keseimbangan dalam pembangunan fizikal, ekosistem digital, sumber ilmu, infrastruktur dan infostruktur serta keselamatan dan kesihatan akan menghasilkan sebuah ekosistem kampus yang sihat dan kondusif. Persekitaran kampus lestari menyokong kesejahteraan warga staf dan pelajar dalam melaksanakan tugas dan menempuh sepanjang sesi pembelajaran.

Projek Pembangunan RMKe-11

KPT telah meluluskan sebanyak lapan projek di bawah Rancangan Malaysia Ke-11 (RMKe-11) bagi tahun 2016 sehingga 2020 dengan kos keseluruhan projek sebanyak RM94,554,000.00.

PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR

Penyediaan perkhidmatan dan fasiliti terbaik menjadi fokus utama UMT bagi menyokong proses pengajaran dan pembelajaran. Bagi memenuhi keperluan tersebut, UMT giat melaksanakan pelbagai projek pembangunan merangkumi pembangunan di kampus induk, Kampus Bukit Kor dan stesen-stesen penyelidikan luar menggunakan peruntukan pembangunan dan mengurus yang telah disalurkan oleh Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT).

TAJUK	KOS KESELURUHAN (RM)	PERUNTUKAN DILULUSKAN (RM)	STATUS
Kompleks Pusat Pendidikan dan Pembangunan Insaniah di Kampus Bukit Kor	25,000,000.00	24,999,950.00	Siap pada 28 Februari 2023
Kompleks Makmal Perikanan dan Akuakultur, Pusat Pengajian Sains	9,000,000.00	9,000,000.00	Siap pada tahun 2019
Pembinaan Lingkaran Jalan dan Jambatan untuk Kemudahan Asrama PFI	8,112,000.00	8,112,000.00	Dalam kajian semula pelaksanaan secara hibrid
Pembangunan Lestari Stesen Penyelidikan Luar	3,000,000.00	3,000,000.00	Siap pada tahun 2021
Pembelian Peralatan Makmal Sains Nautika, Pusat Pengajian Kejuruteraan Kelautan.	8,600,000.00	8,600,000.00	Siap pada tahun 2023
Penggantian Peralatan Makmal Usang	20,000,000.00	20,000,000.00	Siap pada tahun 2023
Kemudahan Infrastruktur dan Infostruktur IR4.0 (<i>Redesigning UMT's Education for Industry 4.0</i>)	10,000,000.00	10,000,000.00	Siap pada tahun 2022
Pembelian Peralatan Makmal untuk Melengkapkan Bangunan Baharu Institut Bioteknologi Marin	10,842,000.00	10,842,000.00	Siap pada tahun 2023

Pembangunan Kampus Bukit Kor

Projek pembinaan Kompleks Pusat Pendidikan dan Pembangunan Insaniah di Kampus Bukit Kor disiapkan pembinaannya pada 28 Februari 2023.

Agensi Pelaksana: Jabatan Kerja Raya

Kos Projek : RM25,000,000.00

Tarikh Siap : 28 Februari 2023 (100%)

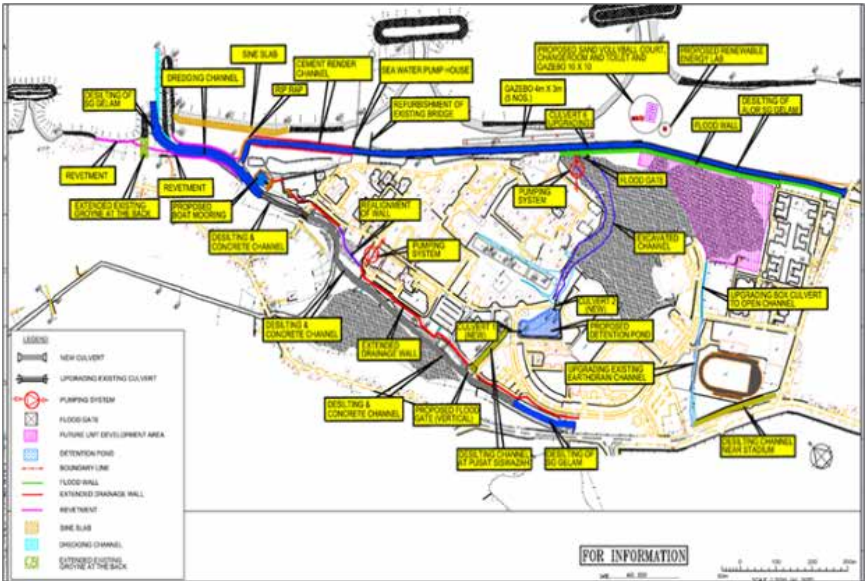
Fasiliti yang disediakan: Blok Pentadbiran, Blok Kuliah dan padang kawad (kapasiti 1,000 orang)



Projek Pembangunan RMKE-12

Pada tahun 2022, Unit Perancang Ekonomi (EPU) telah meluluskan empat projek di bawah RP2, RMKe-12 merangkumi dua projek sedia ada dan dua projek baharu dengan kos sebanyak RM13,600,000.

BIL	TAJUK PROJEK	KOS KESELURUHAN (RM)	SILING PERUNTUKAN DILULUSKAN (RM)	STATUS
A Projek Sambungan				
1.	UMT - Sistem Tebatan Banjir dan Sistem Pencegahan Hakisan Pantai	40,000,000.00	5,000,000.00	Siap pada Oktober 2024
2.	UMT - Membaik Pulih Infrastruktur Bangunan Sedia Ada Disebabkan oleh Mendapan Tanah	6,000,000.00	5,700,000.00	Siap pada Mei 2023
B Projek Baharu				
1.	UMT - Perolehan Peralatan Bagi Melengkapkan Bangunan Baharu Stesen Penyelidikan Alami Tanah Bencah, Setiu	1,600,000.00	1,600,000.00	Siap pada September 2023
2.	UMT - Naik Taraf Kompleks Akademia Usang	15,000,000.00	1,300,000.00	Siap pada Jun 2024
Jumlah Keseluruhan		62,600,000.00	13,600,000.00	



Sistem Tebatan Banjir dan Sistem Pencegahan Hakisan Pantai

Kos Projek: RM6,000,000
Tarikh Jangkaan Siap: Oktober 2024

Membaik Pulih Infrastruktur Bangunan Sedia Ada Disebabkan oleh Mendapan Tanah

Kos Projek: RM40,000,000

Tarikh Jangkaan Siap: Oktober 2024



Kesan kebocoran paip akibat mendapan



Kerosakan apron sekeliling bangunan sepanjang 370m



Kerosakan rainwater down pipe



Mendapan tanah sedalam 400mm

Stesen Penyelidikan Luar Tanah Bencah Setiu (Setiu Wetland)

Membekal, memasang dan menyusun perabot serta kelengkapan berkaitan di bangunan Stesen Penyelidikan Luar Tanah Bencah Setiu (Setiu Wetland) untuk Universiti Malaysia Terengganu.

Kos Projek: RM1,600,000

Tarikh Siap: September 2022



Perabot di Makmal Am



Perabot di bilik seminar



Perabot dan kelengkapan di Asrama



Perabot dan kelengkapan di Bilik Tamu



Alat makmal - Analytic Balance



UV Vis Spectrophotometer

Naik Taraf Kompleks Akademia Usang

Kos Projek: 15,000,000.00

Tarikh Jangkaan Siap: Jun 2024



Gambaran Perspektif Kompleks Akademia Usang

Projek Dalam

Kerja-Kerja Pembinaan Sistem Telekomunikasi
Radio Digital untuk Pusat Perkhidmatan
Penyelidikan dan Lapangan (PPPL)

Tarikh Siap: Ogos 2022



Cadangan Membekal, Memasang dan Menyusun Perabot serta Kelengkapan untuk Kemudahan Infrastruktur Bagi IR4.0 di Bangunan Perpustakaan Sultanah Nur Zahirah (PSNZ)

Tarikh Siap: Ogos 2022



Naik Taraf Makmal Siswazah kepada Makmal
Komputeran Mudah Alih di Fakulti Teknologi
Kejuruteraan Kelautan dan Informatik (FTKKI)

Tarikh Siap: September 2022

Gambar Sebelum



Gambar Selepas



Naik Taraf Makmal Pengaturcaraan 3, Fakulti
Teknologi Kejuruteraan Kelautan dan Informatik
(FTKKI)

Tarikh Siap: Ogos 2022

Gambar Sebelum



Gambar Selepas



Kerja-Kerja Penggantian Perabot Kafeteria

Tarikh Siap: Oktober 2022

Gambar Sebelum



Gambar Selepas



EKOSISTEM DIGITAL

UMT sentiasa memberi penekanan kepada kecekapan, produktiviti dan inovasi ICT bagi mengoptimumkan penyampaian perkhidmatan kepada warga universiti dan selari dengan tuntutan Revolusi Industri 4.0 (IR4.0). Ia selaras dengan usaha merealisasikan visi dan misi UMT dalam

menjadi pemangkin penyampaian perkhidmatan dan tadbir urus terbaik serta memenuhi kehendak pelanggan menerusi tadbir urus yang cekap, tepat dan berintegriti. Sehubungan itu, pada tahun 2022, UMT telah memantapkan tadbir urus dan pembangunan prasarana ICT seperti berikut:

Penyelenggaraan Peralatan Rangkaian dan Sistem Pengkabelan di Zon Pentadbiran dan Zon Kolej Kediaman

Menaiktaraf infrastruktur fizikal rangkaian di Zon Kolej Kediaman melibatkan *Access Switch 48 Port*, *Wireless Access Point (normal indoor)*, Penambahan nod *Unshielded Twisted Pair (UTP)* dan *Network Telecommunication Closet*. Pelaksanaan aktiviti ini membolehkan kapasiti capaian oleh pengguna WiFi di kolej kediaman

meningkat daripada 100Mbps kepada 1,000Mbps bagi rangkaian berwayar dan 54Mbps kepada 1,300Mbps bagi rangkaian tanpa wayar. Di samping itu, projek ini dapat memperluaskan lagi liputan isyarat rangkaian sehingga ke dalam bilik penginapan pelajar.

Penyelenggaraan dan Pelanjutan Jaminan Waranti Peralatan Utama Rangkaian

Penyelenggaraan dan pelanjutan jaminan waranti peralatan utama melibatkan beberapa kategori peralatan dan sistem iaitu:

- Suis utama (*core switch*)
- Suis pengagihan (*distribution switch*)
- Suis akses pengguna (*user access switch*)
- Pengawal LAN titik capaian tanpa wayar (*wireless LAN controller*)
- Titik akses tanpa wayar (*wireless access point*)
- Sistem pemantauan rangkaian (*network monitoring system*)

Melalui projek ini, UMT menerima perkhidmatan penyelenggaraan daripada jurutera teknikal rangkaian yang kompeten dan bertauliah serta memastikan keseluruhan peralatan bernilai tinggi terjamin kebolegunaannya menerusi program insuran peralatan berkenaan. Pelaksanaan aktiviti ini membolehkan keseluruhan peralatan rangkaian berkenaan bebas daripada gangguan perkhidmatan kerana mendapat perlindungan sepanjang masa daripada pengeluar produk.

Pembaharuan Lesen Perisian

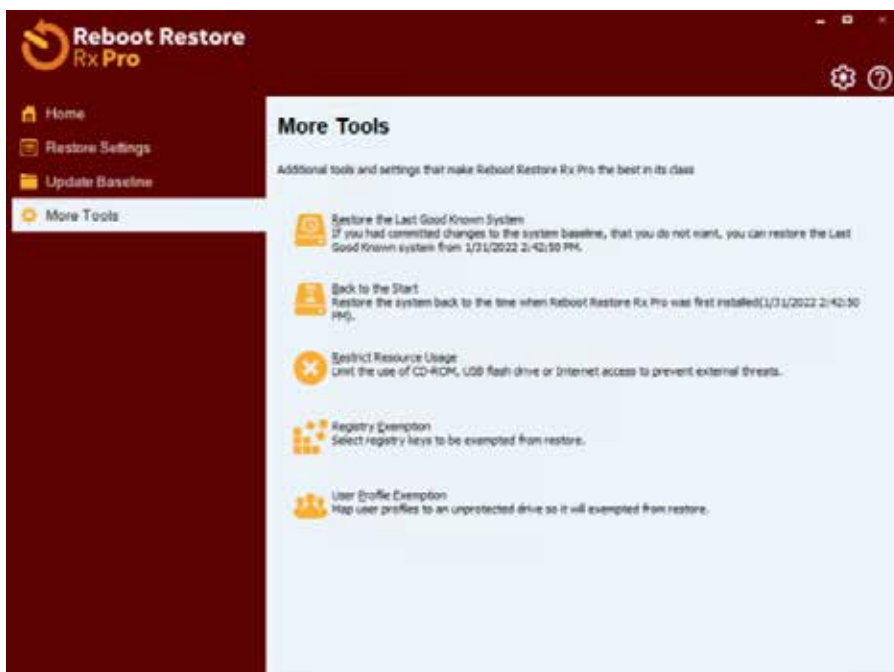
Beberapa perisian memerlukan pembaharuan lesen untuk terus beroperasi seperti Perisian Keselamatan Pengguna, Perisian Pengurusan Makmal Komputer dan Perisian Telesidang Berpusat Universiti.



TREND
M I C R O



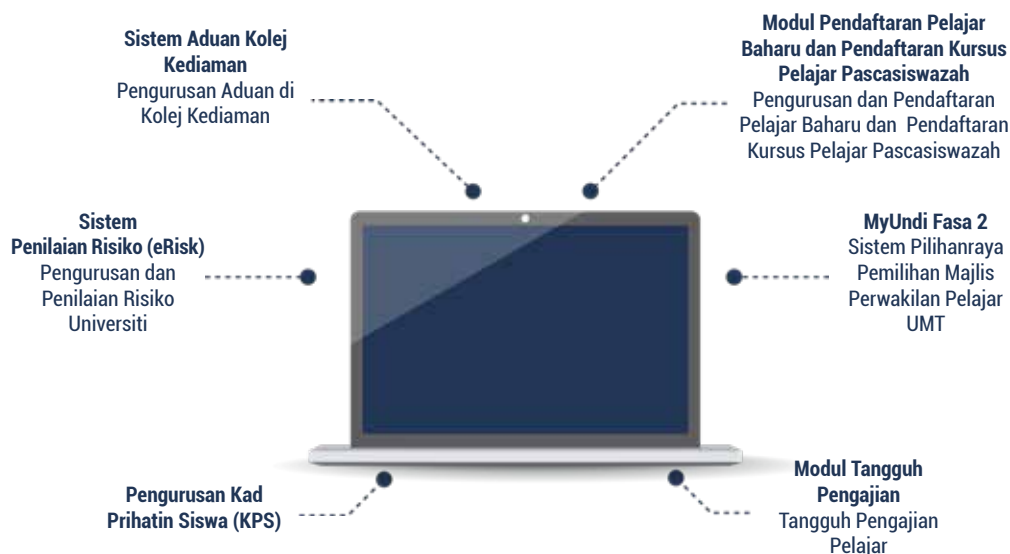
webex
by CISCO



Pembangunan Sistem Aplikasi

Sistem Aplikasi Secara Web (Web Based)

Sistem dan Modul Aplikasi Baharu Tahun 2022

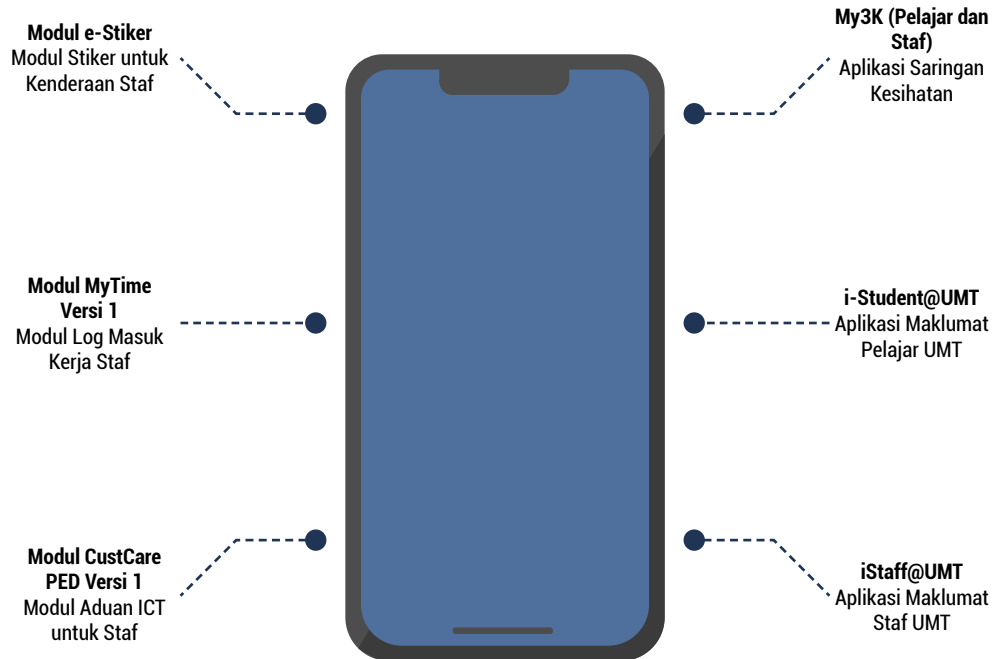


Sistem dan Modul Aplikasi ditambahbaik Tahun 2022

MyTime Sistem Kehadiran ke Pejabat (Log in / log out)
Modul Permohonan Kolej Kediaman Permohonan Kolej Kediaman oleh pelajar
Sistem MyStar Sistem Pengurusan Merit Pelajar
Modul Lantikan Pentadbiran Pengurusan Pelantikan Pentadbiran
Sistem eCuti Pengurusan Cuti Staf UMT
Modul Pensyarah Pengurusan Akademik Pensyarah
Sistem e-Cube Pengurusan Cuti Belajar
Sistem Pengurusan Aset (SPA) Pengurusan Aset UMT
Modul Penempatan Luar Pengurusan Penempatan luar Pelajar
Modul Penawaran Kursus Penawaran Kursus Pelajar
e-Star Permohonan Jawatan Akademik Atas Talian

Sistem Pengajian Siswazah (SPS) Pengurusan Pelajar Siswazah
Modul Permohonan Asrama Pengurusan Permohonan Asrama
MyHarta Pengurusan Pengisytiharan Harta Staf
Sistem Pengurusan Waktu Kuliah (SPWK) Pengurusan Penjadualan Waktu Kuliah
Sistem Maklumat Pelajar (Web-Based) Pengurusan Maklumat Pelajar
Sistem Pengurusan Stor Pejabat (e-Stor) Pengurusan Stor Pejabat
Sistem Pengurusan Kontrak Pengurusan Kontrak
Sistem Tuntutan Bayaran Upahan (MyPay) Pengurusan Tuntutan Pengajar/Fasilitator/Jurulatih Sambilan dan Penyelamat Kolam.
e-Prestasi Sistem Menilai Prestasi Pegawai Akademik
Integrasi SAGA Integrasi Maklumat Kewangan UMT

Aplikasi Mudah Alih UMT Baharu Tahun 2022



Pengurusan Data

Pusat Ekosistem Digital memainkan peranan penting dalam pengurusan data raya universiti untuk tujuan penarafan di peringkat universiti, kebangsaan, Kementerian Pendidikan Tinggi dan juga di peringkat antarabangsa. Ia membolehkan universiti merangka dan melaksanakan agenda strategik dalam memenuhi keperluan pemegang taruh. Terdapat pelbagai penarafan yang disertai oleh UMT sama ada di peringkat kebangsaan dan antarabangsa contohnya Times Higher Education (THE) World University Rankings, THE Impact

Rankings, QS World Rankings, UI Green Metric World University Rankings, MyMoheS, MyRA, OBB (*Outcome Based Budgeting*), SETARA serta Pelan Strategik UMT.

Di antara program utama melibatkan pengurusan data UMT ialah menjalankan penilaian dokumen dan audit tapak Bagi Pencapaian MyRA Tahun 2019 dan 2020, menjalankan penilaian penarafan SETARA 2022 bagi Zon Timur dan pelancaran laman web i-Dataglosari UMT (iGLU@UMT).



Kursus UMTMOOC®



Kursus Massive Open Online Courses UMT atau UMTMOOC® telah dilaksanakan bagi menyokong Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia 2015-2025 (Pendidikan Tinggi) Khususnya Lonjakan ke-9 iaitu Pembelajaran dalam Talian Secara Global. Kursus ini membolehkan capaian pendidikan yang lebih

meluas, inklusif dan fleksibel dari segi masa dan tempat. Pada tahun 2022, sebanyak tiga kursus MOOC baharu telah dibangunkan iaitu kursus *Cloud Computing Fundamentals*, *Biological Organism of Marine* dan *Fundamentals of the Earth*, menjadikan sebanyak 33 kursus UMTMOOC telah dihasilkan secara keseluruhan.

Pembangunan Sistem e-Pembelajaran Tahun 2022

Sepanjang tahun 2022, pelbagai pembangunan sistem e-Pembelajaran dan penyelenggaraan ke atas kefungsiannya dalam pelantar sedia ada telah

dijalankan selaras dengan keperluan pengguna dalam usaha meningkatkan keupayaan pelantar seiring dengan perkembangan teknologi semasa.



SISTEM E-PEMBELAJARAN

- **Oceania**
Sistem e-Pembelajaran bagi pelajar Ijazah
- **Wadi**
Sistem e-Pembelajaran bagi pelajar Diploma/Asasi
- **Oasis**
Sistem e-Pembelajaran bagi pelajar Siswazah
- **Laksamana (Open Course Ware)**
Koleksi bahan pembelajaran digital
- **Bicara**
WebConference platform
- **Lentera.TV**
Video streaming platform
- **Estuary**
Sistem e-Pembelajaran bagi pelaksanaan pembelajaran jarak jauh (Open Distance Learning) dalam talian
- **Bayou**
Platform untuk kursus UMTMOOC® dan *Micro-Credential* dalam talian
- **Island**
Sistem e-Pembelajaran bagi sistem Pengurusan Pembelajaran Dalaman UMT

PENYERTAAN DALAM INTERNATIONAL UNIVERSITY CARNIVAL ON E-LEARNING IUCEL 2022

International University Carnival on e-Learning 2022 (IUCEL2022) merupakan acara tahunan yang telah dijalankan secara dalam talian pada 28 dan 30 Jun 2022 di Universiti Putra Malaysia (UPM) yang bertujuan untuk mempromosikan e-Pembelajaran sebagai alternatif kepada kaedah Pengajaran dan Pembelajaran (PdP) semasa di samping mengetengahkan teknologi dan inovasi terkini dalam era pembelajaran digital.

Bagi penyertaan IUCEL2022, Bahagian Pembangunan Digital telah mencatatkan pencapaian yang sangat membanggakan dengan penghantaran sebanyak 5 penyertaan bagi pertandingan *Invention, Innovation & Design on e-Learning (IIDEL)*. Pingat telah dirangkul menerusi penyertaan adalah seperti berikut:



- i. ***Face Recognition in Online Proctoring Exam System***
- ii. ***Lentera- LiveSupport: LiveHelpDesk***



- i. ***The Integration of Immersive Virtual Reality in Education***



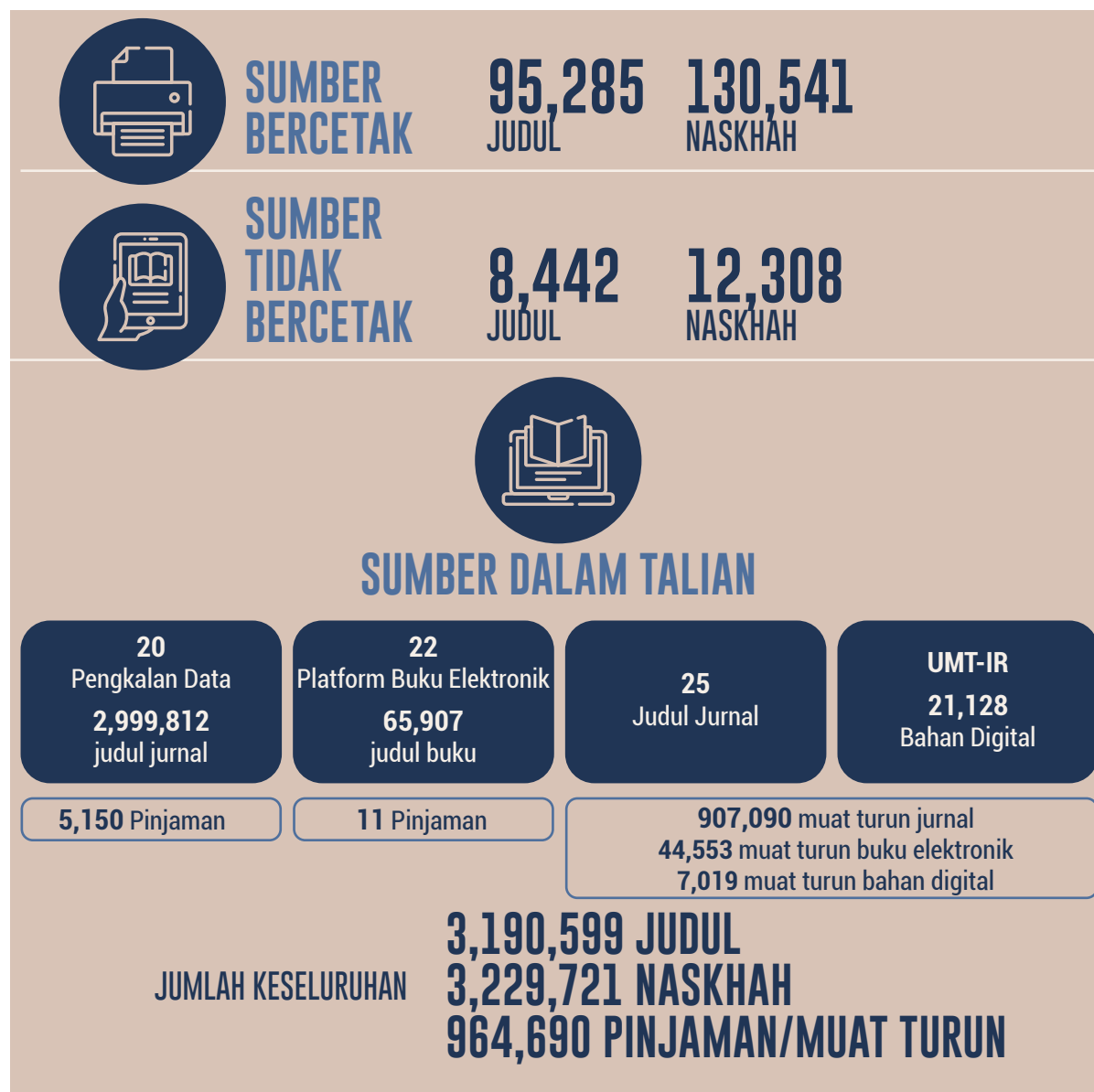
- i. ***BAYOU Platform***
- ii. ***e-Tempahan (Studio e-Pembelajaran UMT)***

SUMBER ILMU

Koleksi sumber ilmu UMT terus meningkat bagi memenuhi keperluan maklumat dalam pengajaran, pembelajaran dan penyelidikan yang menyokong misi universiti untuk menjadi sebuah universiti tersohor dalam ilmu kelautan dan sumber akuatik. Sepanjang tahun 2022, sejumlah 3,190,599 judul dan 3,229,721 naskhah bahan rujukan terdapat

dalam koleksi Perpustakaan Sultanah Nur Zahirah (PSNZ), UMT.

Sebanyak RM4,003,842.98 telah dibelanjakan bagi menampung kos langganan pangkalan data, jurnal dan majalah serta perolehan buku dan bahan sumber media untuk tahun 2022.



Selain sumber bercetak dan sumber tidak bercetak, UMT juga mempunyai sebanyak 3.08 juta koleksi dalam talian termasuk bahan digital di dalam repositori institusi serta 25 judul jurnal elektronik yang dilanggan berasingan. Koleksi

dalam talian ini terkandung dalam 1 platform digital UMT-IR dan 42 pangkalan data yang terdiri daripada 18 pangkalan data jurnal, 22 platform buku elektronik langganan UMT serta 2 pangkalan data langganan Kementerian Pendidikan Tinggi.

18 PANGKALAN DATA LANGGANAN UMT	2 PANGKALAN DATA LANGGANAN KPT	22 PLATFORM BUKU ELEKTRONIK
Science Direct	Emerald	Springer
SpringerLink	Scopus	Science Direct
JSTOR		Wiley
Wiley Online Library		Emerald
Taylor and Francis		Taylor
American Chemical Society		CRC
CABI Compendium		IOS
Web of Science (WoS)		Astral
InCites		Bentham
OECD iLibrary		Cabi
Academic Search Ultimate		Cambridge
Emis University (EMISU)		Ebsco
Clarkson Research (Shipping Intelligence Network)		Elgar
Journal Citation Report (JCR)		GVRL
Lawnet		InfoSci
Lexis Nexis		McGraw
Proquest Dissertations & Theses Global (PQDT)		MyLibrary
SciFinder		Oxford
		ProQuest e-Book
		RSC
		Wageningen
		World Scientific
		Walter De Gruyter

UMT juga mempunyai repositori yang mengandungi sebanyak 21,128 naskhah bahan digital. Repositori ini membantu dalam pembangunan rujukan dalaman institusi khusus

dalam bidang tujahan UMT. Rajah 3 menunjukkan bilangan bahan digital mengikut kategori yang telah dimuat naik oleh Perpustakaan.

JENIS BAHAN	JUMLAH BAHAN
Tesis digital	1,642
Laporan projek	5,165
Koleksi arkib* (Keratan akhbar digital* & Gallery arkib*)	1,478
Kertas soalan peperiksaan digital	6,149
Koleksi PSNZ	253
Koleksi gambar digital	279
E-book	1,020
Koleksi MyRA	4,074
Fail Arkib	60
Laporan Tahunan UMT	36
Koleksi UMTAS	1
Minit mesyuarat	672
UMT <i>Books Publication</i>	125
<i>Books Donation</i>	27
Bahan perikanan	54
Bahan Sumber Media	93
JUMLAH KESELURUHAN	21,128

Perkhidmatan Pengguna

Sepanjang tahun 2022 seramai 208,645 orang pengguna telah mengunjungi perpustakaan UMT secara fizikal dan maya. Sebanyak 162,940 capaian akses media sosial telah direkodkan

dan 958,662 koleksi digital telah dimuat turun. Perkhidmatan pinjaman bahan juga telah merekodkan sejumlah 5,161 bahan.



245
PENGGUNAAN
KOLEKSI KHAS



5,161
PINJAMAN
BAHAN



958,662
MUAT TURUN
KOLEKSI DIGITAL



162,940
CAPAIAN AKSES
MEDIA SOSIAL



75,712
KUNJUNGAN
MAYA



132,180
KUNJUNGAN
FIZIKAL

Sebanyak 63 kelas pendidikan pelanggan telah dilaksanakan dengan kehadiran seramai 1,772 peserta sepanjang tahun 2022. 43 kelas pendidikan pelanggan diadakan secara bersemuka manakala 18 kelas diadakan secara dalam talian dan secara keseluruhan, 99.9% peserta berpuas hati terhadap penganjuran Kelas Pendidikan Pelanggan (KPP).

Pelbagai aktiviti telah dianjurkan di PSNZ. Antaranya adalah Jom Baca Bersama 10 Minit, Program Minggu Bersama Pelajar, PSNZ Open

Day, Library Outreach, Guide Getting Published Workshop 7.0 : 101 Microsoft Word, Program Promosi Keahlian Luar ke Kolej Tingkatan Enam Hulu Terengganu dan Webinar The Librarian Voice Series : Pengurusan Data Penerbitan Universiti. Selain itu juga, 41 latihan penggunaan pangkalan data dengan kerjasama pembekal telah dilaksanakan sepanjang tahun 2022.

KESIHATAN DAN KESELAMATAN WARGA

Kesihatan dan keselamatan warga kampus sentiasa diberi perhatian demi kesejahteraan seluruh warga. Pelbagai inisiatif telah dirancang dan dilaksanakan oleh UMT melalui Pusat Kesihatan Universiti (PKU) dan Bahagian Keselamatan bagi memastikan kelestarian dari sudut kesihatan dan keselamatan warga.

UMT melalui PKU telah memperkenalkan program PKU Prihatin Kesihatan Warga (2PKW) yang merupakan platform bagi menyedarkan masyarakat kampus mengenai kepentingan penjagaan kesihatan dan golongan sasaran adalah semua staf Universiti Malaysia Terengganu. Pada tahun 2022, seramai 512 orang dari 1,760 staf UMT (29.1%) telah menjalani saringan kesihatan sebagai langkah mengesan penyakit khususnya kencing manis, darah tinggi dan jantung.

Operasi mencegah dan mengawal penyakit berjangkit seperti COVID-19, TIBI, MERS CoV, Letospirosis dan denggi serta promosi amalan kesihatan turut dilaksanakan dari semasa ke semasa. Saringan COVID-19 masih dijalankan di PKU bagi memastikan agar jangkitan COVID-19 terkawal di kalangan warga UMT.

Di samping itu, pemantauan tahap kebersihan kafeteria dalam kampus secara berkala turut dijalankan bagi memastikan menu yang sihat dan selamat disajikan kepada warga UMT. Penggredan kafeteria dengan kerjasama pihak Kementerian Kesihatan Malaysia (KKM) pada tahun 2022 menunjukkan sebanyak 79% iaitu 15 daripada 19 buah kafeteria dalam UMT mendapat gred A.

Selain itu, saringan kesihatan minda juga turut dijalankan ke atas pelajar dan staf bagi memastikan emosi dan minda warga UMT sentiasa berada dalam keadaan terbaik demi kesejahteraan bersama. Kes-kes yang berisiko akan dirujuk kepada Kaunselor UMT atau Hospital Sultanah Nur Zahirah (HSNZ) untuk rawatan lanjut.

Antara inisiatif yang akan diteruskan adalah program Jom Sihat UMT dan 2PKW bagi menggalakkan lebih ramai warga UMT melakukan saringan kesihatan. Amalan gaya hidup sihat seperti bersenam secara rutin dan pemakanan sihat turut disarankan manakala Ketua PTj juga disarankan mencalonkan staf berisiko untuk menyertai Klinik Kekal Sihat (KKS).



Perkhidmatan keselamatan pula biasanya tertumpu kepada beberapa aspek seperti ancaman manusia, kawalan perimeter kampus, rondaan keselamatan, keluar masuk kenderaan, lalu lintas, siasatan, pemeriksaan pelawat dan keselamatan peribadi.

Dalam tempoh tiga tahun ini, peratusan laporan jenayah kampus menunjukkan trend penurunan. Pada tahun 2020, sebanyak 33 kes telah dilaporkan dan jumlah ini berkurangan kepada 12 kes pada tahun 2021 diikuti 10 kes pada tahun 2022. Pengurangan peratusan laporan jenayah kampus membuktikan UMT serius dalam memastikan keselamatan dan kesejahteraan warga.

Sepanjang tahun 2022, pasukan keselamatan UMT telah mengadakan sebanyak 33 operasi khas bagi memastikan peraturan-peraturan

keselamatan sentiasa dipatuhi oleh warga kampus. Beberapa tangkapan ke atas pelajar dan orang luar dalam kampus juga dibuat atas pelbagai kesalahan. Antaranya ialah pelajar memanjat pagar, melakukan vandalisme aset universiti dan menceroboh blok penginapan. Manakala orang luar pula merosakan alat bantu tugas trafik kampus.

Selain itu, cabaran lain yang turut membimbangkan adalah ancaman binatang buas dan berbisa seperti beruang matahari khususnya di Kampus Bukit Kor dan Stesen Penyelidikan Alami Tasik Kenyir. Ancaman haiwan ini telah menyebabkan kerosakan kepada beberapa projek yang dijalankan oleh UMT seperti Projek Madu Kelulut. Justeru, UMT bekerjasama dengan Jabatan Perhilitan bagi memastikan ancaman ini dapat ditangani dengan berkesan.



KESIMPULAN

Persekitaran kampus yang lestari melambangkan sebuah universiti yang dinamik dan berdaya saing. Menyedari kepentingan ini, pelbagai inisiatif telah diambil bagi mengukuhkan UMT sebagai sebuah kampus lestari merangkumi pembangunan fizikal dan kelengkapan fasiliti, pemantapan ekosistem digital, pemerksaan perpustakaan sebagai penyedia sumber ilmu, penyediaan perkhidmatan keselamatan dan kesihatan yang efektif. Usaha ini juga adalah bertepatan dengan misi UMT iaitu "Menjana Ilmu untuk Kesejahteraan Masyarakat dan Kelestarian Alam" serta slogan "Terokaan Seluas Lautan, Demi Kelestarian Sejagat"

FAKTA DAN ANGKA

PROJEK RMK-12 -
4 PROJEK /
RM13,600,000.00

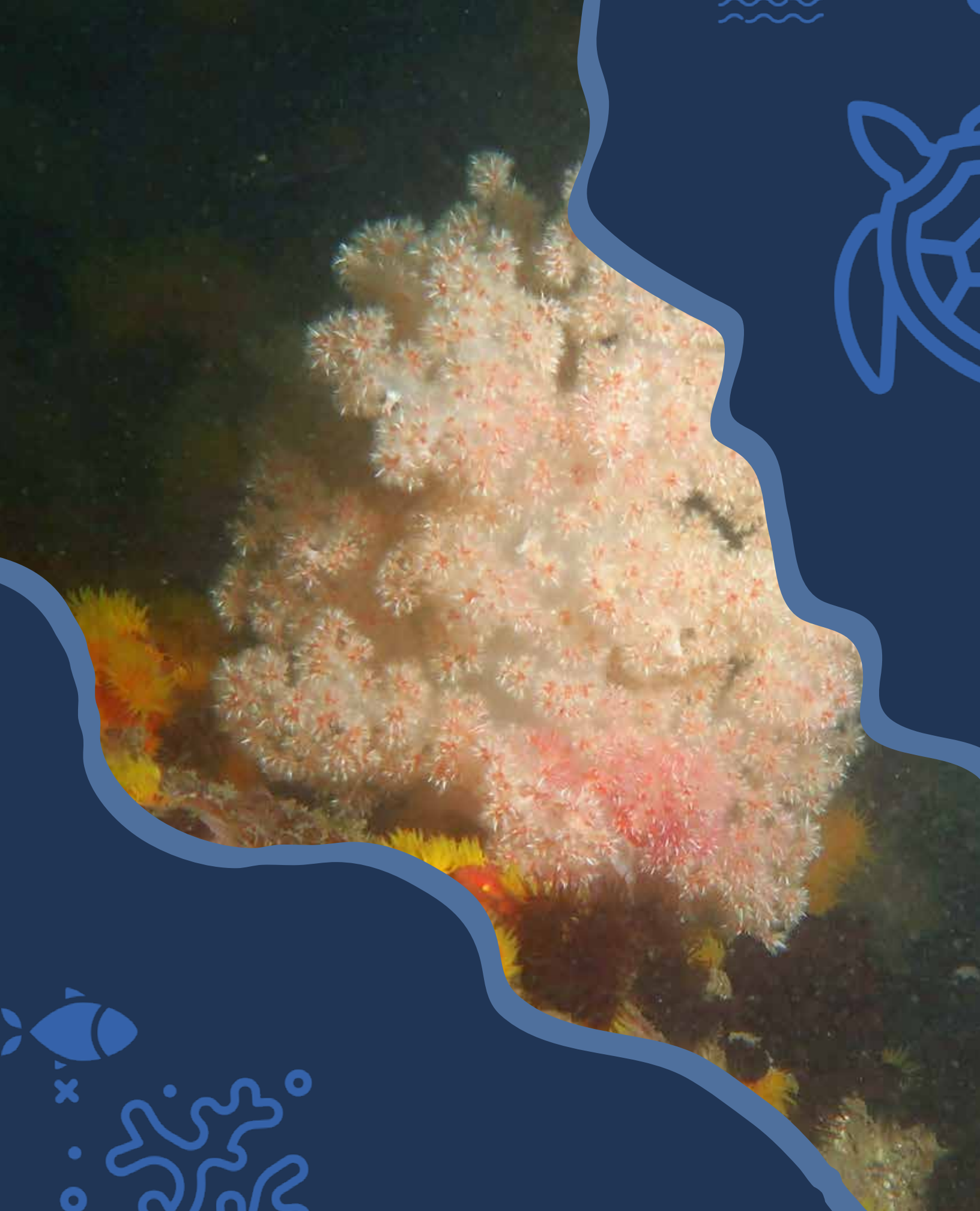
12
PEMBANGUNAN APLIKASI
BAHARU

33
KURSUS UMTMOOC

KOLEKSI PSNZ:
3,190,599 JUDUL /
3,229,721 NASKHAH

33
OPERASI KHAS KESELAMATAN
KAMPUS

512
ORANG STAF MENGIKUTI
PROGRAM SARINGAN KESIHATAN





KELESTARIAN KEWANGAN



PRESTASI KEWANGAN

Pendapatan keseluruhan kumpulan UMT bagi tahun kewangan berakhir 31 Disember 2022 berjumlah RM285.37 juta berbanding RM260.41 juta pada tahun 2021 iaitu meningkat sebanyak 9.58% atau RM24.95 juta. Manakala perbelanjaan

keseluruhan kumpulan UMT pada tahun 2022 ialah sebanyak RM283.03 juta berbanding RM246.27 juta pada tahun 2021 yang mencatatkan peningkatan sebanyak 14.93% atau RM36.76 juta. Perincian adalah sepertimana seperti berikut:

	2022 RM' juta	2021 RM' juta	Peningkatan (%)
PENDAPATAN	285.37	260.41	9.58
PERBELANJAAN	283.03	246.27	14.93

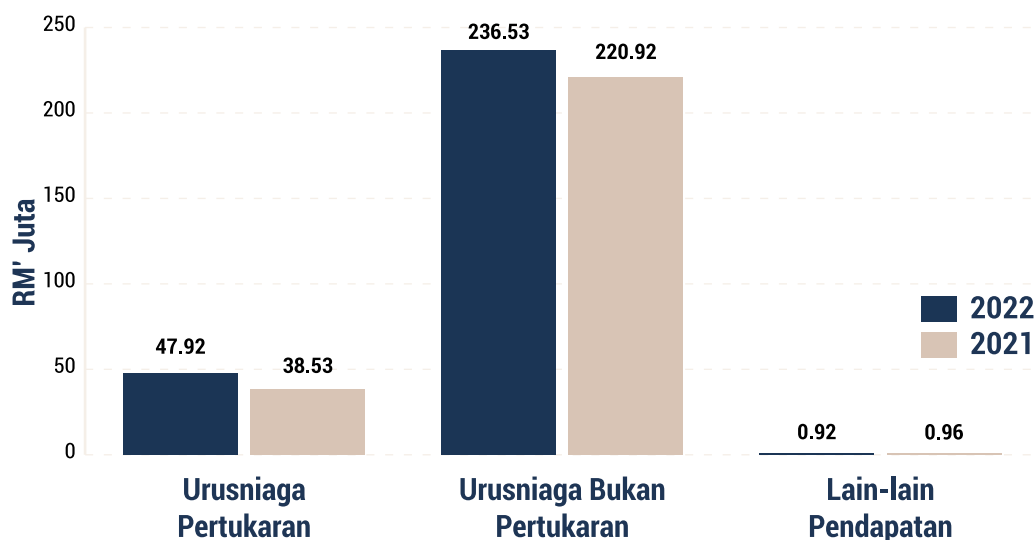
Perbandingan pendapatan dan perbelanjaan UMT bagi tempoh lima tahun dari tahun 2018 sehingga 2022 adalah seperti berikut:

	2022 RM' Juta	2021 RM' Juta	2020 RM' Juta	2019 RM' Juta	2018 RM' Juta
PENDAPATAN	285.37	260.41	251.94	248.75	241.74
PERBELANJAAN	283.03	246.27	247.86	244.02	249.43
LEBIHAN/ (KURANGAN)	2.34	14.14	4.08	4.73	(7.69)

Pendapatan

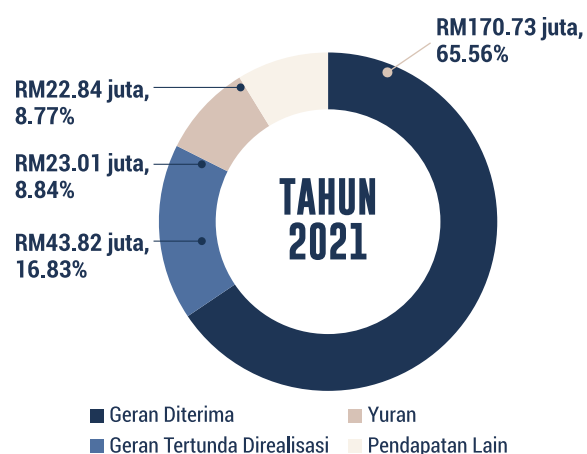
Pendapatan keseluruhan kumpulan UMT pada tahun 2022 ialah sebanyak RM285.37 juta. Daripada jumlah pendapatan ini sebanyak RM236.53 juta (82.89%) merupakan hasil daripada urusniaga bukan pertukaran yang terdiri daripada pemberian geran mengurus kerajaan, geran tertunda direalisasi, pemberian sumbangan lain

serta denda. Manakala sejumlah RM47.92 juta (16.79%) merupakan hasil daripada urusniaga pertukaran yang terdiri daripada yuran pengajian, faedah simpanan tetap, hasil sewaan, jualan produk dan perkhidmatan serta hasil pelbagai dan sebanyak RM0.92 juta (0.32%) adalah merupakan hasil daripada pendapatan operasi lain.



Kedudukan Pendapatan Mengikut Kategori Bagi Tahun 2022 dan 2021

Komponen Pendapatan Universiti Bagi Tahun 2022 dan 2021



Pemberian kerajaan merupakan sumber utama pendapatan kumpulan UMT tahun 2022 iaitu sebanyak RM192.83 juta (67.57%). Komponen kedua adalah pendapatan yuran berjumlah RM26.58 juta (9.31%) seterusnya geran tertunda direalisasi berjumlah RM29.02 juta (10.17%) dan

pendapatan lain yang terdiri daripada pelbagai kategori pendapatan seperti faedah pelaburan, hasil sewaan, hasil aktiviti universiti dan sumbangan daripada individu serta agensi luar berjumlah RM36.93 juta (12.95%).

Perbelanjaan

Perbelanjaan Kumpulan tahun 2022 berjumlah RM283.03 juta. Daripada jumlah ini, sebanyak RM141.78 juta (50.09%) adalah perbelanjaan emolumen yang merupakan perbelanjaan utama universiti diikuti dengan perbelanjaan

perkhidmatan dan bekalan berjumlah RM103.95 juta (36.73%). Belanja susutnilai berjumlah RM24.79 juta (8.76%), pemberian dan kenaikan tetap direkod sebanyak RM4.41 juta (1.56%) dan RM8.10 juta (2.86%) adalah untuk perbelanjaan lain.

Komponen Perbelanjaan Universiti Bagi Tahun 2022 dan 2021



Aset dan Liabiliti

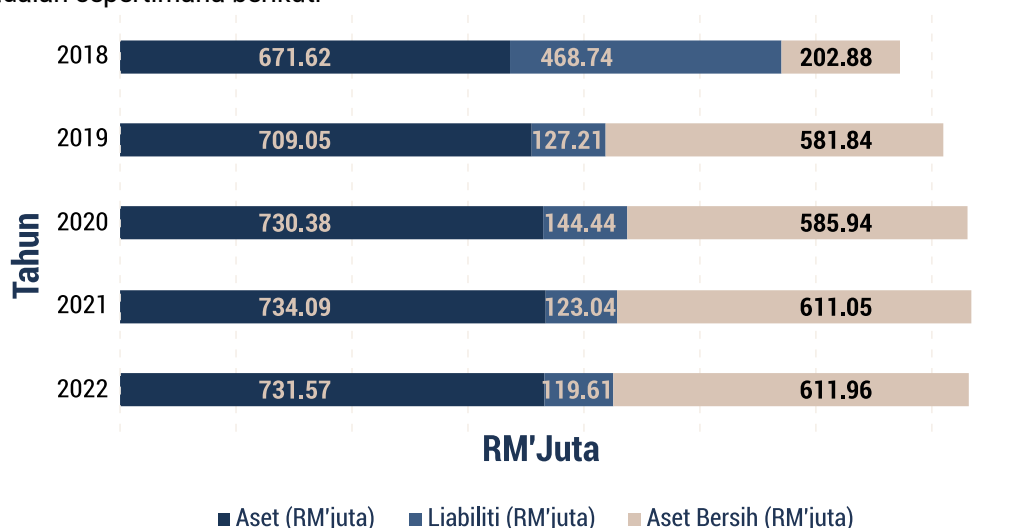
Nilai keseluruhan Aset Kumpulan UMT pada tahun 2022 adalah RM731.57 juta. Jumlah ini menurun sebanyak 0.34% atau RM2.52 juta berbanding tahun 2021 yang berjumlah RM734.09 juta. Manakala Liabiliti UMT adalah sebanyak

RM119.61 juta menurun sebanyak 2.79% atau RM3.43 juta berbanding 2021, RM123.04 juta. Secara keseluruhan, jumlah aset bersih UMT meningkat sebanyak 0.15% atau RM0.91 juta pada tahun 2022 berbanding tahun 2021.

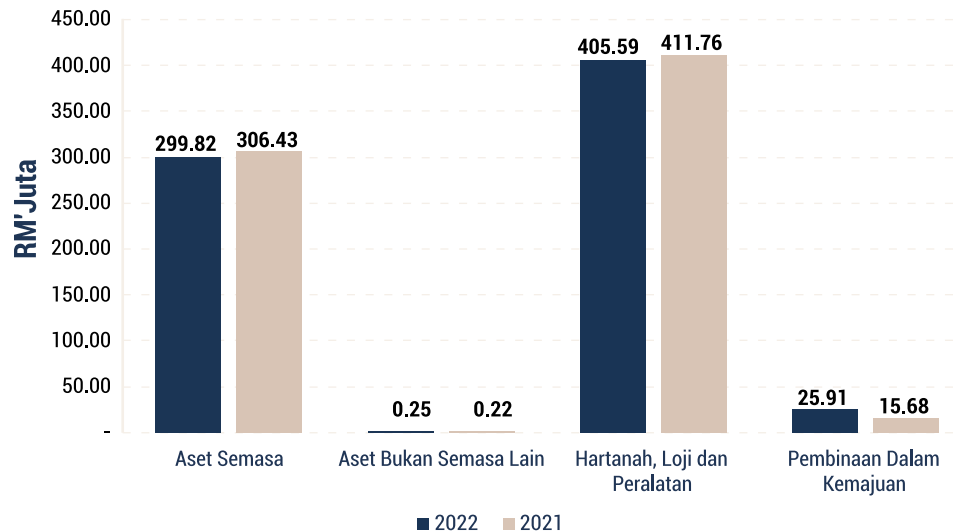
Kedudukan Aset dan Liabiliti UMT Pada Tahun 2022 dan 2021

	2022 RM' Juta	2021 RM' Juta	Peningkatan/ (Penurunan) %
ASET	731.57	734.09	(0.34)
LIABILITI	119.61	123.04	(2.79)
ASET BERSIH	611.96	611.05	0.15

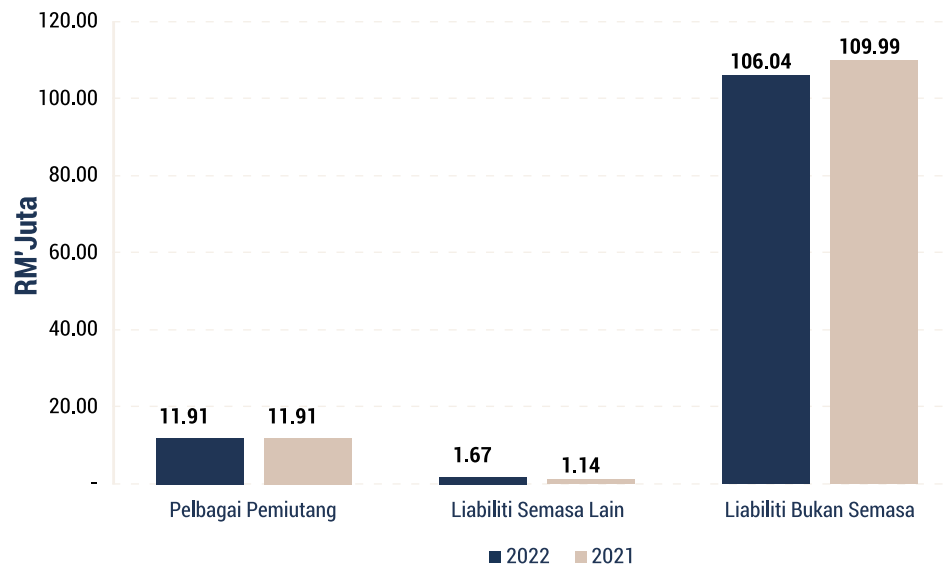
Perbandingan kedudukan aset dan liabiliti UMT bagi tempoh 5 tahun dari tahun 2018 sehingga 2022 adalah sepertimana berikut:



Kedudukan komponen aset dan liabiliti pada tahun 2022 berbanding tahun 2021 adalah sepertimana berikut:



Komponen Aset Pada Tahun 2022 dan 2021



Komponen Liabiliti Pada Tahun 2022 dan 2021

Pendapatan dan Perbelanjaan Mengurus

Pendapatan mengurus UMT bagi tahun 2022 berjumlah RM224.95 juta, meningkat sebanyak RM25.48 juta atau 12.77% berbanding RM199.47 juta tahun 2021. Daripada jumlah ini, RM192.35

juta adalah Pemberian Kerajaan dan selebihnya RM19.58 juta daripada Pendapatan Yuran dan RM13.02 juta adalah Pendapatan Lain.

KOMPONEN PENDAPATAN	2022		2021	
	RM	%	RM	%
Pemberian Kerajaan	192,349,500	85.51	175,864,808	88.16
Yuran	19,584,154	8.70	18,429,947	9.24
Pendapatan Lain	13,016,483	5.79	5,179,677	2.60
Jumlah	224,950,137	100	199,474,432	100

Pendapatan Mengurus Tahun 2022 dan 2021

Perbelanjaan Mengurus bagi tahun 2022 berjumlah RM222.44 juta, meningkat sebanyak RM20.26 juta atau 10.02% berbanding RM202.18 juta

tahun 2021. Perbelanjaan Emolumen merupakan perbelanjaan tertinggi yang berjumlah RM136.31 juta atau 67.42%.

KOMPONEN PERBELANJAAN	2022		2021	
	RM	%	RM	%
Emolumen	140,971,401	63.38	136,313,314	67.42
Perkhidmatan dan Bekalan	66,807,768	30.03	54,315,504	25.54
Pemberian dan Kenaan	2,680,880	1.20	2,305,774	2.27
Susutnilai	5,397,449	2.43	3,021,934	1.51
Perbelanjaan Lain	6,580,218	2.96	6,226,040	3.26
Jumlah	222,437,716	100	202,182,566	100

Perbelanjaan Mengurus Tahun 2022 dan 2021

Pendapatan dan Perbelanjaan Pembangunan

Pemberian kerajaan untuk belanja pembangunan bagi tahun 2022 adalah sebanyak RM13.6 juta bertambah sebanyak 64.86% atau RM5.35 juta berbanding RM8.25 juta pada tahun 2021. Manakala perbelanjaan pembangunan pada tahun

2022 adalah sebanyak RM16.42 juta menurun sebanyak 44.07% atau RM11.65 juta berbanding tahun sebelumnya RM26.43 juta. Perbelanjaan pembangunan mengikut projek tahun 2022 dan 2021 adalah seperti berikut:

PROJEK	2022		2021	
	RM	%	RM	%
RMKe-12				
Menaik Taraf Infrastruktur Bangunan Sedia Ada Disebabkan oleh Mendapan Tanah	-	-	74,156	0.28
Perolehan Peralatan dan Perabot Bagi Melengkapkan Bangunan Baharu di Pusat Penyelidikan Tasik Kenyir	9,875	0.06	9,970	0.04
Perolehan Peralatan dan Perabot Bagi Melengkapkan Bangunan Baharu di Kompleks Makmal Perikanan dan Akukultur	1,249,326	7.61	10,800	0.04
Pembangunan Kompleks Akademia	233,216	1.42	-	-
Perolehan Peralatan Bagi Melengkapkan Bangunan Baharu Stesen Penyelidikan Alami Tanah Bencah, Setiu	229,666	1.40	-	-
RMKe-11				
UMT - Pembinaan Stesen Penyelidikan Luar	179,687	1.09	782,148	2.96
UMT - Pembinaan Kompleks Pusat Pendidikan dan Pembangunan Insaniah	8,726,881	53.15	8,210,031	31.06
UMT - Pembinaan Kompleks Makmal Perikanan dan Akuakultur, PPSPA	-	-	3,147	0.01
UMT - Sistem Tebatan Banjir dan Sistem Pencegahan Hakisan Pantai	381,756	2.32	308,519	1.18
UMT - Penggantian Peralatan Makmal Usang	2,481,327	15.11	9,770,853	36.97
UMT - Kemudahan Infrastruktur dan Infostruktur IR 4.0 (Redesigning UMT'S Education for Industry 4.0)	546,292	3.32	2,140,975	8.10
UMT - Pembelian Peralatan Makmal untuk Kelengkapan Bangunan Baru IMB	2,099,324	12.79	2,716,449	10.28
UMT - Pembelian Peralatan Makmal Sains Nautika, Pusat Pengajian Kejuruteraan Kelautan	241,286	1.47	1,455,273	5.51
RMKe-10				
Pakej 2B (Bangunan Fakulti Agroteknologi dan Sains Makanan, Pusat Pengajian Siswazah)	12,380	0.07	327,670	1.24
Pakej 2D (Bangunan Pusat Islam)	-	-	441,270	1.67
Perolehan Peralatan Makmal, Pengajaran dan ICT	26,670	0.18	178,000	0.67
Pembinaan Pusat Penyelidikan Tasik Kenyir	1,175	0.01	-	-
Jumlah	16,418,861	100	26,429,261	100

Perbelanjaan Pembangunan Mengikut Projek Tahun 2022 dan 2021

KELESTARIAN KEWANGAN

Kelestarian kewangan merupakan tunjang utama dalam mendokong hasrat kerajaan mewujudkan sistem kewangan mampan untuk pendidikan tinggi Malaysia dan memastikan visi universiti

tercapai. Strategi yang telah dilaksanakan untuk melestarikan kewangan dirangka dengan menumpukan kepada pemerkasaan penjanaan pendapatan dan pengurusan kewangan berhemah.

Inisiatif Penjanaan

Penjanaan pendapatan universiti dilaksanakan melalui pengukuhan anak syarikat dan mengoptimumkan penjanaan hasil melalui aset

dan fasiliti yang dimiliki oleh universiti. Pelbagai program inisiatif penjanaan telah dilaksanakan pada tahun 2022. Antaranya adalah:

- ❖ Penjanaan sewaan rumah universiti yang telah dikomersilkan sebagai *Marmoris House* bersama pihak OYO.



- ❖ Penjanaan melalui sewaan dan pelbagai pakej program menggunakan fasiliti universiti



Inisiatif Penjimatan

Pengurusan kewangan yang baik bukan sahaja dari segi keupayaan menjana pendapatan, namun juga melalui pengurusan perbelanjaan yang cekap dan berhemah. Pada tahun 2022, Pekeliling Bendahari berkenaan Bajet 2022 yang

menekankan pelaksanaan beberapa inisiatif dan rasionalisasi perbelanjaan berhemah telah dikeluarkan.

Berikut adalah antara inisiatif dan rasionalisasi yang telah dilaksanakan :



PERUBATAN
Pelaksanaan penetapan had nilai perubatan di klinik panel bermula Januari 2022.



PEMBERIAN GERAN KOMPUTER RIBA STAF
Pemberian Geran bagi pembelian komputer riba staf dilaksanakan bermula Jun 2022.



PEMBERSIHAN
Pelaksanaan perubahan skop pencucian di dalam bangunan dilaksanakan bermula Mei 2022.



PENGURANGAN ELAUN
Pengurangan elaun pentadbiran dan elaun gantian kenderaan pegawai yang layak dari 3% hingga 15%.



MANFAAT TELEFON BIMBIT & BAYARAN BALIK BIL TELEFON
Semakan semula had nilai telefon dan bayaran balik bil telefon.

Bantuan Kewangan Pelajar

UMT sentiasa cakna di dalam memastikan kesejahteraan dan kebajikan pelajar terpelihara. Pelbagai usaha dan saluran bantuan kewangan

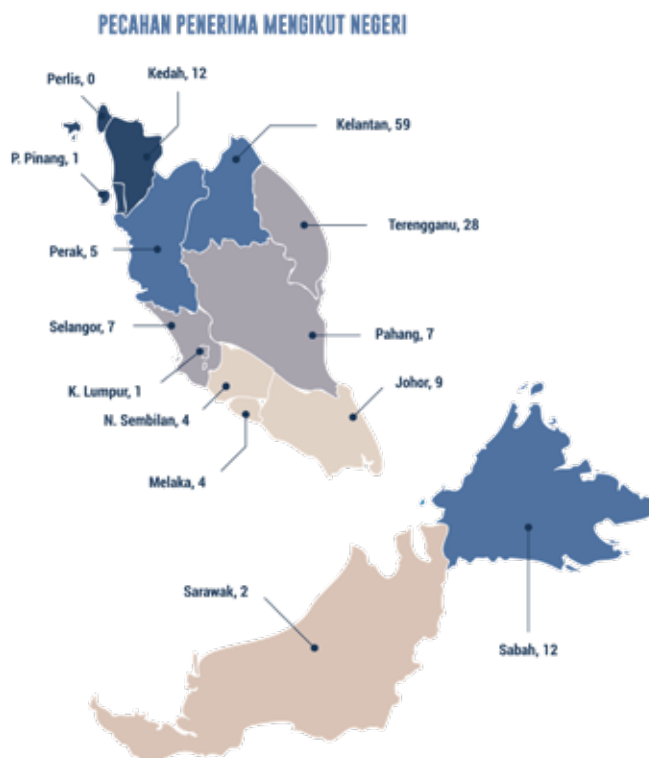
kepada pelajar UMT telah disediakan. Di antaranya adalah seperti berikut:

❖ Dermasiswa Endowmen UMT 2022

Dermasiswa Endowmen UMT merupakan salah satu kategori penajaan dana endowmen berbentuk bantuan kewangan minima sebanyak RM3,000.00 setahun. Bantuan ini ditawarkan kepada pelajar yang layak, bertujuan membantu meringankan keperluan pembelajaran dan sara hidup pelajar sepanjang tempoh pengajian. Sumber Kewangan dermasiswa ini adalah hasil sumbangan staf UMT yang sangat prihatin dengan kesusahan yang dialami oleh segolongan pelajar yang kurang berkemampuan. Selain daripada staf, UMT juga

menerima sumbangan dana daripada institusi kewangan dan perbankan serta sumbangan individu luar hasil daripada inisiatif yang telah diusahakan.

Tawaran Dermasiswa Endowmen UMT bagi sesi 2022/2023 telah dibuka pada bulan Oktober 2022 dan seramai 50 orang pelajar telah terpilih untuk sesi temuduga. Jumlah tawaran dana dermasiswa endowmen sesi 2022/2023 adalah sebanyak RM175,500.00 yang telah dimanfaatkan kepada 22 orang pelajar.



❖ Zakat

Pada tahun 2022 UMT telah menerima sumbangan zakat berjumlah RM1,096,612. Antara penyumbang utamanya adalah Lembaga Tabung Haji RM600,000.00, Etiqa General Takaful Berhad RM140,000.00, Perumahan Kinrara Berhad RM70,000.00, AmBank Islamic Berhad

RM45,900.00 dan pulangan 2/8 zakat pendapatan staf UMT melalui MAIDAM sebanyak RM198,075. Agihan bantuan zakat pelajar telah disalurkan kepada 1,760 orang pelajar dengan jumlah dana RM1,135,100 pada tahun 2022.

KATEGORI 1: ASNAF EXCHANGE

- 1 RM255,000**
Dermasiswa Al Islah
(Geran Pemberian Komputer Riba)
- 2 RM272,000**
Dermasiswa Al Ikhlas
(Pelajar Baharu)
- 3 RM578,450**
Dermasiswa Al Amin
- 4 RM1,700**
Dermasiswa Muallaf

KATEGORI 2: ASNAF PLUS

- 5 RM16,750**
Sukarelawan Iftar 1443H
- 6 RM11,200**
Imam dan Bilal Rawatib Masjid UMT



1760

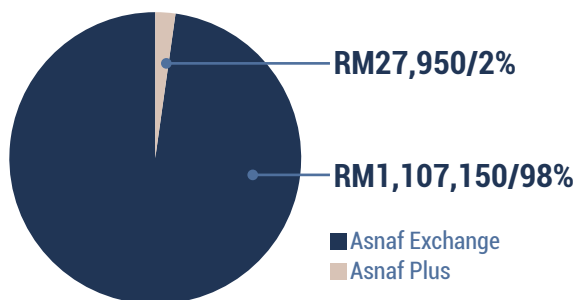
Jumlah Pelajar yang telah dibantu



RM1,135,100

Jumlah dana yang telah disalurkan

AGIHAN MENGIKUT SKIM



KESIMPULAN

Pendapatan dan perbelanjaan UMT pada tahun 2022 mencatatkan peningkatan masing-masing sebanyak 9.58% dan 14.93% berbanding tahun sebelumnya. Selain bergantung kepada geran Kerajaan sebagai sumber utama, UMT juga teru skomited melaksanakan pelbagai inisiatif penjimatan dan program-program penjanaan pendapatan bagi memastikan kedudukan kewangan yang lestari bagi menyokong operasi universiti. Di samping itu, kebajikan pelajar sentiasa diberi keutamaan melalui pembagai inisiatif seperi sumbangan zakat dan dermasiswa.

FAKTA DAN ANGKA

RM285.37 JUTA

JUMLAH PENDAPATAN

RM283.03 JUTA

JUMLAH PERBELANJAAN

RM731.57 JUTA

NILAI ASET

RM1.097 JUTA

TERIMAAN SUMBANGAN ZAKAT



Jabatan Audit Negara

Malaysia

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

**KETUA AUDIT NEGARA
MALAYSIA**



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

Sijil Mengenai Pengauditan Penyata Kewangan

Pendapat

Saya telah memberikan kuasa kepada firma audit swasta di bawah subseksyen 7(3) Akta Audit 1957 [Akta 62] untuk mengaudit Penyata Kewangan Universiti Malaysia Terengganu. Penyata kewangan tersebut merangkumi Penyata Kedudukan Kewangan pada 31 Disember 2022 Universiti Malaysia Terengganu dan Kumpulan dan Penyata Prestasi Kewangan, Penyata Perubahan Aset Bersih/Ekuiti, Penyata Aliran Tunai serta Penyata Perbandingan Bajet dan Amaun Sebenar bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut dan nota kepada penyata kewangan termasuklah ringkasan polisi perakaunan yang signifikan seperti yang dinyatakan pada muka surat 1 hingga 44.

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

Asas Kepada Pendapat

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

Kebebasan dan Tanggungjawab Etika Lain

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

Maklumat Lain Selain Daripada Penyata Kewangan dan Sijil Juruaudit Mengenainya

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

Tanggungjawab Lembaga Pengarah Terhadap Penyata Kewangan

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

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

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

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

pengawasan dan pelaksanaan pengauditan kumpulan. Saya hanya bertanggungjawab terhadap pendapat saya.

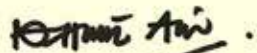
Lembaga Pengarah telah dimaklumkan, antaranya mengenai skop dan tempoh pengauditan yang dirancang serta penemuan audit yang signifikan termasuk kelemahan kawalan dalaman yang dikenal pasti semasa pengauditan.

Laporan Mengenai Keperluan Perundangan dan Peraturan Lain

Berdasarkan keperluan Akta Universiti dan Kolej Universiti 1971 [Akta 30] dan Perlembagaan Universiti Malaysia Terengganu, saya juga melaporkan syarikat subsidiari yang tidak diaudit oleh saya, telah dinyatakan di Nota 11 dalam penyata kewangan.

Hal-hal Lain

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



(DR. NOR HAIZA BINTI ABD AZIZ@JUNED)
b.p. KETUA AUDIT NEGARA

PUTRAJAYA
8 JUN 2023



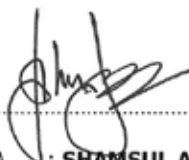
ISI KANDUNGAN
PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022
UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU

<u>Bil</u>	<u>Perkara</u>	<u>Muka Surat</u>
1	Penyata Pengerusi dan Seorang Ahli Lembaga Pengarah UMT	-
2	Perakuan Oleh Pegawai Utama	-
3	Penyata Kedudukan Kewangan	1
4	Penyata Prestasi Kewangan	2
5	Penyata Perubahan Aset Bersih/Ekuiti	3-4
6	Penyata Aliran Tunai	5
7	Penyata Perbandingan Bajet dan Amaun Sebenar	6-7
8	Nota-Nota Kepada Akaun	8-44

PENYATA PENERUSI DAN SEORANG AHLI LEMBAGA PENGARAH

Kami, **TAN SRI DATO' SERI SHAMSUL AZHAR BIN ABBAS** dan **PROFESOR DATO' DR. MAZLAN BIN ABD GHAFFAR** yang merupakan Pengerusi dan salah seorang Ahli Lembaga Pengarah UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU dengan ini menyatakan bahawa, pada pendapat Lembaga Pengarah, Penyata Kewangan yang mengandungi Penyata Kedudukan Kewangan, Penyata Prestasi Kewangan, Penyata Perubahan Aset Bersih/Ekuiti, Penyata Aliran Tunai dan Penyata Perbandingan Bajet dan Amaun Sebenar yang berikut ini berserta dengan nota-nota kepada Penyata Kewangan di dalamnya, adalah disediakan untuk menunjukkan pandangan yang benar dan saksama berkenaan kedudukan Universiti Malaysia Terengganu pada 31 Disember 2022 dan hasil kendaliannya serta perubahan kedudukan kewangannya bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut.

Bagi pihak Lembaga,


.....
NAMA : **SHAMSUL AZHAR BIN ABBAS**

GELARAN : **TAN SRI DATO' SERI**

TARIKH : **06 MAR 2023**

Bagi pihak Lembaga,


.....
NAMA : **MAZLAN BIN ABD GHAFFAR**

GELARAN : **PROFESOR DATO' DR.**

TARIKH : **06 MAR 2023**

**PENGAKUAN OLEH PEGAWAI UTAMA YANG BERTANGGUNGJAWAB
KE ATAS PENGURUSAN KEWANGAN UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU**

Saya, **AZIZAH BINTI HASAN (No.KP: 770401-11-5732)**, pegawai utama yang bertanggungjawab ke atas pengurusan kewangan dan rekod-rekod perakaunan UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU, dengan ikhlasnya mengakui bahawa Penyata Kedudukan Kewangan, Penyata Prestasi Kewangan, Penyata Perubahan Aset Bersih/Ekuiti, Penyata Aliran Tunai dan Penyata Perbandingan Bajet dan Amaun Sebenar dalam kedudukan kewangan yang berikut ini berserta dengan nota-nota kepada Penyata Kewangan di dalamnya mengikut sebaik-baik 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 iaitu }
AZIZAH BINTI HASAN }
di Kuala Terengganu }
di Negeri Terengganu } **06 MAR 2023**
pada }

Os

BENDAHARI

Di hadapan saya,



[Signature]
.....
PESURUHJAYA SUMPAH

UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU
PENYATA KEDUDUKAN KEWANGAN
PADA 31 DISEMBER 2022

NOTA	KUMPULAN		UNIVERSITI	
	2022 RM	2021 RM	2022 RM	2021 RM
ASET				
<u>Aset Semasa</u>				
Tunai dan Kesetaraan Tunai	4 33,432,445	23,410,763	31,253,022	22,459,610
Simpanan Tetap (Al-Mudharabah)	5 245,500,629	261,750,000	245,500,629	261,750,000
Urusniaga Pertukaran Belum Terima	6 6,937,387	6,611,024	5,797,013	5,131,055
Urusniaga Bukan Pertukaran Belum Terima	7 707,351	1,419,254	707,351	1,419,254
Lain-Lain Belum Terima	8 996,146	743,832	996,146	743,832
Wang Cagaran dan Prabayar	9 540,455	805,139	347,021	763,657
Percukaian	69,235	36,125	-	-
Jumlah Aset Semasa	288,183,648	294,776,137	284,601,182	292,267,408
<u>Aset Bukan Semasa</u>				
Aset Cukai Tertunda	10 144,056	112,898	-	-
Urus Niaga Bukan Pertukaran Belum Terima	7 9,645,121	9,442,611	9,645,121	9,442,611
Lain-Lain Belum Terima	8 1,986,280	2,215,710	1,986,280	2,215,710
Pelaburan Dalam Syarikat Subsidiari	11 1,962,042	-	1,962,042	1,381,715
Saham Keutamaan Boleh Tebus	12 400,000	-	400,000	400,000
Pelaburan Lain	13 110,396	107,662	-	-
Hartanah, Loji Dan Peralatan	14 398,623,092	411,135,959	395,066,341	407,562,292
Aset Tak Ketara	15 6,968,303	625,605	6,964,396	619,999
Pembinaan Dalam Kemajuan	16 25,911,892	15,679,214	25,911,892	15,679,214
Jumlah Aset Bukan Semasa	443,389,140	439,319,659	441,936,072	437,301,541
JUMLAH ASET	731,572,788	734,095,796	726,537,254	729,568,949
LIABILITI				
<u>Liabiliti Semasa</u>				
Urusniaga Pertukaran Belum Bayar	17 9,992,784	10,559,209	7,449,754	8,389,598
Lain-Lain Belum Bayar	18 1,914,910	1,352,522	1,914,910	1,352,522
Percukaian	233,006	-	-	-
Pinjaman Bank	19 99,262	75,051	-	-
Manfaat Pekerja	20 1,336,433	1,068,828	1,336,433	1,068,828
Jumlah Liabiliti Semasa	13,576,395	13,055,610	10,701,097	10,810,948
<u>Liabiliti Bukan Semasa</u>				
Pinjaman Bank	19 2,153,462	2,276,579	-	-
Manfaat Pekerja	20 5,703,787	4,472,261	5,703,787	4,472,261
Geran Tertunda	21 98,176,124	103,240,463	98,176,124	103,240,463
Liabiliti Cukai Tertunda	10 2,867	-	-	-
Jumlah Liabiliti Bukan Semasa	106,036,240	109,989,303	103,879,911	107,712,724
JUMLAH LIABILITI	119,612,635	123,044,913	114,581,008	118,523,672
ASET BERSIH	611,960,153	611,050,883	611,956,246	611,045,277
<u>ASET BERSIH/EKUITI</u>				
Kumpulan Wang	22 613,694,204	613,363,562	611,956,246	611,045,277
Lebihan Berkumpul Entiti Yang Dikawal	(1,734,051)	(2,312,679)	-	-
JUMLAH ASET BERSIH/EKUITI	611,960,153	611,050,883	611,956,246	611,045,277

UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU

**PENYATA PRESTASI KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022**

	NOTA	KUMPULAN		UNIVERSITI	
		2022	2021	2022	2021
		RM	RM	RM	RM
PENDAPATAN					
Urus Niaga Pertukaran	23	47,918,900	38,534,343	39,321,249	34,928,391
Urus Niaga Bukan Pertukaran	24	236,525,859	220,916,621	236,525,859	220,916,621
Lain-lain Pendapatan	25	922,355	962,675	1,466,866	805,489
JUMLAH PENDAPATAN		285,367,114	260,413,639	277,313,974	256,650,501
PERBELANJAAN					
Emolumen	26	141,784,865	136,857,768	140,971,401	136,313,314
Perkhidmatan, Bekalan dan Bahan-Bahan Lain	27	38,990,029	27,419,262	39,056,890	27,454,682
Penyelenggaraan dan Pembaikan Kecil		10,191,112	7,416,210	10,169,258	7,406,284
Perkhidmatan Ikhtisas dan Hospitaliti	28	54,767,759	42,639,636	47,991,553	39,436,373
Blasiswa dan Dermasiswa		3,235,863	2,967,528	3,235,863	2,967,528
Pemberian Bantuan Aktiviti Pelajar		1,170,660	399,142	1,170,660	399,142
Kenaan Cukai dan Duti		452,895	558,348	449,240	441,516
Gantian Cuti rehat		4,827,055	2,715,750	4,827,055	2,715,750
Susut Nilai dan Pelunasan	14 & 15	24,788,240	19,786,713	24,741,229	19,751,852
Hutang Ragu	6	187,204	83,663	121,831	83,663
Bayar Balik dan Hapus Kira		1,307,942	2,748,710	1,307,942	2,748,710
Rosot/Nilai Hartanah, Loji dan Peralatan		1,326	38,203	-	38,203
Kerugian Atas Pelaburan Anak Syarikat	11	-	-	-	2,318,285
Kerugian Atas Pelaburan Lain		-	5,440	-	-
Kerugian Atas Penilaian Hartanah Pelaburan		34,450	-	-	-
Perbelanjaan Lain		1,291,542	2,637,255	1,159,634	2,697,872
JUMLAH PERBELANJAAN		283,030,942	246,273,628	275,202,556	244,773,174
Lebihan Pendapatan Atas Perbelanjaan Sebelum Cukai		2,336,172	14,140,011	2,111,418	11,877,327
Percukaian	29	(226,453)	42,221	-	-
Lebihan Pendapatan Atas Perbelanjaan Selepas Cukai		2,109,719	14,182,232	2,111,418	11,877,327

UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU
PENYATA PERUBAHAN ASET BERSIH/EKUITI
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

KUMPULAN

	Kumpulan Wang							Jumlah
	Mengurus	Pembangunan	Penyelidikan	Khas	Amanah dan Endowment	Kolej Kediaman	Syarikat Subsidiari	
	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM
Pada 1 Januari 2022	33,935,610	382,931,302	15,217,146	128,092,953	45,328,468	7,858,083	(2,312,679)	611,050,883
Lebhan / (Kurangan) Pendapatan Atas Perbelanjaan	2,512,422	(1,896,857)	(2,914,637)	6,493,560	(2,403,292)	(260,105)	578,628	2,109,719
Pelarasan Dalam Tahun	183,940	(1,371,845)	(12,542)	-	(2)	-	-	(1,200,449)
Pindahan Antara Kumpulan Wang	3,231,584	-	2,459,837	(7,737,157)	2,014,736	31,000	-	-
Baki Pada 31 Disember 2022	39,863,556	379,662,600	14,749,804	126,849,356	44,939,910	7,628,978	(1,734,051)	611,960,153

2021

Pada 1 Januari 2021	41,069,032	362,422,033	13,008,606	121,299,425	42,538,822	7,908,792	(2,306,970)	585,935,740
Pelarasan Tahun Lepas	-	-	-	-	-	-	7,671	7,671
Lebhan / (Kurangan) Pendapatan Atas Perbelanjaan	(2,708,134)	9,837,743	(640,134)	6,492,328	1,286,133	(72,324)	(13,380)	14,182,232
Pelarasan Dalam Tahun	-	10,671,526	-	-	249,714	-	-	10,921,240
Pindahan Antara Kumpulan Wang	(4,425,286)	-	2,848,674	301,200	1,253,799	21,615	-	-
Baki Pada 31 Disember 2021	33,935,610	382,931,302	15,217,146	128,092,953	45,328,468	7,858,083	(2,312,679)	611,050,883

UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU
PENYATA PERUBAHAN ASET BERSIH/EKUITI
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

UNIVERSITI

	2022
Pada 1 Januari 2022	
Lebihan / (Kurangan) Pendapatan Atas Perbelanjaan	
Pelaksanaan Dalam Tahun	
Pindahan Antara Kumpulan Wang	
Baki Pada 31 Disember 2022	

	Mengurus RM	Pembangunan RM	Penyelidikan RM	Kumpulan Wang		Amanah dan Endowment RM	Kolej Kediaman RM	Jumlah RM
				Khas RM	RM			
	33,935,610	382,931,302	15,217,146	125,774,668		45,328,468	7,858,083	611,045,277
	2,512,422	(1,896,857)	(2,914,637)	7,073,887		(2,403,292)	(260,105)	2,111,418
31	183,940	(1,371,845)	(12,542)	-	(2)		-	(1,200,449)
	3,231,584	-	2,459,837	(7,737,157)		2,014,736	31,000	-
	39,863,556	379,662,600	14,749,804	125,111,398		44,939,910	7,628,978	611,956,246

2021

Pada 1 Januari 2021	
Lebihan / (Kurangan) Pendapatan Atas Perbelanjaan	
Pelaksanaan Dalam Tahun	
Pindahan Antara Kumpulan Wang	
Baki Pada 31 Disember 2021	

	41,069,032	362,422,033	13,008,606	121,299,425		42,538,822	7,908,792	588,246,710
	(2,708,134)	9,837,743	(640,134)	4,174,043		1,286,133	(72,324)	11,877,327
	-	10,671,526	-	-		249,714	-	10,921,240
	(4,425,288)	-	2,848,674	301,200		1,253,799	21,615	-
	33,935,610	382,931,302	15,217,146	125,774,668		45,328,468	7,858,083	611,045,277

UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU
**PENYATA ALIRAN TUNAI
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022**

Nota	KUMPULAN		UNIVERSITI	
	2022 RM	2021 RM	2022 RM	2021 RM
TUNAI DARI AKTIVITI OPERASI				
Lebih sebelum cukai	2,336,172	14,140,011	2,111,418	11,877,327
Pelarasan bukan tunai :				
Hasil daripada Geran	24 (192,826,868)	(170,735,398)	(192,826,868)	(170,735,398)
Pelunasan Geran/Pemberian Modal Direalisasi	24 (29,023,855)	(43,823,808)	(29,023,855)	(43,823,808)
Susutnilai Hartanah, Loji dan Peralatan	14 22,913,235	19,606,851	22,867,923	19,573,758
Susutnilai Aset Tak Ketara	15 1,875,005	179,865	1,873,306	178,094
Rosotnilai/Penjejasan nilai hartanah,loji dan peralatan	1,326	38,203	-	38,203
Pelarasan Hartanah, Loji dan Peralatan/Aset Tak Ketara	(6,760,614)	1,429,162	(6,760,614)	1,429,162
Rosotnilai Pelaburan dalam Anak Syarikat	-	-	(580,327)	2,318,285
Rosotnilai Pelaburan Lain	(1,609)	5,440	-	-
(Keuntungan)/Kerugian Pelarasan Nilai Saksama Hartanah Pelaburan	34,450	(108,512)	-	-
Peruntukan Hutang Ragu	65,373	-	-	-
Pelarasan tahun terdahulu	-	7,671	-	-
Faedah diterima	(7,052,064)	(7,137,292)	(7,050,939)	(7,131,443)
Belanja Faedah	89,658	109,038	-	-
Manfaat Pekerja Jangka Panjang	1,231,527	1,499,257	1,231,527	1,499,257
(Untung)/Rugi daripada Pelupusan Hartanah, Loji dan Peralatan/Aset Tak Ketara	4,142	17,809	4,142	17,809
(Kurangan) Pendapatan Sebelum Perubahan Modal Kerja	(207,114,122)	(184,771,703)	(208,154,287)	(184,758,754)
Perubahan Modal Kerja :				
Pergerakan Bersih dalam Belum Terima	359,456	(1,239,270)	237,186	(403,867)
Pergerakan Bersih dalam Belum Bayar	263,568	3,569,343	(109,851)	3,281,075
Cukai yang dibayar	(54,848)	(6)	-	-
Aliran Tunai Digunakan Bagi Aktiviti Operasi	(206,545,946)	(182,441,636)	(208,026,952)	(181,881,546)
TUNAI DARI AKTIVITI PELABURAN				
Pembelian Hartanah, Loji dan Peralatan	(6,619,169)	(18,590,889)	(6,554,997)	(18,572,448)
Tambahan Pembinaan Dalam Kemajuan	16 (16,014,813)	(17,054,887)	(16,014,813)	(17,054,887)
Pembelian Aset Tak Ketara	(696,520)	(167,602)	(696,520)	(167,602)
Faedah Diterima	7,050,939	7,131,443	7,050,939	7,131,443
Terbitan Saham Keutamaan Boleh Tebus	-	400,000	-	-
Saham Keutamaan Boleh Tebus	-	(400,000)	-	(400,000)
Tunai Bersih Diguna Dalam Aktiviti Pelaburan	(16,279,563)	(28,681,935)	(16,215,391)	(29,063,494)
TUNAI DARI AKTIVITI PEMBIAYAAN				
Terimaan Geran	216,786,384	187,780,253	216,786,384	187,780,253
Pinjaman Bank	(98,906)	(75,051)	-	-
Belanja Faedah	(89,658)	(109,038)	-	-
Tunai Bersih Dijana Dari Aktiviti Pembiayaan	216,597,820	187,596,164	216,786,384	187,780,253
(Pengurangan) Bersih Dalam Tunai dan Kesetaraan Tunai	(6,227,689)	(23,527,407)	(7,455,959)	(23,164,787)
Tunai dan Kesetaraan Tunai Pada Awal Tahun	285,160,763	308,688,170	284,209,610	307,374,397
Tunai dan Kesetaraan Tunai Pada Akhir Tahun	278,933,074	285,160,763	276,753,651	284,209,610
Tunai dan Kesetaraan Tunai Diwakili Oleh:				
Tunai dan Kesetaraan Tunai	4 33,432,445	23,410,763	31,253,022	22,459,610
Simpangan Tetap (Al-Mudharabah)	5 245,500,629	261,750,000	245,500,629	261,750,000
	278,933,074	285,160,763	276,753,651	284,209,610

UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU

**PENYATA PERBANDINGAN BAJET DAN AMAUN SEBENAR
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022**

	Jumlah Bajet (RM)		Amaun	Varian	
	Asal	Akhir	RM	RM	%
	a	b	c	d=b-c	e=(d/b*100)
Penerimaan					
Pemberian Kerajaan	187,036,000	187,036,000	189,749,500	(2,713,500)	-1.45%
Yuran	21,442,000	21,442,000	18,163,385	3,278,615	15.29%
Faedah	2,500,000	2,500,000	3,691,447	(1,191,447)	-47.66%
Lain-lain Hasil	3,132,000	3,132,000	3,769,679	(637,679)	-20.36%
Jumlah Penerimaan	214,110,000	214,110,000	215,374,011	(1,264,011)	-0.59%
Perbelanjaan					
Gaji & Upahan	98,830,000	96,160,498	96,160,498	-	0.00%
Elaun Tetap	24,191,000	23,788,033	23,788,033	-	0.00%
Sumbangan Berkanun Untuk Kakitangan	15,846,000	16,606,333	16,606,333	-	0.00%
Elaun Lebih Masa	2,000,000	2,972,032	2,972,032	-	0.00%
Faedah Kewangan	3,917,000	5,748,278	5,748,278	-	0.00%
Jumlah Emolumen	144,784,000	145,275,174	145,275,174	-	0.00%
Perbelanjaan Perjalanan & Sara Hidup	2,250,000	2,847,115	2,837,448	9,667	0.34%
Pengangkutan Barang-Barang	20,000	20,805	20,805	-	0.00%
Perhubungan & Utiliti	9,000,000	8,404,987	7,655,799	749,188	8.91%
Sewaan	5,060,000	5,155,057	5,067,107	87,950	1.71%
Bekalan Bahan Mentah & Bahan Untuk Penyelenggaraan & Pembaikan	1,500,000	1,237,029	1,232,648	4,381	0.35%
Bekalan & Bahan-Bahan Lain	6,850,000	7,517,317	7,368,407	148,910	1.98%
Penyelenggaraan & Pembaikan Kecil Yang Dibeli	9,000,000	13,089,348	10,069,353	3,019,995	23.07%
Perkhidmatan Ikhtisas & Hospitaliti	27,555,000	27,812,712	26,711,915	1,100,797	3.96%
Jumlah Perkhidmatan & Bekalan	61,235,000	66,084,370	60,963,482	5,120,888	7.75%
Harta Modal	1,100,000	1,818,639	1,598,532	220,107	12.10%
Blasiswa, Dermasiswa & Bantuan Pelajaran	2,000,000	1,153,970	1,137,833	16,137	1.40%
Pemberian Dalam Negeri	1,160,000	1,126,125	1,085,902	40,223	3.57%
Jumlah Pemberian & Kenaan Bayaran Tetap	3,160,000	2,280,095	2,223,735	56,360	2.47%
Bayaran-bayaran Lain	3,831,000	4,365,222	3,557,491	807,731	18.50%
Jumlah Perbelanjaan	214,110,000	219,823,500	213,618,414	6,205,086	2.82%

UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU**PENYATA PERBANDINGAN BAJET DAN AMAUN SEBENAR
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022**

Bajet UMT telah diluluskan atas asas tunai bagi tempoh kewangan daripada 1 Januari sehingga 31 Disember 2022. Bajet asal telah diluluskan oleh Lembaga Pengarah Universiti pada 10 November 2021 merangkumi geran kerajaan yang telah diluluskan selepas pembentangan bajet negara di Parlimen serta anggaran sumber dalaman yang disasarkan bagi tahun 2022. Manakala bajet tambahan merangkumi geran tambahan yang diterima daripada Kementerian Pengajian Tinggi sepanjang tahun kewangan.

Bajet dan penyata kewangan UMT disediakan menggunakan asas yang berlainan. Bajet disediakan mengikut asas tunai manakala penyata kewangan disediakan pada asas akrual. Jumlah sebenar di dalam penyata kewangan telah dinyatakan semula pada asas tunai berdasarkan kepada dana mengurus. Ia disediakan berdasarkan kepada penyediaan bajet universiti hanya menjurus kepada bajet mengurus sahaja.

Penyesuaian antara jumlah sebenar seperti yang dinyatakan di dalam Penyata Perbandingan Bajet dan Amaun Sebenar dan jumlah sebenar di dalam Penyata Aliran Tunai bagi tahun kewangan berakhir 31 Disember 2022 adalah seperti di bawah:

Perkara	Operasi RM	Pembiayaan RM	Pelaburan RM	Jumlah RM
Jumlah sebenar setanding seperti yang dikemukakan dalam penyata perbandingan bajet dan amaun sebenar	(185,900,988)	189,749,500	(2,092,915)	1,755,597
Perbezaan masa	-	-	-	-
Perbezaan asas	(22,125,964)	27,036,884	(14,122,476)	(9,211,556)
Perbezaan entiti	-	-	-	-
Jumlah sebenar dalam Penyata Aliran Tunai	(208,026,952)	216,786,384	(16,215,391)	(7,455,959)

UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU

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

1. MAKLUMAT AM DAN AKTIVITI UTAMA

- a. Universiti Malaysia Terengganu (UMT) telah ditubuhkan melalui Perintah Universiti Malaysia Terengganu (Pemerbadanan) [P.U (A) 27/ 2007 berdasarkan S.6(1) Akta Universiti dan Kolej Universiti 1971 (Pindaan 2012).
- b. Aktiviti utamanya ialah mengendalikan program pengajian dalam bidang sains tulen, sains gunaan, sains sosial, teknologi dan pengurusan sumber alam untuk menghasilkan graduan dalam bidang tersebut ke arah menyumbangkan pasaran guna tenaga dan pembangunan negara.
- c. Pada 31 Disember 2022, UMT mempunyai kakitangan berjumlah 1,849 orang manakala jumlah enrolmen pelajar ialah seramai 11,152 yang terdiri daripada 1,514 pelajar ijazah lanjutan, 9,136 pelajar ijazah pertama, 214 pelajar diploma dan 288 pelajar asasi.
- d. Penyata Kewangan UMT yang berakhir 31 Disember 2022 telah dibentangkan dan diluluskan melalui Mesyuarat Lembaga Pengarah Universiti pada 6 Mac 2023.

2. DASAR PEMATUHAN

a. Asas Penyediaan Penyata Kewangan

Penyata Kewangan ini telah disediakan dengan mematuhi *Malaysian Public Sector Accounting Standard (MPSAS)*.

b. Mata Wang

Penyata Kewangan UMT disediakan dalam mata wang Ringgit Malaysia.

3. DASAR PERAKAUNAN

a. Asas Perakaunan

Penyata Kewangan ini telah disediakan menurut kelaziman kos sejarah kecuali disebut sebaliknya di dalam pernyataan dasar perakaunan sepertimana dinyatakan di bawah.

b. Asas Penyatuan

Penyata kewangan yang disatukan terdiri daripada penyata kewangan UMT dan entiti yang dikawalanya. Entiti yang dikawal adalah entiti di mana Kumpulan mempunyai kuasa untuk melaksanakan kawalan ke atas dasar-dasar kewangan dan operasi untuk memperoleh manfaat daripada aktiviti-aktiviti mereka. Entiti yang dikawal disatukan dengan menggunakan kaedah pengambilalihan perakaunan.

Di bawah kaedah pengambilalihan perakaunan, keputusan entiti yang dikawal yang diambil alih atau dilupuskan di dalam tahun kewangan dimasukkan ke dalam penyata prestasi kewangan yang disatukan dari tarikh pengambilalihan atau sehingga tarikh kuat kuasa pelupusan mengikut kesesuaian. Aset-aset dan liabiliti entiti yang dikawal dinilai pada nilai saksama pada tarikh pengambilalihan. Perbezaan antara kos pengambilalihan dan nilai saksama bahagian Kumpulan dalam aset bersih entiti yang dikawal yang diambil alih pada tarikh pengambilalihan dimasukkan dalam penyata kedudukan kewangan disatukan sebagai muhibah atau muhibah negatif yang timbul dalam penyatuan.

Urus niaga antara Kumpulan, baki serta keuntungan tidak direalisasi dihapuskan semasa penyatuan dan penyatuan penyata kewangan mencerminkan urus niaga luaran sahaja. Kerugian tidak direalisasi dihapuskan semasa penyatuan melainkan kos tidak boleh diperoleh semula.

UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU

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

Keuntungan atau kerugian daripada pelupusan entiti yang dikawal adalah perbezaan di antara hasil pelupusan bersih dan bahagian Kumpulan dalam aset bersih berserta dengan sebarang baki muhibah yang belum dilunaskan dan perbezaan pertukaran.

Kepentingan minoriti dalam penyata kedudukan kewangan disatukan terdiri daripada minoriti daripada nilai saksama aset dan liabiliti dikenal pasti yang diperoleh pada tarikh pengambilalihan bahagian minoriti dalam perubahan ekuiti entiti yang dikawal sejak itu.

Penyata kewangan disatukan disediakan menggunakan dasar-dasar perakaunan yang seragam bagi urusanniaga dan peristiwa dan syarat lain dalam keadaan yang sama kecuali yang dinyatakan di dalam nota yang berasingan.

c. Piawaian Yang Belum Berkuatkuasa Dan Tidak Digunapakai Awal

Tiada piawaian yang belum berkuatkuasa dan tidak digunapakai awal di dalam penyata kewangan ini yang akan memberi kesan kepada dasar-dasar perakaunan sedia ada yang digunapakai oleh UMT.

d. Pengiktirafan Pendapatan

Hasil daripada Urus Niaga Pertukaran

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

- i) Yuran pengajian diiktiraf apabila pelajar mendaftar dalam tahun berkenaan. Hanya yuran semester yang berkaitan dengan tahun kewangan semasa diambil kira sebagai hasil.

- ii) Faedah simpanan tetap diiktiraf atas dasar perkadaran masa yang mengambil kira kadar pulangan hasil efektif atas aset tersebut.
- iii) Pendapatan sewa diiktiraf berdasarkan akruan.
- iv) Lain-lain hasil diiktiraf apabila sesuatu perkhidmatan itu telah diberikan.

Hasil daripada Urus Niaga Bukan Pertukaran

Urus niaga bukan pertukaran akan diiktiraf sebagai aset apabila terdapat manfaat ekonomi masa depan atau potensi perkhidmatan dijangka mengalir ke dalam entiti, ianya berpunca daripada peristiwa lampau serta nilai saksama aset dapat diukur dengan munasabah. Urus niaga bukan pertukaran yang diiktiraf sebagai aset hendaklah diiktiraf sebagai hasil, kecuali setakat liabiliti yang juga diiktiraf berkenaan dengan aliran masuk yang sama sebagai tertunda di dalam penyata kedudukan kewangan.

Apabila obligasi terhadap sesuatu liabiliti itu telah dipenuhi, entiti hendaklah mengurangkan amaun bawaan liabiliti yang diiktiraf itu dan mengiktiraf amaun hasil yang sama dengan pengurangan itu.

- i) Geran kerajaan yang tidak dikenakan syarat-syarat prestasi masa depan yang tertentu seperti geran mengurus diambil kira sebagai hasil di dalam penyata prestasi kewangan. Geran kerajaan yang dikenakan syarat-syarat prestasi masa depan tertentu seperti geran pembangunan dan penyelidikan diiktiraf sebagai geran tertunda dan dilunaskan mengikut kos projek yang telah siap, aset yang dibeli dan belanja pakai habis.
- ii) Pendapatan denda diiktiraf atas dasar penerimaan. Denda pecah kontrak diiktiraf sebagai pendapatan apabila surat tuntutan dikemukakan oleh Pejabat Penasihat Undang-Undang UMT.

UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU

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

- iii) Sumbangan luar yang diterima daripada organisasi luar untuk membiayai aktiviti UMT diiktiraf apabila pendapatan itu diterima kecuali terdapat keperluan untuk diiktiraf sebaliknya.

e. Penghutang

- i. Penghutang dinyatakan pada nilai yang dijangka boleh direalisasikan.
- ii. Peruntukan Hutang Ragu yang dibuat adalah berdasarkan penyemakan akhir tahun ke atas hutang yang ditentukan berdasarkan sifat, status dan pengumuran hutang-hutang tersebut.
- iii. Peruntukan ini dibuat bagi tempoh hutang yang melebihi 1 hingga 5 tahun dan memenuhi kriteria yang ditetapkan.
- iv. Hutang lapuk dihapuskan setelah mendapat kelulusan pihak berkuasa Universiti. Jumlah yang kemudiannya dapat dipungut balik akan dikira sebagai pendapatan.

f. Hartanah, Loji dan Peralatan

- i. Hartanah, Loji dan Peralatan dinyatakan pada kos setelah ditolak susut nilai terkumpul dan kerugian penjejasan nilai, jika ada. Didefinisikan sebagai barang tak luak yang mempunyai tempoh penggunaan ekonomik yang lebih daripada 12 bulan dan bernilai RM3,000 atau lebih setiap satu. 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.
- ii. Buku-buku perpustakaan tidak dipermodalkan.
- iii. Hartanah, Loji dan Peralatan akan dinyah iktiraf apabila tiada lagi manfaat ekonomi masa hadapan atau potensi perkhidmatan

kepada UMT. Sebarang kerugian atau keuntungan daripada pelupusan aset-aset tersebut dikira berdasarkan kepada perbezaan di antara hasil jualan dan nilai dibawa.

g. Aset Tak Ketara

- i. Aset tak ketara diiktiraf apabila terdapat kemungkinan bahawa manfaat ekonomi masa hadapan atau potensi perkhidmatan akan mengalir kepada entiti dan kos atau nilai saksama aset boleh diukur dengan pasti dan mempunyai nilai RM3,000 atau lebih. Pemerolehan aset tak ketara yang boleh dikenalpasti melalui hak penggunaan tanah dan harta intelektual, termasuk yang diperolehi melalui penggabungan perniagaan, adalah diiktiraf sebagai aset dan diukur pada kos, ditolak pelunasan terkumpul dan rosot nilai terkumpul, jika ada.
- ii. Aset tak ketara akan dinyah iktiraf apabila tiada lagi manfaat ekonomi masa hadapan atau potensi perkhidmatan kepada UMT. Sebarang kerugian atau keuntungan daripada pelupusan aset-aset tersebut dikira berdasarkan kepada perbezaan di antara hasil jualan dan nilai dibawa.

h. Pelunasan/Susut nilai

- i. Tanah milik bebas tidak dilunaskan manakala tanah pajakan dilunaskan samarata mengikut tempoh pajakan.
- ii. Semua hartanah, loji dan peralatan disusutnilaikan mengikut kaedah garis lurus berdasarkan anggaran hayat kegunaan aset berkenaan.

UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU

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

Kadar susut nilai tahunan adalah seperti berikut :-

	(%)
Bangunan	2
Loji dan Jentera	20
Peralatan Pejabat & Perabot dan Kelengkapan	20-25
Kenderaan	5-20
Kemudahan/Infrastruktur	5
Aset Tetap Lain	20
Peralatan Kolam	10

- iii. Pelunasan bagi aset tidak ketara adalah menggunakan kaedah garis lurus atau berdasarkan kepada anggaran tempoh yang dinyatakan secara perundangan.

Kadar susut nilai tahunan adalah seperti berikut :-

	(%)
Perisian	20
Paten	5

- iv. Kaedah susutnilai yang diguna pakai akan dikaji semula sekurang-kurangnya pada setiap tahun kewangan dan, jika terdapat perubahan signifikan dalam jangkaan corak penggunaan manfaat ekonomi masa hadapan atau potensi perkhidmatan dalam aset tersebut.

i. Pembinaan Dalam Kemajuan

i. Kerja Dalam Kemajuan

Kerja Dalam Kemajuan adalah kerja yang masih belum disempurnakan pada akhir tahun kewangan yang dinilai mengikut kos dan susut nilai tidak diperuntukkan. Kos pembinaan akan dipindahkan ke aset tetap yang berkenaan apabila Sijil Perakuan Siap Kerja dikeluarkan.

ii. Perolehan Peralatan

Perolehan Peralatan adalah akaun untuk merekodkan peralatan dan bekalan yang dibayar secara berperingkat yang dinilai mengikut kos dan susut nilai tidak diperuntukkan. Apabila siap, kosnya dipindahkan ke aset tetap yang berkenaan.

j. Inventori

Inventori diukur pada nilai terendah antara kos dan anggaran harga jualan ditolak kos untuk disiapkan dan dijual. Kos inventori terdiri daripada semua kos pembelian, kos penukaran dan kos lain yang ditanggung untuk membawa inventori ke lokasi dan keadaan semasa inventori. Kos inventori diukur dengan menggunakan kaedah masuk dahulu keluar dahulu.

k. Pelaburan Dalam Syarikat Subsidiari

Pelaburan dalam Syarikat Subsidiari dinyatakan pada kos dan akan diturunkan nilainya apabila terjadi kerugian akibat daripada penurunan nilai pelaburan yang bukan bersifat sementara.

l. Liabiliti Cukai Pendapatan

Universiti Malaysia Terengganu adalah dikecualikan dari cukai pendapatan atas pendapatannya di bawah Perenggan 13 Jadual 6, Akta Cukai Pendapatan 1967.

Cukai di dalam penyata kewangan anak syarikat terdiri daripada cukai semasa dan cukai tertunda. Cukai semasa mewakili cukai pendapatan dijangka akan dikenakan ke atas keuntungan boleh cukai bagi tahun dan dikira mengikut kadar cukai pada tarikh penyata kedudukan kewangan.

Cukai tertunda dikira mengikut kaedah liabiliti berhubung dengan semua perbezaan masa yang penting kecuali dijangkakan dengan munasabah bahawa kesan pencukaian tersebut akan berterusan dalam masa depan

yang boleh dijangkakan. Faedah cukai tertunda hanya diiktiraf apabila terdapat jangkaan realisasi yang munasabah pada masa depan yang terdekat.

Perbelanjaan cukai diiktiraf dalam keuntungan atau kerugian, kecuali bahawa perubahan yang boleh dikaitkan dengan item pendapatan atau perbelanjaan diiktiraf sebagai pendapatan komprehensif lain juga diiktiraf dalam pendapatan komprehensif lain.

Cukai yang perlu dibayar ke atas keuntungan boleh dicukai bagi tempoh semasa dan lalu diiktiraf sebagai liabiliti cukai semasa setakat yang tidak berbayar. Jika amaun yang dibayar berkenaan dengan tempoh semasa dan lalu melebihi amaun yang perlu dibayar bagi tempoh-tempoh itu, lebihan tersebut diiktiraf sebagai aset cukai semasa.

Aset dan liabiliti cukai semasa diukur pada amaun yang dijangka akan dibayar atau dipulih, menggunakan kadar cukai dan undang-undang yang telah digubal atau sebahagian besarnya digubal menjelang tarikh pelaporan.

Liabiliti dan aset cukai semasa diimbangi hanya apabila Syarikat mempunyai hak yang sah disisi undang-undang untuk mengimbangkan amaun dan berhasrat sama ada untuk menyelesaikan pada asas bersih atau merealisasikan aset dan menyelesaikan liabiliti secara serentak.

m. Tunai dan Kesetaraan Tunai

Kumpulan dan Universiti menggunakan kaedah tidak langsung di dalam menyediakan Penyata Aliran Tunai. Tunai dan Kesetaraan Tunai adalah merangkumi tunai di tangan, baki dan deposit bank serta pelaburan mudah cair yang tidak dicagarkan untuk sebarang tujuan dan sedia untuk ditukarkan kepada tunai tanpa risiko perubahan nilai yang ketara.

n. Aset Kewangan

Aset kewangan diiktiraf dalam penyata kedudukan kewangan apabila Kumpulan menjadi pihak kepada peruntukan kontrak instrumen.

Pada pengiktirafan awal, aset kewangan adalah diukur pada nilai saksama, termasuk kos urusniaga untuk aset kewangan yang tidak diukur pada nilai saksama menerusi lebihan atau kurangan, yang terlibat secara langsung di dalam mengisui aset kewangan.

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

Pembelian atau penjualan aset kewangan yang memerlukan penyerahan aset dalam tempoh masa yang ditetapkan oleh peraturan atau konvensyen di dalam pasaran akan diiktiraf pada tarikh transaksi itu dibuat, iaitu tarikh di mana Kumpulan membuat komitmen untuk membeli atau menjual aset tersebut.

Kumpulan hanya mempunyai kategori aset kewangan seperti berikut:-

Pinjaman dan Belum Terima

Pinjaman dan belum terima adalah aset kewangan bukan derivatif dengan bayaran tetap atau boleh ditentukan yang tidak disebut harga dalam pasaran aktif. Selepas pengukuran awal, aset kewangan tersebut kemudiannya diukur pada kos dilunaskan menggunakan kaedah faedah berkesan dan ditolak rosotnilai. Kos dilunaskan dikira dengan mengambil kira apa-apa diskaun atau premium atas pembelian aset tersebut serta yuran atau kos yang merupakan sebahagian daripada kadar faedah berkesan. Kerugian yang timbul daripada kemerosotan nilai diiktiraf dalam penyata prestasi kewangan.

Pelaburan Dipegang Hingga Matang

Aset kewangan bukan derivatif dengan tempoh matang pembayaran tetap atau boleh ditentukan dan tetap diklasifikasikan sebagai pelaburan dipegang hingga matang apabila Kumpulan mempunyai niat positif dan keupayaan untuk memegang sehingga matang. Selepas pengukuran awal, pelaburan dipegang hingga matang diukur pada kos yang dilunaskan menggunakan kaedah faedah berkesan dan ditolak rosot nilai. Kos pelunasan dikira dengan mengambil kira apa-apa diskaun atau premium atas pengambilalihan dan yuran atau kos yang merupakan sebahagian daripada kadar faedah berkesan. Kerugian yang timbul daripada kemerosotan nilai diiktiraf dalam penyata prestasi kewangan.

Rosot Nilai Aset Kewangan

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

- i) Kesukaran kewangan yang ketara oleh peminjam;
- ii) Pembayaran tertunggak;
- iii) Kemungkinan bahawa peminjam akan mufli; atau
- iv) Data yang menunjukkan bahawa terdapat penurunan di dalam anggaran aliran tunai masa depan.

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 berkesan yang asal. Nilai dibawa aset tersebut akan dikurangkan melalui penggunaan akaun elaun. Sebarang kerugian rosot nilai diiktiraf dalam lebihan atau kurangan 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 lebihan atau kurangan dengan serta-merta.

Penyahiktirafan Aset Kewangan

Aset kewangan dinyahiktiraf apabila hak kontrak untuk aliran tunai daripada aset kewangan tersebut tamat tempoh atau diselesai serta Kumpulan telah memindahkan risiko dan ganjaran pemilikan aset kewangan yang ketara kepada pihak lain.

Pada penyahiktirafan aset kewangan secara keseluruhannya, perbezaan di antara nilai dibawa dan jumlah pertimbangan diterima serta sebarang keuntungan atau kerugian kumulatif adalah diiktiraf dalam lebihan atau kurangan dalam tempoh penyahiktirafan.

o. Liabiliti Kewangan

Liabiliti kewangan diiktiraf dalam penyata kedudukan kewangan apabila Kumpulan menjadi pihak kepada peruntukan kontrak instrumen.

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

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

Kumpulan hanya mempunyai kategori liabiliti kewangan seperti berikut:-

Pinjaman dan Belum Bayar

Selepas pengiktirafan awal, pinjaman dan belum bayar adalah diukur pada kos dilunaskan menggunakan kaedah faedah berkesan. Keuntungan atau kerugian diiktiraf di dalam penyata prestasi kewangan apabila liabiliti kewangan dinyahiktiraf atau dirosot nilai.

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

Penyahiktirafan Liabiliti Kewangan

Liabiliti kewangan dinyahiktiraf apabila obligasi yang dinyatakan dalam kontrak telah dilepaskan, dibatalkan atau tamat hayat.

Sebarang perbezaan di antara nilai dibawa liabiliti kewangan yang dinyahiktiraf dan pertimbangan dibayar adalah diiktiraf di dalam penyata prestasi kewangan dalam tempoh penyahiktirafan.

p. Rosot Nilai Aset Bukan Kewangan

i) Aset Penjana Tunai

Pada setiap tarikh penyata kedudukan kewangan, Kumpulan mengkaji semula nilai dibawa bagi aset-asetnya untuk menentukan sama ada terdapat sebarang petunjuk kemerosotan nilai. Jika sebarang petunjuk wujud, rosot nilai dikira dengan membandingkan nilai dibawa aset dengan amaun boleh pulih. Amaun boleh pulih adalah nilai tertinggi di antara nilai saksama ditolak kos untuk dijual dan nilai dalam penggunaan.

Dalam menentukan nilai dalam penggunaan, aliran tunai masa hadapan akan didiskaun kepada nilai semasanya menggunakan kadar diskaun sebelum cukai yang menggambarkan nilai pasaran semasa nilai masa wang dan risiko khusus kepada aset tersebut. Di dalam menentukan nilai saksama ditolak kos untuk dijual pula, urus niaga pasaran terkini akan diambilkira, jika ada. Jika tiada urus niaga pasaran terkini berlaku, model penilaian yang sesuai hendaklah digunakan.

Kerugian kemerosotan diiktiraf sebagai perbelanjaan dalam penyata prestasi kewangan serta merta apabila nilai dibawa aset melebihi amaun boleh pulihnya, melainkan aset tersebut dibawa pada jumlah penilaian semula. Sebarang kerugian kemerosotan aset yang dinilai semula akan dikurangkan setakat lebih penilaian semula yang masih belum digunakan bagi aset yang sama.

ii) Aset Penjanaan Bukan Tunai

Kumpulan akan menilai pada setiap tarikh pelaporan sama ada terdapat petunjuk bahawa aset penjanaan bukan tunai mungkin terjejas. Jika sebarang petunjuk wujud, maka Kumpulan akan membuat anggaran ke atas jumlah perkhidmatan boleh pulih aset.

Jumlah perkhidmatan boleh pulih aset adalah nilai tertinggi di antara nilai saksama ditolak kos untuk dijual dan nilai dalam penggunaan.

Kerugian kemerosotan diiktiraf sebagai perbelanjaan dalam penyata prestasi kewangan serta merta apabila nilai dibawa aset melebihi jumlah perkhidmatan boleh pulihnya.

UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU

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

Dalam menentukan nilai dalam penggunaan, Kumpulan telah mengguna pakai pendekatan kos penggantian yang disusut nilai. Di bawah pendekatan ini, nilai semasa baki potensi perkhidmatan aset ditentukan sebagai kos penggantian aset yang telah disusut nilai. Kos penggantian yang disusut nilai akan diukur dengan mengambilkira kos penggantian aset ditolak susut nilai terkumpul yang dikira atas kos itu bagi mencerminkan potensi perkhidmatan aset yang telah digunakan atau sudah luput.

Dalam menentukan nilai saksama ditolak kos untuk dijual pula, harga aset dalam perjanjian yang mengikat akan dilaraskan bagi menentukan harga pelupusan aset tersebut. Jika tiada perjanjian yang mengikat, tetapi aset tersebut diniagakan di pasaran secara aktif, maka nilai saksama ditolak kos untuk dijual adalah ditentukan dengan merujuk kepada nilai pasaran terkini ditolak kos pelupusan. Jika tiada perjanjian jual mengikat atau pasaran aktif bagi aset, Kumpulan menentukan nilai saksama ditolak kos untuk menjual berdasarkan maklumat yang ada yang terbaik.

Bagi setiap aset, penilaian dibuat pada setiap tarikh laporan sama ada terdapat sebarang petunjuk yang sebelum ini kerugian rosotnilai yang diiktiraf mungkin tidak lagi wujud atau telah berkurangan. Jika petunjuk sedemikian wujud, Kumpulan menganggarkan jumlah perkhidmatan boleh pulih aset. Kerugian kemerosotan nilai yang diiktiraf sebelumnya dibalikkan hanya jika terdapat perubahan dalam andaian yang digunakan untuk menentukan jumlah perkhidmatan boleh pulih aset sejak kerugian kemerosotan nilai terakhir diiktiraf. Pembalikan adalah terhad setakat nilai dibawa aset tidak melebihi jumlah perkhidmatan boleh pulih atau tidak melebihi nilai dibawa yang mungkin setelah susut nilai terkumpul seperti tiada kerugian kemerosotan nilai diiktiraf

bagi aset tersebut dalam tahun sebelumnya. Pembalikan tersebut diiktiraf dalam penyata prestasi kewangan.

q. Peruntukan Liabiliti

Peruntukan bagi liabiliti diiktiraf apabila Kumpulan mempunyai obligasi kini hasil daripada peristiwa lampau dan adalah berkemungkinan bahawa aliran keluar sumber yang mengandungi manfaat ekonomi atau potensi perkhidmatan yang diperlukan untuk menyelesaikan obligasi tersebut dan jumlah anggaran yang munasabah boleh dibuat.

Peruntukan dikaji semula pada setiap tarikh penyata kedudukan kewangan dan diselaraskan untuk menggambarkan anggaran semasa yang terbaik.

Di mana kesan nilai masa wang adalah material, jumlah peruntukan adalah nilai kini perbelanjaan yang dijangka akan diperlukan untuk menyelesaikan obligasi tersebut.

r. Transaksi Mata Wang Asing

Urus niaga dalam mata wang asing pada mulanya dicatatkan dalam Ringgit Malaysia pada kadar pertukaran yang berkuat kuasa pada tarikh transaksi. Pada setiap tarikh penyata kedudukan kewangan, pertukaran mata wang asing bagi item monetari diterjemahkan ke dalam Ringgit Malaysia pada kadar pertukaran yang berkuat kuasa pada tarikh berkenaan. Item bukan monetari pada permulaannya didominasi dalam mata wang asing, yang dibawa pada kos sejarah diterjemahkan menggunakan kadar sejarah pada tarikh pengambilalihan. Semua perbezaan kadar pertukaran diiktiraf dalam penyata prestasi kewangan.

s. Manfaat Pekerja

i. Manfaat Jangka Pendek

Upah, gaji, bonus dan sumbangan keselamatan sosial dikira sebagai perbelanjaan dalam tahun di mana perkhidmatan berkaitan diberikan kepada pekerja. Bayaran gantian cuti rehat (GCR) tahun berikutnya diklasifikasikan sebagai liabiliti semasa.

ii. Manfaat Jangka Panjang

Manfaat jangka panjang adalah bayaran GCR yang diiktiraf apabila perkhidmatan telah diberikan oleh pekerja yang telah meningkatkan hak mereka ke atas bayaran GCR tersebut pada masa hadapan.

Pengiraan manfaat pekerja jangka panjang adalah mengambillkira andaian berdasarkan Syarat Persaraan Pilihan di bawah Seksyen 12 Akta 227/239 sepertimana berikut:

- 1) Pekerja tetap yang telah disahkan jawatan;
- 2) Telah diluluskan pemberian Taraf Berpencen;
- 3) Berumur 40 tahun dan ke atas; dan
- 4) Mempunyai tempoh perkhidmatan tidak kurang daripada 10 tahun.
- 5) GCR diambil pada bilangan sebenar manakala pada tahun berikutnya GCR dikumpul sebanyak 5 hari setahun.
- 6) Jumlah GCR terkumpul semua pekerja adalah pada jumlah maksimum 180 hari.

iii. Pelan Sumbangan Terancang

Seperti yang diperuntukkan oleh undang-undang, semua perbadanan di Malaysia membuat sumbangan kepada skim pencen dan kumpulan wang simpanan pekerja. Sumbangan tersebut diambil kira sebagai perbelanjaan di dalam Penyata Prestasi Kewangan apabila perbelanjaan tersebut dilakukan. Oleh itu, apabila pembayaran bagi pelan ini dilakukan, maka pihak UMT tidak lagi mempunyai sebarang tanggungan.

t. Maklumat Bajet

Bajet tahunan disediakan pada asas tunai. Memandangkan penyata kewangan disediakan menggunakan asas akrual, maka satu Penyata Perbandingan Bajet dan Amaun Sebenar didedahkan secara berasingan. Penyata ini telah disediakan menggunakan asas penyediaan bajet tahunan dan hanya merujuk kepada bajet mengurus sahaja.

Jumlah bajet hanya dibentangkan bagi pihak UMT sahaja dan tidak mengambilkira bajet entiti yang dikawal kerana ia tidak perlu didedahkan kepada pihak luar. Jumlah bajet ini telah diluluskan oleh Kementerian Pengajian Tinggi.

u. Pertimbangan Perakaunan Kritikal dan Sumber Utama Ketidakpastian Anggaran

Pertimbangan Perakaunan Kritikal

Tiada sebarang pertimbangan perakaunan kritikal selain daripada anggaran yang terlibat seperti di bawah, yang mempunyai kesan ketara ke atas jumlah yang diiktiraf di dalam penyata kewangan.

Sumber Utama Ketidakpastian Anggaran

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

Kerugian Rosotnilai bagi Belum Terima

Kumpulan menilai setiap tarikh pelaporan sama ada terdapat sebarang bukti objektif bahawa aset kewangan terjejas. Untuk menentukan sama ada terdapat bukti objektif rosot nilai, Kumpulan menganggap faktor seperti ketidakmampuan bayar siberhutang dan keingkaran atau kelewatan

UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU

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

pembayaran yang ketara. Jika terdapat bukti objektif kemerosotan nilai, jumlah dan masa aliran tunai masa depan dianggarkan berdasarkan sejarah pengalaman kerugian untuk aset yang mempunyai ciri-ciri risiko kredit yang serupa.

Perubahan Anggaran Jangka Hayat bagi Hartanah, Loji dan Peralatan

Semua hartanah, loji dan peralatan disusut nilaikan mengikut kaedah garis lurus sepanjang jangka hayat aset tersebut. Pengurusan menganggarkan jangka hayat hartanah, loji dan peralatan dalam tempoh masa 4 hingga 50 tahun. Perubahan dalam anggaran corak penggunaan aset dan pembangunan teknologi boleh memberi kesan kepada jangka hayat dan nilai sisa aset tersebut. Ini akan menyebabkan susut nilai aset pada masa hadapan akan disemak semula.

UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU

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

4 TUNAI DAN KESETARAAN TUNAI

	KUMPULAN		UNIVERSITI	
	2022 RM	2021 RM	2022 RM	2021 RM
i) Tunai di Tangan				
Kumpulan Wang Mengurus	49,997	47,500	48,500	47,500
Kumpulan Wang Kolej Kediaman	1,500	1,500	1,500	1,500
Kumpulan Wang Lain	2,000	2,000	2,000	2,000
	<u>53,497</u>	<u>51,000</u>	<u>52,000</u>	<u>51,000</u>
ii) Wang di Bank				
CIMB Islamic Bank Berhad	6,884,341	7,734,519	4,713,862	6,783,366
Malayan Banking Berhad	1,012	1,012	1,012	1,012
Bank Islam (M) Berhad	38,997	1,876	31,550	1,876
RHB Islamic Bank Berhad	11,598	22,356	11,598	22,356
Affin Islamic Bank Berhad	2,000	-	2,000	-
AmBank Islamic Berhad	1,000	-	1,000	-
	<u>6,938,948</u>	<u>7,759,763</u>	<u>4,761,022</u>	<u>6,808,610</u>
iii) REPO:				
REPO dan Pelaburan Jangka Pendek di Institusi Kewangan Berlesen :				
AmBank Islamic Berhad		12,000,000		12,000,000
CIMB Islamic Bank Berhad	26,440,000	3,600,000	26,440,000	3,600,000
	<u>26,440,000</u>	<u>15,600,000</u>	<u>26,440,000</u>	<u>15,600,000</u>
	33,432,445	23,410,763	31,253,022	22,459,610

5 SIMPANAN TETAP (AL-MUDHARABAH)

Semua Simpanan Tetap dilaburkan di dalam Pelaburan Al-Mudharabah dengan Institusi Kewangan Berlesen :

	KUMPULAN DAN UNIVERSITI	
	2022 RM	2021 RM
Affin Islamic Bank Berhad	17,550,629	6,500,000
Agro Bank Berhad		50,000
AmBank Islamic Berhad	5,000,000	5,000,000
Bank Islam (M) Berhad	39,000,000	50,000,000
Bank Kerjasama Rakyat (M) Berhad	43,100,000	52,600,000
Bank Simpanan Nasional	1,000,000	8,000,000
CIMB Islamic Bank Berhad	43,000,000	26,000,000
Koperasi Co-opbank Pertama (M) Berhad	18,900,000	19,150,000
MBSB Bank Berhad	13,350,000	40,350,000
Malayan Banking Berhad	45,000,000	5,000,000
RHB Islamic Bank Berhad	19,600,000	49,100,000
	<u>245,500,629</u>	<u>261,750,000</u>

UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU
NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

6 URUSNIAGA PERTUKARAN BELUM TERIMA

Aset Semasa	Nota	Nilai Bawa	
		Jumlah Kasar	Peruntukan Hutang Ragu
2022		RM	RM
Kumpulan			
Yuran Tertunggak	6a	2,082,568	205,998
Penghutang Pelbagai	6b	1,955,580	86,623
Penghutang Agensi	6c	908,879	318
Faedah Simpanan Tetap Terakru		2,283,299	-
		7,230,326	292,939
			6,937,387
Universiti			
Yuran Tertunggak	6a	2,082,568	205,998
Penghutang Pelbagai	6b	763,460	21,250
Penghutang Agensi	6c	895,252	318
Faedah Simpanan Tetap Terakru		2,283,299	-
		6,024,579	227,566
			5,797,013
2021			
Kumpulan			
Yuran Tertunggak	6a	2,769,858	243,814
Penghutang Pelbagai	6b	1,528,355	23,573
Penghutang Agensi	6c	135,897	317
Faedah Simpanan Tetap Terakru		2,444,618	-
		6,878,728	267,704
			6,611,024
Universiti			
Yuran Tertunggak	6a	2,769,858	243,814
Penghutang Pelbagai	6b	126,855	23,573
Penghutang Agensi	6c	57,428	317
Faedah Simpanan Tetap Terakru		2,444,618	-
		5,398,759	267,704
			5,131,055

Baki Awal	Tambah Dalam Tahun	Peruntukan Hutang Ragu		Baki Akhir
		Kurangan Dalam Tahun	Hapuskira	
243,813	121,831	130,654	28,992	205,998
23,573	65,373	100	2,223	86,623
318	-	-	-	318
267,704	187,204	130,754	31,215	292,939
243,813	121,831	130,654	28,992	205,998
23,573	-	100	2,223	21,250
318	-	-	-	318
267,704	121,831	130,754	31,215	227,566
271,446	83,663	38,776	72,519	243,814
48,191	-	9,497	15,121	23,573
31,389	-	-	31,072	317
351,026	83,663	48,273	118,712	267,704
271,446	83,663	38,776	72,519	243,814
48,191	-	9,497	15,121	23,573
31,389	-	-	31,072	317
351,026	83,663	48,273	118,712	267,704

UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU

NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

6 URUSNIAGA PERTUKARAN BELUM TERIMA (sambungan)
Analisa Pengumuran

6a. Yuran Tertunggak

	KUMPULAN		UNIVERSITI	
	2022 RM	2021 RM	2022 RM	2021 RM
Belum sampai tempoh tertunggak	-	-	-	-
Tertunggak melebihi tempoh 0-6 bulan	1,764,998	2,246,386	1,764,998	2,246,386
Tertunggak melebihi tempoh 6 bulan - 12 bulan	86,000	228,407	86,000	228,407
Tertunggak melebihi tempoh 12 bulan - 36 bulan	171,561	181,684	171,561	181,684
Tertunggak melebihi tempoh 36 bulan - 72 bulan	60,009	113,381	60,009	113,381
	2,082,568	2,769,858	2,082,568	2,769,858

6b. Penghutang Pelbagai

	KUMPULAN		UNIVERSITI	
	2022 RM	2021 RM	2022 RM	2021 RM
Belum sampai tempoh tertunggak	1,259,308	1,200,485	352,874	16,816
Tertunggak melebihi tempoh 0-6 bulan	430,693	174,503	285,838	22,045
Tertunggak melebihi tempoh 6 bulan - 12 bulan	189,190	72,567	48,359	7,194
Tertunggak melebihi tempoh 12 bulan - 36 bulan	35,377	54,595	35,377	54,595
Tertunggak melebihi tempoh 36 bulan - 72 bulan	41,012	26,205	41,012	26,205
	1,955,580	1,528,355	763,460	126,855

6c. Penghutang Agensi

	KUMPULAN		UNIVERSITI	
	2022 RM	2021 RM	2022 RM	2021 RM
Belum sampai tempoh tertunggak	851,562	91,979	837,935	13,510
Tertunggak melebihi tempoh 0-6 bulan	56,999	3,600	56,999	3,600
Tertunggak melebihi tempoh 6 bulan - 12 bulan	-	-	-	-
Tertunggak melebihi tempoh 12 bulan - 36 bulan	-	40,000	-	40,000
Tertunggak melebihi tempoh 36 bulan - 72 bulan	318	318	318	318
	908,879	135,897	895,252	57,428

UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU

NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

7 URUSNIAGA BUKAN PERTUKARAN BELUM TERIMA

2022	Nota	Kumpulan dan Universiti		
		Jumlah	Aset Bukan Semasa	Aset Semasa
		RM	RM	RM
Penghutang-Ganti Rugi Cuti Belajar	7a	10,213,588	9,572,909	640,679
Penghutang-Commercialization Seed Fund	7b	138,884	72,212	66,672
		10,352,472	9,645,121	707,351

2021	Nota	Kumpulan dan Universiti		
		Jumlah	Aset Bukan Semasa	Aset Semasa
		RM	RM	RM
Penghutang-Ganti Rugi Cuti Belajar	7a	10,661,865	9,242,611	1,419,254
Penghutang-Commercialization Seed Fund	7b	200,000	200,000	-
		10,861,865	9,442,611	1,419,254

Analisa Pengumuran

7a. Penghutang Ganti Rugi Cuti Belajar

Dalam tempoh 0-6 bulan
 Dalam tempoh melebihi 6 bulan-12 bulan
 Dalam tempoh melebihi 12 bulan-36 bulan
 Dalam tempoh melebihi 36 bulan-72 bulan

Kumpulan dan Universiti	
2022	2021
RM	RM
182,294	399,949
2,002,849	4,172,910
3,255,966	3,699,635
4,772,479	2,389,371
10,213,588	10,661,865

7b. Penghutang Commercialization Seed Fund

Dalam tempoh 0-6 bulan
 Dalam tempoh melebihi 6 bulan-12 bulan
 Dalam tempoh melebihi 12 bulan-36 bulan

Kumpulan dan Universiti	
2022	2021
RM	RM
33,336	33,336
33,336	33,336
72,212	133,328
138,884	200,000

8 LAIN-LAIN BELUM TERIMA

2022	Nota	Kumpulan dan Universiti		
		Jumlah	Aset Bukan Semasa	Aset Semasa
		RM	RM	RM
Pendahuluan Staf		217,864	-	217,864
Penghutang Pinjaman Kenderaan	8a	2,351,793	1,765,619	586,174
Penghutang Pinjaman Komputer	8b	412,769	220,661	192,108
		2,982,426	1,986,280	996,146

2021	Nota	Kumpulan dan Universiti		
		Jumlah	Aset Bukan Semasa	Aset Semasa
		RM	RM	RM
Pendahuluan Staf		112,288	-	112,288
Penghutang Pinjaman Kenderaan	8a	2,415,393	1,928,340	487,053
Penghutang Pinjaman Komputer	8b	431,861	287,370	144,491
		2,959,542	2,215,710	743,832

Analisa Pengumuran

8a. Penghutang Pinjaman Kenderaan

Dalam tempoh 0-12 bulan
 Dalam tempoh melebihi 12 bulan-36 bulan
 Dalam tempoh melebihi 36 bulan

Kumpulan dan Universiti	
2022	2021
RM	RM
586,174	530,823
220,137	173,687
1,545,482	1,710,883
2,351,793	2,415,393

8b. Penghutang Pinjaman Komputer

Dalam tempoh 0-12 bulan
 Dalam tempoh melebihi 12 bulan-36 bulan
 Dalam tempoh melebihi 36 bulan

Kumpulan dan Universiti	
2022	2021
RM	RM
192,108	170,050
154,964	129,218
65,697	132,593
412,769	431,861

UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU

NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

9 WANG CAGARAN DAN PRABAYAR

	KUMPULAN		UNIVERSITI	
	2022 RM	2021 RM	2022 RM	2021 RM
Wang Cagaran				
Cagaran Air	1,100	1,100	1,100	1,100
Cagaran Elektrik	3,610	3,610	5,500	5,500
Cagaran Sewa	69,660	6,560	99,860	39,360
	<u>74,370</u>	<u>11,270</u>	<u>106,460</u>	<u>45,960</u>
Prabayar				
Elaun Sara Hidup Terdahulu (Staf Cuti Belajar)	121,012	140,257	121,012	140,257
Bayaran Jurnal & Pangkalan Data Terdahulu	68,383	437,869	68,383	437,869
Pembaharuan Lesen Perisian Terdahulu	50,512	-	50,512	-
Sewaan Terdahulu	-	399	-	399
Prabayar Projek/Program Aktiviti Anak Syarikat	225,524	76,172	-	-
Lain-Lain Bayaran Terdahulu	654	139,172	654	139,172
	<u>466,085</u>	<u>793,869</u>	<u>240,561</u>	<u>717,697</u>
	<u>540,455</u>	<u>805,139</u>	<u>347,021</u>	<u>763,657</u>

10 ASET/(LIABILITI) CUKAI TERTUNDA

	KUMPULAN	
	2022 RM	2021 RM
10.1 Aset Cukai Tertunda		
Pada 1 Januari	112,898	79,590
Diliktiraf Dalam Tahun Semasa	31,158	33,308
Pada 31 Disember	<u>144,056</u>	<u>112,898</u>
10.2 Liabiliti Cukai Tertunda		
Baki pada 1 Januari	-	8,913
Diliktiraf Dalam Tahun Semasa	2,867	(8,913)
Baki pada 31 Disember	<u>2,867</u>	<u>-</u>

UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU

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

11 PELABURAN DALAM SYARIKAT SUBSIDIARI

	UNIVERSITI	
	2022 RM	2021 RM
Kos Pelaburan Pada 1 Januari	3,700,000	3,700,000
Tolak: Peruntukan Rosotnilal Pelaburan	(2,318,285)	-
	1,381,715	3,700,000
Pemulihan/(Tambahan) Rosotnilal	580,327	(2,318,285)
Pada 31 Disember	1,962,042	1,381,715

Subsidiari Universiti yang ditubuhkan di Malaysia adalah seperti berikut:

Nama Syarikat	Kegiatan Utama	Tahun Kewangan	Kepentingan Ekuiti	
			2022	2021
UMT Jaya Holdings Sdn. Bhd.	Mengkomersilkan aktiviti penyelidikan dan pembangunan, menawarkan perkhidmatan perundingan dan mengendalikan latihan serta pendidikan.	31 Disember	100%	100%

Syarikat Subsidiari UMT Jaya Holdings Sdn. Bhd. adalah seperti berikut:

Nama Syarikat	Kegiatan Utama	Tahun Kewangan	Kepentingan Ekuiti	
			2022	2021
Akuatrop Sdn. Bhd.	Aktiviti akuakultur dan marin	31 Disember	100%	100%
UMT Consultancy Services Sdn. Bhd.	Perkhidmatan perundingan	31 Disember	100%	100%

**Syarikat ini tidak diaudit oleh Jabatan Audit Negara.*

12 SAHAM KEUTAMAAN BOLEH TEBUS

Perincian saham	Bilangan Unit Saham	Harga per unit (RM)	UNIVERSITI	
			2022 RM	2021 RM
Saham keutamaan diterbitkan dan dibayar penuh :- Akuatrop Sdn. Bhd.	400,000	1.00	400,000	-
Pada 1 Januari	-	-	-	400,000
Tambahan tahun semasa	400,000	1.00	400,000	400,000
Pada 31 Disember	400,000	1.00	400,000	400,000

Tempoh pegangan Saham Keutamaan Boleh Tebus adalah lima (5) tahun bermula dari tarikh ia dikeluarkan 1 Disember 2021.

13 PELABURAN LAIN

	KUMPULAN	
	2022 RM	2021 RM
Pelaburan dalam Instrumen Amanah		
-Amanah Syariah Trust Fund		
(105,854.62 unit x RM1.0429)	110,396	107,662

NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

14. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN

KUMPULAN 2022	TANAH (RM)	BANGUNAN (RM)	JENTERA (RM)	ALAT PEJABAT (RM)	PERABOT DAN KELENGKAPAN (RM)	KENDERAAN (RM)	KEMUDAHAN/ INFRASTRUKTUR (RM)	ASET TETAP LAIN (RM)	JUMLAH (RM)
Kos									
Pada 1 Januari 2022	1,921,888	444,661,321	8,559,374	65,196,118	7,571,949	29,940,117	41,188,366	131,329,637	730,368,770
Pembelian Dalam Tahun	-	208,372	307,569	5,017,271	246,536	197,944	222,825	5,624,168	11,824,685
Pelapasan Akaun	-	(4,239,055)	-	-	-	-	4,239,055	-	-
Pelupusan / Rosot Nilai	-	(7,200)	(5,400)	(2,044,753)	(325,616)	(41,750)	(36,649)	(3,900,856)	(6,362,224)
Pada 31 Disember 2022	1,921,888	440,623,438	8,861,543	68,168,636	7,492,869	30,096,311	45,613,597	133,052,949	735,831,231
Susut Nilai/ Pelupusan Terkumpul									
Pada 1 Januari 2022	352,821	97,035,912	7,961,417	53,574,930	7,023,151	20,027,209	22,876,437	110,380,934	319,232,811
Susutnilai / Pelupusan Dalam Tahun	15,015	8,782,967	200,910	4,019,253	172,352	1,319,397	2,233,994	6,169,347	22,913,235
Pelapasan Akaun	-	(914,563)	-	-	-	-	2,298,948	-	1,384,385
Pelupusan / Rosot Nilai	-	30,994	(5,399)	(2,044,540)	(324,251)	(41,748)	(36,644)	(3,900,704)	(6,322,292)
Pada 31 Disember 2022	367,836	104,935,310	8,156,928	55,549,643	6,871,252	21,304,858	27,372,735	112,649,577	337,208,139
Nilai Bawa Bersih									
Pada 31 Disember 2022	1,554,052	335,688,128	704,615	12,618,993	621,617	8,791,453	18,240,862	20,403,372	398,623,092
KUMPULAN 2021									
Kos									
Pada 1 Januari 2021	1,921,888	430,529,191	8,400,894	60,641,610	7,291,183	29,005,769	38,953,127	122,747,530	699,491,192
Pembelian Dalam Tahun	-	14,142,130	158,480	5,012,534	342,927	1,297,625	2,701,469	13,467,232	37,122,397
Pelapasan Akaun	-	(10,000)	-	-	-	-	-	-	(10,000)
Pelupusan / Rosot Nilai	-	-	-	(458,026)	(62,161)	(363,277)	(466,230)	(4,885,125)	(6,234,819)
Pada 31 Disember 2021	1,921,888	444,661,321	8,559,374	65,196,118	7,571,949	29,940,117	41,188,366	131,329,637	730,368,770
Susut Nilai/ Pelupusan Terkumpul									
Pada 1 Januari 2021	299,131	88,458,585	7,758,836	50,917,814	6,960,695	27,922,162	21,366,363	111,103,833	314,787,419
Susutnilai / Pelupusan Dalam Tahun	15,487	8,685,839	202,581	3,115,094	120,831	1,328,691	1,976,301	4,162,024	19,606,848
Pelapasan Akaun	-	-	-	-	-	(8,874,140)	-	-	(8,874,140)
Pelupusan / Rosot Nilai	38,203	(108,512)	-	(457,978)	(58,375)	(349,504)	(466,227)	(4,884,923)	(6,287,316)
Pada 31 Disember 2021	352,821	97,035,912	7,961,417	53,574,930	7,023,151	20,027,209	22,876,437	110,380,934	319,232,811
Nilai Bawa Bersih									
Pada 31 Disember 2021	1,569,067	347,625,409	597,957	11,621,188	548,798	9,912,908	18,311,929	20,948,703	411,135,959

NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

14. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN

UNIVERSITI 2022	TANAH (RM)	BANGUNAN (RM)	JENTERA (RM)	ALAT PEJABAT (RM)	PERABOT DAN KELENGKAPAN (RM)	KENDERAAN (RM)	KEMUDAHAN/ INFRASTRUKTUR (RM)	ASET TETAP LAIN (RM)	JUMLAH (RM)
Kos									
Pada 1 Januari 2022	1,921,888	441,107,821	8,428,724	65,126,600	7,548,248	29,757,751	41,188,366	131,133,987	726,213,385
Pembelian Dalam Tahun	-	208,372	307,569	4,973,440	226,195	197,944	222,825	5,624,168	11,760,513
Pelapasan	-	(4,239,055)	-	-	-	-	4,239,055	-	-
Pelupusan	-	(7,200)	(5,400)	(2,042,944)	(322,616)	(41,750)	(36,649)	(3,900,856)	(6,357,415)
Pada 31 Disember 2022	1,921,888	437,069,938	8,730,893	68,057,096	7,451,827	29,913,945	45,613,597	132,857,299	731,616,483
Susut Nilai/ Pelupusan Terkumpul									
Pada 1 Januari 2022	352,821	96,952,482	7,911,334	53,522,530	7,005,360	19,844,845	22,876,437	110,185,284	318,651,093
Susutnilai / Pelupusan Dalam Tahun	15,015	8,782,967	174,780	4,004,106	168,317	1,319,597	2,233,994	6,169,347	22,867,923
Pelapasan	-	(914,563)	-	-	-	-	2,298,948	-	1,384,385
Pelupusan	-	(3,456)	(5,399)	(2,042,732)	(322,576)	(41,748)	(36,644)	(3,900,704)	(6,353,259)
Pada 31 Disember 2022	367,836	104,817,430	8,080,715	55,483,904	6,851,101	21,122,494	27,372,735	112,453,927	336,550,142
Nilai Bawa Bersih									
Pada 31 Disember 2022	1,554,052	332,252,508	650,178	12,573,192	600,726	8,791,451	18,240,862	20,403,372	395,066,341
UNIVERSITI 2021									
Kos									
Pada 1 Januari 2021	1,921,888	426,975,691	8,270,244	60,576,702	7,271,136	28,823,404	38,953,127	122,551,880	695,344,072
Pembelian Dalam Tahun	-	14,142,130	158,480	4,997,747	339,273	1,297,625	2,701,469	13,467,232	37,103,956
Pelapasan	-	(10,000)	-	-	-	-	-	-	(10,000)
Pelupusan	-	-	-	(447,849)	(62,161)	(363,277)	(466,230)	(4,885,125)	(6,224,642)
Pada 31 Disember 2021	1,921,888	441,107,821	8,428,724	65,126,600	7,548,248	29,757,752	41,188,366	131,133,987	726,213,386
Susut Nilai/ Pelupusan Terkumpul									
Pada 1 Januari 2021	299,131	88,266,643	7,734,883	50,860,710	6,944,395	27,739,798	21,366,363	110,908,183	314,120,106
Susutnilai / Pelupusan Dalam Tahun	15,487	8,685,839	176,451	3,109,624	119,341	1,328,691	1,976,301	4,162,024	19,573,758
Pelapasan	-	-	-	-	-	(8,874,140)	-	-	(8,874,140)
Pelupusan / Rosot Nilai	38,203	-	-	(447,804)	(58,375)	(349,504)	(466,227)	(4,884,923)	(6,168,630)
Pada 31 Disember 2021	352,821	96,952,482	7,911,334	53,522,530	7,005,361	19,844,845	22,876,437	110,185,284	318,651,094
Nilai Bawa Bersih									
Pada 31 Disember 2021	1,569,067	344,155,339	517,390	11,604,070	542,887	9,912,907	18,311,929	20,948,703	407,562,292

UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU

NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

15 ASET TAK KETARA

2022	KUMPULAN			UNIVERSITI		
	PERISTIAN (RM)	PATEN (RM)	JUMLAH (RM)	PERISTIAN (RM)	PATEN (RM)	JUMLAH (RM)
Kos						
Pada 1 Januari 2022	1,158,648	250,000	1,408,648	1,149,792	250,000	1,399,792
Pembelian Dalam Tahun	7,928,758	327,763	8,256,521	7,928,758	327,763	8,256,521
Pada 31 Disember 2022	9,087,406	577,763	9,665,169	9,078,550	577,763	9,656,313
Pelunasan Berkumpul						
Pada 1 Januari 2022	658,043	125,000	783,043	654,793	125,000	779,793
Pelunasan Dalam Tahun	1,833,617	41,388	1,875,005	1,831,918	41,388	1,873,306
Pelunasan	-	38,818	38,818	-	38,818	38,818
Pada 31 Disember 2022	2,491,660	205,206	2,696,866	2,486,711	205,206	2,691,917
Nilai Bawa Bersih						
Pada 31 Disember 2022	6,595,746	372,557	6,968,303	6,591,839	372,557	6,964,396
2021						
Kos						
Pada 1 Januari 2021	991,044	250,000	1,241,044	982,189	250,000	1,232,189
Pembelian Dalam Tahun	167,603	-	167,603	167,603	-	167,603
Pada 31 Disember 2021	1,158,647	250,000	1,408,647	1,149,792	250,000	1,399,792
Pelunasan Berkumpul						
Pada 1 Januari 2021	503,176	100,000	603,176	501,698	100,000	601,698
Pelunasan Dalam Tahun	154,866	25,000	179,866	153,095	25,000	178,095
Pada 31 Disember 2021	658,042	125,000	783,042	654,793	125,000	779,793
Nilai Bawa Bersih						
Pada 31 Disember 2021	500,605	125,000	625,605	494,999	125,000	619,999

UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU

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

16 PEMBINAAN DALAM KEMAJUAN

	KUMPULAN DAN UNIVERSITI	
	2022	2021
	RM	RM
Baki pada 1 Januari	15,679,214	16,527,898
Pertambahan :		
Kerja Dalam Kemajuan	9,319,636	10,605,661
Perolehan Peralatan*	3,263,615	3,099,850
Akaun Pelarasan Penyelenggaraan	3,431,562	3,349,376
	<u>16,014,813</u>	<u>17,054,887</u>
Jumlah	<u>31,694,027</u>	<u>33,582,785</u>
Diklasifikasi ke Hartanah, Loji dan Peralatan	(4,808,309)	(16,345,219)
Diklasifikasi ke Perbelanjaan	(973,826)	(1,558,352)
Baki pada 31 Disember	<u>25,911,892</u>	<u>15,679,214</u>

Nota:

*Perolehan Peralatan merujuk kepada perolehan/pembekalan peralatan yang masih belum disempurnakan sepenuhnya tetapi bayaran telah dibuat secara interim.

17 URUS NIAGA PERTUKARAN BELUM BAYAR

	KUMPULAN		UNIVERSITI	
	2022	2021	2022	2021
	RM	RM	RM	RM
Akaun Kawalan Terimaan Pelajar	714,016	691,637	714,016	691,637
Pemiutang Pembekal	3,108,729	3,190,169	2,905,589	3,051,263
Akaun Kawalan Projek	1,453,175	1,501,826	1,453,175	1,501,826
Akaun Kawalan Paten	100,500	-	100,500	-
Perbelanjaan Terakru	3,610,014	4,075,374	1,277,857	2,074,372
Terimaan/Hasil Terdahulu	1,312	32,726	1,312	32,726
Cagaran Keselamatan	891,815	955,954	891,815	955,954
Pelbagai Cagaran	113,223	111,523	105,490	81,820
	<u>9,992,784</u>	<u>10,559,209</u>	<u>7,449,754</u>	<u>8,389,598</u>

18 LAIN-LAIN BELUM BAYAR

	KUMPULAN DAN UNIVERSITI	
	2022	2021
	RM	RM
Pemiutang Agensi	1,317,306	68,104
Akaun Perantara Terimaan (Lain)	588,824	1,245,652
Wakaf Ilmu UMT	8,780	38,766
	<u>1,914,910</u>	<u>1,352,522</u>

UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU

NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

19 PINJAMAN BANK

	KUMPULAN	
	2022 RM	2021 RM
Bayaran Pinjaman Bank Minimum Pada Masa Depan		
Kurang dari 1 tahun	99,262	75,051
Lebih dari 5 tahun	2,153,462	2,276,579
	2,252,724	2,351,630

Syarikat telah mencagar hartanah pelaburan dengan amaun bawaan sebanyak RM3,435,620.

20 MANFAAT PEKERJA

	KUMPULAN DAN UNIVERSITI	
	2022 RM	2021 RM
Baki pada 1 Januari	5,541,089	3,903,590
Tambahan Peruntukan Manfaat Tahun Semasa	2,754,869	2,715,750
Jumlah	8,295,958	6,619,340
Bayaran Manfaat Tahun Semasa	(1,255,738)	(1,078,251)
Manfaat pekerja pada 31 Disember	7,040,220	5,541,089
Pecahan peruntukan bagi Manfaat Pekerja adalah sepertimana berikut:		
Manfaat Pekerja Jangka Pendek	1,336,433	1,068,828
Manfaat Pekerja Jangka Panjang	5,703,787	4,472,261
	7,040,220	5,541,089

UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU

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

21 GERAN TERTUNDA

Mengurus

Baki Pada 1 Januari
Pemberian Kerajaan Pada Tahun Semasa
Pelunasan Perbelanjaan
Baki Bersih Pada 31 Disember

KUMPULAN DAN UNIVERSITI	
2022	2021
RM	RM
1,121,482	6,669,158
-	-
(741,060)	(5,547,676)
380,422	1,121,482

Pembangunan

Baki Pada 1 Januari
Pemberian Kerajaan Pada Tahun Semasa
Pelunasan Perbelanjaan
Baki Bersih Pada 31 Disember

KUMPULAN DAN UNIVERSITI	
2022	2021
RM	RM
75,630,678	93,810,739
13,600,000	8,249,200
(16,418,861)	(26,429,261)
72,811,817	75,630,678

Penyelidikan

Baki Pada 01 Januari
Pemberian Kerajaan Tahun Semasa
Pelunasan Perbelanjaan
Baki Bersih Pada 31 Disember

KUMPULAN DAN UNIVERSITI	
2022	2021
RM	RM
18,984,489	21,785,162
7,599,446	8,530,130
7,880,289	-
(12,767,177)	(11,330,803)
21,697,047	18,984,489

Tabung Lain

Baki Pada 01 Januari
Pemberian Kerajaan Pada Tahun Semasa
Pelunasan Perbelanjaan
Baki Bersih Pada 31 Disember

KUMPULAN DAN UNIVERSITI	
2022	2021
RM	RM
7,503,814	7,754,356
2,760,070	265,525
(6,600,000)	-
(377,046)	(516,067)
3,286,838	7,503,814

Jumlah Geran Tertunda

98,176,124	103,240,463
-------------------	--------------------

KUMPULAN

Pendedahan	Kumpulan Wang Mendua		Kumpulan Wang Pembangunan		Kumpulan Wang Penyediaan		Kumpulan Wang Khas		Kumpulan Wang Amanah dan Endowment		Kumpulan Wang Kolektif		Syarikat Sublembag		Jumlah Keseluruhan	
	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021
	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM
Unis Negeri Perlindungan	22,752,598	21,031,152	-	-	794,207	1,025,776	6,493,550	6,492,328	4,912,083	4,396,447	4,386,831	2,036,688	8,662,942	3,982,687	47,919,900	38,554,343
Unis Negeri Perlindungan	201,673,922	170,276,671	16,418,862	26,429,261	15,992,568	13,364,754	-	-	2,740,507	2,895,934	-	-	-	-	236,579,899	220,916,621
Lain-lain Pendedahan	223,708	165,608	-	-	13,399	-	-	-	614,403	607,000	38,039	31,841	35,816	157,186	927,305	962,675
Jumlah Pendedahan	224,959,138	199,474,432	16,418,862	26,429,261	16,200,224	14,390,530	6,493,550	6,492,328	8,263,993	7,795,421	4,405,879	2,068,529	8,698,758	4,139,873	285,367,114	240,413,639
Tolak Pengecualian																
Endowment	140,971,401	136,313,314	-	-	6,880,026	4,117,462	-	-	-	-	2,551,490	740,054	813,464	544,494	141,794,865	136,857,768
Perkhidmatan, Sejalan dan Bahan Lain	27,223,910	20,493,560	611,610	1,123,440	132,001	115,046	-	-	2,100,254	970,166	1,029,410	902,560	160,353	194,606	38,990,029	27,419,262
Penyelenggaraan dan Pembaikan Kool	8,716,013	6,187,802	22,081	82,642	-	-	-	-	270,053	116,234	-	-	21,854	9,926	10,191,112	7,416,210
Perkhidmatan Khas dan Hospitaliti	30,867,845	27,634,142	12,611	259,317	11,010,988	9,314,752	-	-	5,424,347	2,890,711	675,762	357,451	6,615,771	3,289,352	94,767,759	42,639,636
Bekas dan Dematiasia	1,437,833	1,572,279	-	-	930	-	-	-	1,827,800	1,395,249	269,300	-	-	-	3,235,863	2,967,528
Pembelian Dalam Negeri	1,093,807	291,979	-	-	-	-	-	-	76,883	107,163	-	-	-	-	1,170,660	399,142
Kewangan Cukai dan Duit	449,240	441,516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,656	116,832	482,895	558,348
Gantian Cukai Relat	4,827,095	2,715,750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,827,095	2,715,750
Pelaksanaan/Sistem Nilai	5,397,449	3,021,934	17,632,804	15,133,281	885,824	713,225	-	-	665,268	757,717	129,794	125,695	47,011	34,861	24,786,240	19,786,713
Hutang Ragu	101,491	67,707	-	-	-	-	-	-	14,547	10,963	5,793	4,993	65,373	-	187,204	83,663
Bayar Balik dan Hapus Kira	827,800	-	92	138	468,419	1,761,639	-	-	192,082	155,083	5,671	10,050	-	-	1,307,942	2,748,710
Rosmilal Hararah Loj dan Peralatan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,326	-	1,326	38,203
Kewangan Atas Pelaburan Anak Syarikat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kewangan Atas Pelaburan Lain	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kewangan Atas Pelaburan Hartanah Pelaburan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perdagangan Lain	1,009,994	2,592,590	36,421	2,700	47,073	8,540	-	-	66,001	104,002	55	50	34,450	-	34,450	5,440
Jumlah Pengecualian	223,437,716	207,882,566	18,355,719	16,591,538	19,114,863	15,030,664	6,493,550	6,492,328	10,467,295	6,800,268	3,466,975	2,140,853	7,863,277	4,195,474	283,026,942	246,273,628
Lebihan/(Kurangan) Pendedahan Atas Pendedahan	2,521,422	(2,704,134)	(1,886,857)	9,837,743	(2,914,637)	(640,134)	-	-	(2,493,292)	1,286,133	(260,105)	(72,349)	895,061	(55,601)	2,336,172	141,140,011
Bekas Kumpulan Wang Dikawal Ke Pendedahan	33,935,610	45,069,032	382,931,402	362,422,033	15,212,146	13,008,606	-	-	45,328,468	42,558,822	7,858,083	7,908,792	(28,453)	42,221	(28,453)	42,221
Pelaburan Dalam Tahun	183,940	(1,372,846)	(1,372,846)	10,671,506	(12,646)	13,008,606	128,092,953	121,299,425	-	-	-	-	(2,312,679)	(2,299,259)	611,650,883	585,947,411
Pinjaman Antara Kumpulan Wang	3,231,584	(4,425,285)	-	-	2,159,657	2,159,657	128,092,953	121,299,425	2,014,738	1,125,739	31,000	21,615	-	-	(1,400,446)	10,921,240
Baki Kumpulan Wang Dikawal Ke Pendedahan	39,863,550	33,935,610	779,662,600	783,931,202	14,740,804	15,212,146	126,849,356	128,092,953	44,939,510	45,328,468	7,858,083	7,858,083	(1,734,053)	(2,312,679)	611,960,133	611,950,883

UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU

22 KUMPULAN WANG
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

UNIVERSITI

Penerimaan	Kumpulan Wang Mengurus		Kumpulan Wang Pembangunan		Kumpulan Wang Penyelidikan		Kumpulan Wang Kelas		Kumpulan Wang Anasir dan Endowment		Kumpulan Wang Kolej Kediaman		Jumlah Keseluruhan	
	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021
RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM
Urus Niaga Penjualan	22,752,503	21,031,152	-	-	794,267	1,025,776	6,493,560	6,492,328	4,912,083	4,347,447	4,368,831	2,036,688	39,321,249	34,928,391
Urus Niaga Bukan Penjualan	201,972,922	178,276,672	-	-	15,392,568	13,364,754	-	-	2,740,507	2,845,934	-	-	236,525,859	220,916,621
Lain-lain Penerimaan	223,708	166,608	-	-	13,389	-	580,327	-	611,403	607,040	38,059	31,841	1,465,846	805,489
Jumlah Penerimaan	224,850,138	199,474,432	-	-	16,200,224	14,390,530	7,073,887	6,492,328	8,263,993	7,794,421	4,406,870	2,068,529	227,313,974	206,650,501
Tolak: Perbelanjaan														
Endowment	140,971,401	136,313,314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140,971,401	136,313,314
Perkhidmatan, Bekalan dan Bahan Lain	27,223,910	20,495,960	611,610	1,133,440	6,888,626	4,117,462	-	-	2,100,264	970,166	2,551,490	740,054	39,056,890	27,454,682
Perkhidmatan dan Penjualan Kori	8,716,013	6,197,802	22,081	82,642	132,011	115,046	-	-	270,053	113,234	1,029,110	907,560	10,166,298	7,486,284
Perkhidmatan Iktisad dan Hospitaliti	30,087,945	27,634,142	12,611	239,317	11,010,988	8,314,752	-	-	5,424,347	2,890,711	575,762	357,451	47,991,553	39,936,373
Bekas dan Dermalaswa	1,137,833	1,572,279	-	-	930	-	-	-	1,827,800	1,395,249	269,300	-	3,235,963	2,867,528
Pembelian Dalam Negeri	1,093,807	261,979	-	-	-	-	-	-	76,863	107,163	-	-	1,170,660	399,142
Kewangan Cukai	449,240	441,516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	449,240	441,516
Gedai dan Rehat	4,827,055	2,715,750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,827,055	2,715,750
Penjualan/Susut Nilai	5,397,449	3,021,934	-	-	885,624	713,225	-	-	885,288	757,717	129,794	125,695	24,741,229	19,751,852
Hutang Bapu	101,491	67,707	-	-	-	-	-	-	14,547	10,963	5,793	4,993	121,831	83,663
Bayar Balik dan Hapus Kira	644,678	821,800	92	138	468,419	1,761,639	-	-	192,082	155,083	5,671	10,050	1,307,942	2,748,710
Roskillal Hartanah, Loji dan Peralatan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,203
Kerugian Atas Peleburan Anak Syarikat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perbelanjaan Lain	1,009,994	2,502,580	36,421	2,700	47,073	8,540	-	-	66,091	104,002	55	50	1,159,634	2,597,872
Jumlah Perbelanjaan	222,437,716	202,182,566	16,315,719	16,591,516	19,214,861	15,030,664	7,073,887	2,318,285	10,667,285	6,509,286	4,666,975	2,140,853	275,202,556	244,773,174
Laburan/(Kurangan) Pendapatan Atas	2,512,422	(2,708,134)	(1,896,857)	9,837,743	(2,914,637)	(640,134)	7,073,887	4,174,043	(2,403,292)	1,286,133	(260,105)	(72,324)	2,111,418	11,877,327
Baki Kumpulan Wang Dawa Ke Hadapan	33,635,610	41,069,032	382,931,302	352,422,038	15,217,146	13,008,606	125,774,668	121,399,425	45,328,468	42,538,822	7,838,088	7,908,792	611,095,277	588,245,710
Persediaan Dalam Tahun	183,946	-	(1,371,845)	10,671,526	2,155,837	(12,542)	-	-	2,041,750	249,714	-	-	(1,200,449)	10,821,240
Probalan Antara Kumpulan Wang	3,231,584	(4,425,288)	-	-	-	-	(7,737,157)	301,200	-	-	31,000	21,615	-	-
Baki Kumpulan Wang Dimakan Ke Hadapan	39,863,556	39,935,610	379,662,600	382,931,302	14,749,804	15,217,146	125,111,398	125,774,668	44,939,910	43,338,468	7,828,978	7,858,083	611,956,246	611,045,277

Nota-nota yang disediakan merupakan sebahagian daripada penyata kewangan ini.

UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU

NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

23 URUS NIAGA PERTUKARAN

	KUMPULAN		UNIVERSITI	
	2022 RM	2021 RM	2022 RM	2021 RM
Yuran Pengajian	26,582,849	23,012,366	26,582,849	23,012,366
Sewa	1,415,309	594,871	1,172,909	581,121
Faedah dan Pendapatan Al Mudharabah	7,050,939	7,137,292	7,050,939	7,131,443
Hasil Jualan Produk dan Perkhidmatan	792,114	1,214,869	791,678	1,215,169
Hasil Aktiviti Universiti	3,151,864	2,773,035	3,217,191	2,833,655
Hasil Aktiviti Anak Syarikat	8,420,142	3,647,273	-	-
Komisen Perkhidmatan	240,203	27,213	240,203	27,213
Borang Kemasukan Universiti	78,923	74,712	78,923	74,712
Pemulihan Hutang Ragu/Lapuk	186,557	52,712	186,557	52,712
	47,918,900	38,534,343	39,321,249	34,928,391

24 URUS NIAGA BUKAN PERTUKARAN

	KUMPULAN		UNIVERSITI	
	2022 RM	2021 RM	2022 RM	2021 RM
Pemberian Kerajaan	192,826,868	170,735,398	192,826,868	170,735,398
Geran Tertunda Direalisasi	29,023,855	43,823,808	29,023,855	43,823,808
Sumbangan	13,847,403	3,897,653	13,847,403	3,897,653
Denda	827,733	2,459,762	827,733	2,459,762
	236,525,859	220,916,621	236,525,859	220,916,621

25 LAIN-LAIN PENDAPATAN

	KUMPULAN		UNIVERSITI	
	2022 RM	2021 RM	2022 RM	2021 RM
Pulangan Balik Perbelanjaan	245,108	106,708	245,108	106,708
Hasil Jualan Pelupusan	55,727	94,335	55,727	94,335
Pelbagai Insentif	585,704	604,446	585,704	604,446
Pemulihan Rosot/Nilai Pelaburan Syarikat	-	-	580,327	-
Subsidiani	-	-	-	-
Keuntungan Pelarasan Nilai Saksama	-	108,512	-	-
Hartanah Pelaburan	-	-	-	-
Pelbagai Pendapatan	35,816	48,674	-	-
	922,355	962,675	1,466,866	805,489

UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU

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

26 EMOLUMEN

Pecahan perbelanjaan emolumen adalah seperti berikut:

	KUMPULAN		UNIVERSITI	
	2022 RM	2021 RM	2022 RM	2021 RM
Gaji dan Upahan	96,880,383	93,417,824	96,160,498	92,936,895
Elaun Tetap Kewangan	23,788,034	23,348,883	23,788,034	23,348,883
Sumbangan Badan Berkanun	16,699,912	16,128,563	16,606,333	16,065,038
Elaun Lebih Masa	2,978,981	1,631,868	2,978,981	1,631,868
Faedah Kewangan	1,437,555	2,330,630	1,437,555	2,330,630
	141,784,865	136,857,768	140,971,401	136,313,314

27 PERKHIDMATAN, BEKALAN DAN BAHAN-BAHAN LAIN

Perbelanjaan untuk perkhidmatan, bekalan dan bahan-bahan bekalan adalah merangkumi perbelanjaan berikut:

	KUMPULAN		UNIVERSITI	
	2022 RM	2021 RM	2022 RM	2021 RM
Perjalanan Sara Hidup	5,223,725	1,312,935	5,174,879	1,292,556
Pengangkutan Barang - Barang	20,804	16,087	20,804	16,087
Perhubungan dan Utiliti	9,151,715	6,120,090	9,149,553	6,119,196
Sewaan	6,823,617	5,653,340	6,996,130	5,825,710
Bekalan bahan mentah untuk penyelenggaraan	2,172,855	1,396,455	2,172,855	1,394,966
Bekalan dan Bahan-Bahan Lain (Termasuk Buku)	15,597,313	12,920,355	15,542,669	12,806,167
	38,990,029	27,419,262	39,056,890	27,454,682

UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU

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

28 PERKHIDMATAN IKHTISAS DAN HOSPITALITI

Perbelanjaan untuk Perkhidmatan Ikhtisas dan Hospitaliti adalah merangkumi perbelanjaan berikut:

	KUMPULAN		UNIVERSITI	
	2022	2021	2022	2021
	RM	RM	RM	RM
Perkhidmatan Perubatan	3,841,538	3,252,028	3,831,713	3,245,400
Perkhidmatan Perakaunan dan Audit	119,554	73,805	84,414	31,217
Perkhidmatan Perundangan	19,781	58,216	19,781	39,569
Perkhidmatan Penilaian dan Pengurusan Harta	2,950	74,456	2,950	74,456
Perkhidmatan Pengurusan	5,075,879	1,408,503	268,570	74,750
Perkhidmatan Perundingan	1,406,068	1,178,809	-	-
Perkhidmatan Latihan Kakitangan	620,002	346,429	613,704	344,832
Perkhidmatan Komputer	47,854	8,904	47,854	8,904
Perkhidmatan Sistem Audio Visual	60,330	-	60,330	-
Perkhidmatan Sainifik dan Penyelidikan	1,543,775	275,671	1,543,775	275,671
Perkhidmatan Fotografi	26,830	8,450	26,830	8,450
Perkhidmatan Pengiklanan	89,184	155,764	86,077	91,476
Perkhidmatan Keselamatan	166,865	278,959	166,865	278,959
Perkhidmatan Penterjemahan dan Penafsiran	106,003	95,118	106,003	95,118
Perkhidmatan Menjahit dan Fesyen	203,421	178,364	192,220	178,110
Perkhidmatan Dobi	144,066	54,936	111,855	8,013
Perkhidmatan Kualiti dan Akreditasi	208,645	256,623	208,645	256,623
Perkhidmatan Pakej Kemudahan Latihan	717,643	119,528	717,643	119,528
Perkhidmatan Pengajaran dan Latihan Pelajar	377,025	769,350	377,025	393,695
Perkhidmatan Percetakan	854,021	711,719	854,021	711,719
Yuran Penerbitan dan Persatuan	1,093,045	1,157,164	1,085,816	1,157,164
Insurans	1,014,961	857,197	1,009,286	847,107
Lesen Perisian	1,924,731	2,100,964	1,924,731	2,100,964
Upahan	7,097,669	6,235,233	7,097,669	6,235,233
Gaji Sementara, Sambilan dan Kontrak	20,380,764	19,123,132	20,380,764	18,947,834
Kerailan Orang Jemputan	2,836,417	654,858	2,829,598	654,858
Honorarium dan Saguhati Orang Jemputan	2,633,421	1,568,956	2,401,996	1,558,412
Kerailan Pejabat	286,709	138,059	279,722	132,774
Honorarium dan Saguhati Kakitangan	890,243	746,370	859,066	746,370
Perkhidmatan Yang Lain	978,365	752,071	802,630	819,167
	54,767,759	42,639,636	47,991,553	39,436,373

29 PERCUKAIAN

	KUMPULAN	
	2022	2021
	RM	RM
<u>Peruntukan Percukaian :</u>		
Tahun Semasa	254,742	-
Kurang peruntukan tahun sebelum	2	-
	254,744	-
<u>Cukai Tertunda :</u>		
Tahun Semasa	(31,224)	(23,838)
Kurang peruntukan tahun sebelum	2,933	(18,383)
	(28,291)	(42,221)
	226,453	(42,221)

Peruntukan Cukai ditentukan berdasarkan kadar cukai 24% (2021: 24%) di atas pendapatan yang boleh dikenakan cukai. Walau bagaimanapun ini tertakluk kepada kelulusan daripada pihak Lembaga Hasil Dalam Negeri (LHDN).

UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU

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

30 PENGLIBATAN MODAL

Perbelanjaan modal diluluskan tetapi tidak diperuntukkan di dalam penyata kewangan :

	UNIVERSITI	
	2022 RM	2021 RM
Diluluskan dan Dikontrakkan	56,360,292	17,312,801
<u>Dianalisis seperti berikut:</u>		
Pembinaan Bangunan	18,007,106	13,028,397
Pembangunan Infrastruktur	34,592,612	2,795,695
Perolehan Peralatan	3,760,574	1,488,709

31 PELARASAN DALAM TAHUN

Pelarasan dalam tahun adalah merujuk kepada pelarasan ke atas nilai Aset Tak Ketara (Paten) yang baru direkodkan di dalam penyata kewangan, sebahagian aset bangunan yang telah diselaraskan kepada aset infrastruktur (jalan raya) dan pelarasan pelupusan aset. Pelarasan memberi kesan ke atas Kumpulan Wang Berkumpul seperti dinyatakan di dalam Penyata Perubahan Aset Bersih/Ekuiti.

	Kumpulan dan Universiti	
	2022 RM	2021 RM
<u>Kumpulan Wang Mengurus</u>		
Terkurang catat aset bukan semasa		183,940
<u>Kumpulan Wang Pembangunan</u>		
Terkurang catat peruntukan susutnilai aset bukan semasa		(1,371,845)
<u>Kumpulan Wang Penyelidikan</u>		
Terkurang catat peruntukan susutnilai aset bukan semasa		(12,542)
<u>Kumpulan Wang Amanah dan Endowmen</u>		
Terlebih catat aset bukan semasa		(2)
Jumlah Keseluruhan		(1,200,449)

32 MAKLUMAT PIHAK BERKAITAN

a) Hubungan Kawalan

Universiti mengawal anak syarikat UMT Jaya Holdings Sdn Bhd.

	UNIVERSITI	
	2022 RM	2021 RM
Saham Keutamaan Boleh Tebus	400,000	400,000
Wang Cagaran dan Prabayar	43,000	43,000
Perkhidmatan	181,766	146,709
Sewaan	228,350	228,650
Bekalan dan Lain-lain	2,548	1,376
	855,664	819,735

b) Ganjaran Pengurusan Tertinggi

	UNIVERSITI	
	2022 RM	2021 RM
Lembaga Pengarah dan Pengurusan Tertinggi	3,860,364	3,190,991

33 ANGKA-ANGKA PERBANDINGAN

Sebahagian daripada angka-angka perbandingan tahun lalu telah dipinda untuk disesuaikan dengan persembahan tahun semasa.

