

Feb 2026

Lampiran 1

# PERANCANGAN STRATEGIK 2026

## FAKULTI KEJURUTERAAN

Berdasarkan Kerangka Strategik **TRUE NORTH**



# KANDUNGAN PERANCANGAN STRATEGIK



UPM  
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA



FAKULTI  
KEJURUTERAAN  
FACULTY OF ENGINEERING  
فاكولتي كجوروتراان

01

## MAKLUMAT UMUM

*Where are we?*

02

## TERAS 1

PERKHIDMATAN MELANGKAUI JANGKAAN  
(PERKHIDMATAN DAN PENGUJIAN)  
*Services Exceeding The Expectation (Services & Testing)*

03

## TERAS 2

PENYELIDIKAN RELEVAN DAN BERIMPAK TINGGI  
(PENYELIDIKAN DAN INOVASI)  
*Relevant & Impactful Research (Research & Innovation)*

04

## TERAS 3

PPENGUKUHAN KOMUNITI  
(DIHARGAI KOMUNITI)  
*Community Engagement (Appreciated by Community)*

05

## TERAS 4

PENGALAMAN PEMBELAJARAN DAN KEHIDUPAN TERBAIK  
(Akademik- Prasiswazah)  
(Akademik- Siswazah)  
*Best Learning & Living Experience (Academic)*

06

## TERAS 5

PEMERKASAAN INDUSTRI  
*Thriving the Industry*

07

## TERAS 6

KESOHORAN DI PERINGKAT GLOBAL  
*Global Prominence*

08

## ASAS 1-3

BAKAT KOMPETEN YANG MEMUDAHCARA  
SUMBER MAMPAN / KELESTARIAN SUMBER  
GOVERNAN / TATA KELOLA YANG MEMUDAH CARA

09

## KETERJAMINAN MAKANAN

10

## KEWANGAN

PERANCANGAN PENGURUSAN KEWANGAN OPERASI  
(Menggunakan Peruntukan Mengurus dan Akaun Amanah)

Perancangan Penggunaan 30% Daripada Jumlah Baki Semasa  
Akaun Amanah Penjanaaan Pendapatan PTJ



# ***WHERE ARE WE?***

Current Performance Snapshot  
AS OF 20.02.2026

# STRUKTUR ORGANISASI FAKULTI KEJURUTERAAN



**UPM**  
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA  
BERILMU BERBAKTI

**PUTRA**  
PERTANIAN UNTUK RAKYAT

**FAKULTI  
KEJURUTERAAN**  
FACULTY OF ENGINEERING  
فاكولتي كجوروتراان



**DEKAN**  
Prof. Ir. Dr. Mohd Zainal Abidin Ab Kadir  
mzk@upm.edu.my  
03 - 9769 6262



**TIMBALAN DEKAN  
(AKADEMIK, HAL EHWAL PELAJAR  
DAN ALUMNI) (TDA & HEPA)**  
Prof. Ir. Dr. Raizal Saifulnaz Muhammad Rashid  
raizal@upm.edu.my  
03-9769 6272

UNIT HAL EHWAL  
PELAJAR &  
ALUMNI      UNIT LATIHAN  
INDUSTRI &  
MOBILITI



**TIMBALAN DEKAN  
(SISWAZAH & ANTARABANGSA) (TDSA)**  
Prof. Ts. Dr. Mohd Razif Harun  
mh\_razif@upm.edu.my  
03-9769 6266

UNIT PENGURUSAN  
& KUALITI  
PROGRAM      UNIT JARINGAN  
ANTARABANGSA



**TIMBALAN DEKAN  
(PENYELIDIKAN & INOVASI DAN  
JARINGAN INDUSTRI & MASYARAKAT) (TDPI)**  
Prof. Madya Dr. Fazirulhisyam Hashim  
fazirul@upm.edu.my  
03-9769 6260

UNIT PENYELIDIKAN  
DAN INOVASI      UNIT JARINGAN  
INDUSTRI &  
MASYARAKAT



**TIMBALAN PENDAFTAR**  
Pn. Lailawati Bakar  
ilawati@upm.edu.my  
03 - 9769 4098

UNIT PENGURUSAN  
KEWANGAN,  
ASET & KENDERAAN      UNIT SUMBER MANUSIA,  
PENGURUSAN KEMUDAHAN  
INFRA & PUBLISITI



**KETUA JABATAN  
KECEMERLANGAN PEMBANGUNAN**  
Prof. Dr. Mohd Amran Mohd Radzi  
amranmr@upm.edu.my  
03 - 9769 4483



**KETUA JABATAN  
KEJURUTERAAN AEROANGKASA**  
Prof. Madya Dr. Fairuz Izzuddin Romli  
fairuz\_ir@upm.edu.my  
03-9769 6400



**KETUA JABATAN  
KEJURUTERAAN AWAM**  
Prof. Madya Dr. Fauzan Mohd. Jakarni  
fauzan.mj@upm.edu.my  
03-9769 6377



**KETUA JABATAN  
KEJURUTERAAN BIOLOGI  
DAN PERTANIAN**  
Prof. Madya Dr. Nazmi Mat Nawi  
nazmimat@upm.edu.my  
03-9769 4455



**KETUA JABATAN  
KEJURUTERAAN ELEKTRIK  
DAN ELEKTRONIK**  
Prof. Ir. Dr. Norhafiz Azis  
norhafiz@upm.edu.my  
03-9769 6322



**KETUA JABATAN  
KEJURUTERAAN KIMIA  
DAN ALAM SEKITAR**  
Prof. Madya Dr. Norhafizah Hj. Abdullah  
nhafizah@upm.edu.my  
03-9769 6268



**KETUA JABATAN  
KEJURUTERAAN SISTEM  
KOMPUTER DAN KOMUNIKASI**  
Prof. Madya Dr. Siti Barirah Ahmad Anas  
barirah@upm.edu.my  
03-9769 6446



**KETUA JABATAN  
KEJURUTERAAN MEKANIKAL  
DAN PEMBUATAN**  
Prof. Madya Dr. Mohd Idris Shah Ismail  
ms\_idris@upm.edu.my  
03-9769 6336



**KETUA JABATAN  
KEJURUTERAAN PROSES  
DAN MAKANAN**  
Prof. Madya Dr. Khairul Faezah Md. Yunus  
kfaezah@upm.edu.my  
03-9769 6363

**PUSAT PENYELIDIKAN**

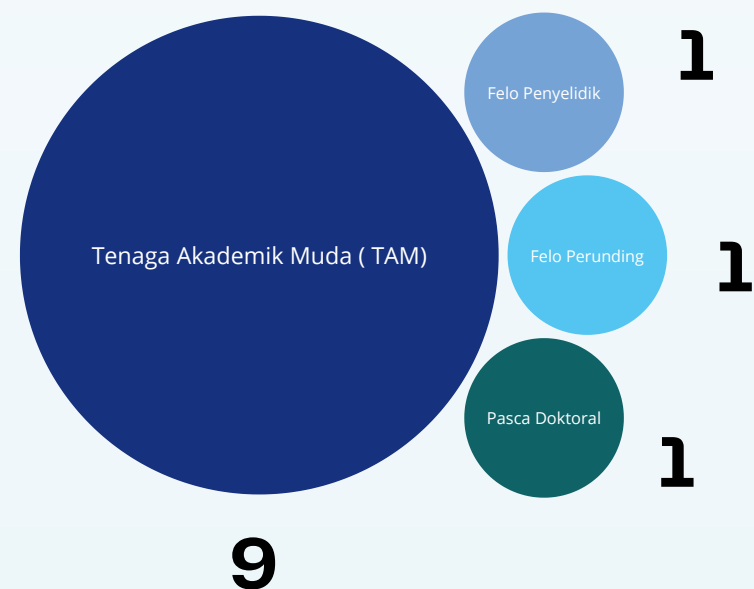
- WIRELESS AND PHOTONIC NETWORKS (WIPNET)
- SUSTAINABLE PROCESS ENGINEERING RESEARCH CENTER (SPERC)
- ADVANCED LIGHTNING, POWER AND ENERGY RESEARCH (ALPER)
- ADVANCED ENGINEERING MATERIALS AND COMPOSITES (AEMC)
- GEOSPATIAL INFORMATION SCIENCE RESEARCH CENTER (GISRC)
- HOUSING RESEARCH CENTER (HRC)
- CENTER FOR BIOMEDICAL DEVICE AND SENSORS (CBIS)
- SMART FARMING TECHNOLOGY RESEARCH CENTER (SFTRC)
- SYSTEM-ON-CHIP RESEARCH CENTER (SOCRC)
- AEROSPACE MALAYSIA RESEARCH CENTRE (AMRC)
- CONTROL SYSTEM AND SIGNAL PROCESSING (CSSP)

# DIMENSI SUMBER MANUSIA

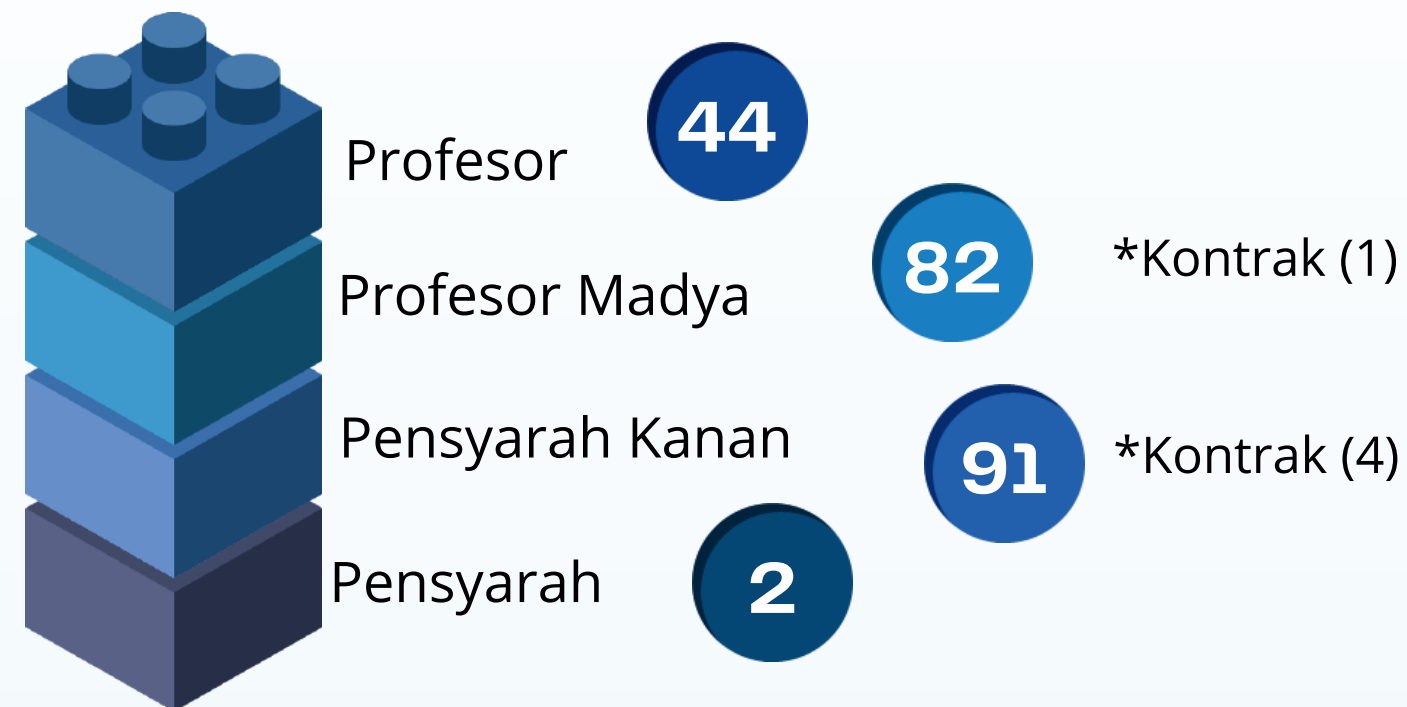


## 3.0% **12** TENAGA KHAS

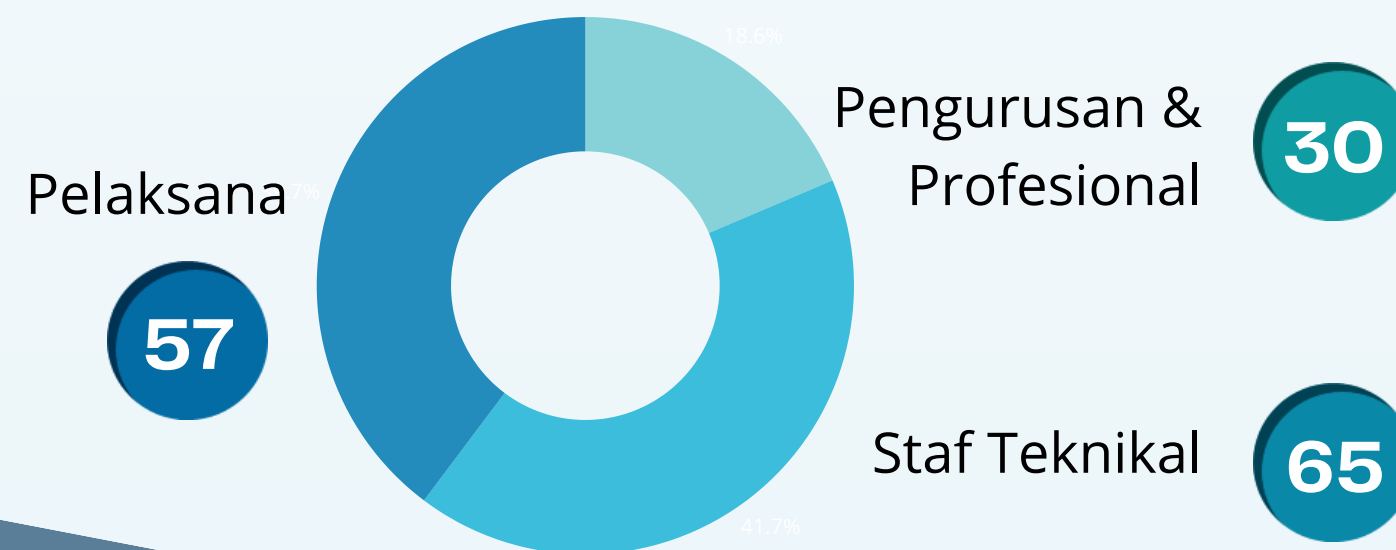
- Felo Perunding: 1
- Pasca Doktorat: 1
- Tenaga Akademik Muda: 9
- Felo Penyelidik (HF): 1



## PEGAWAI AKADEMIK **219** 57.2%



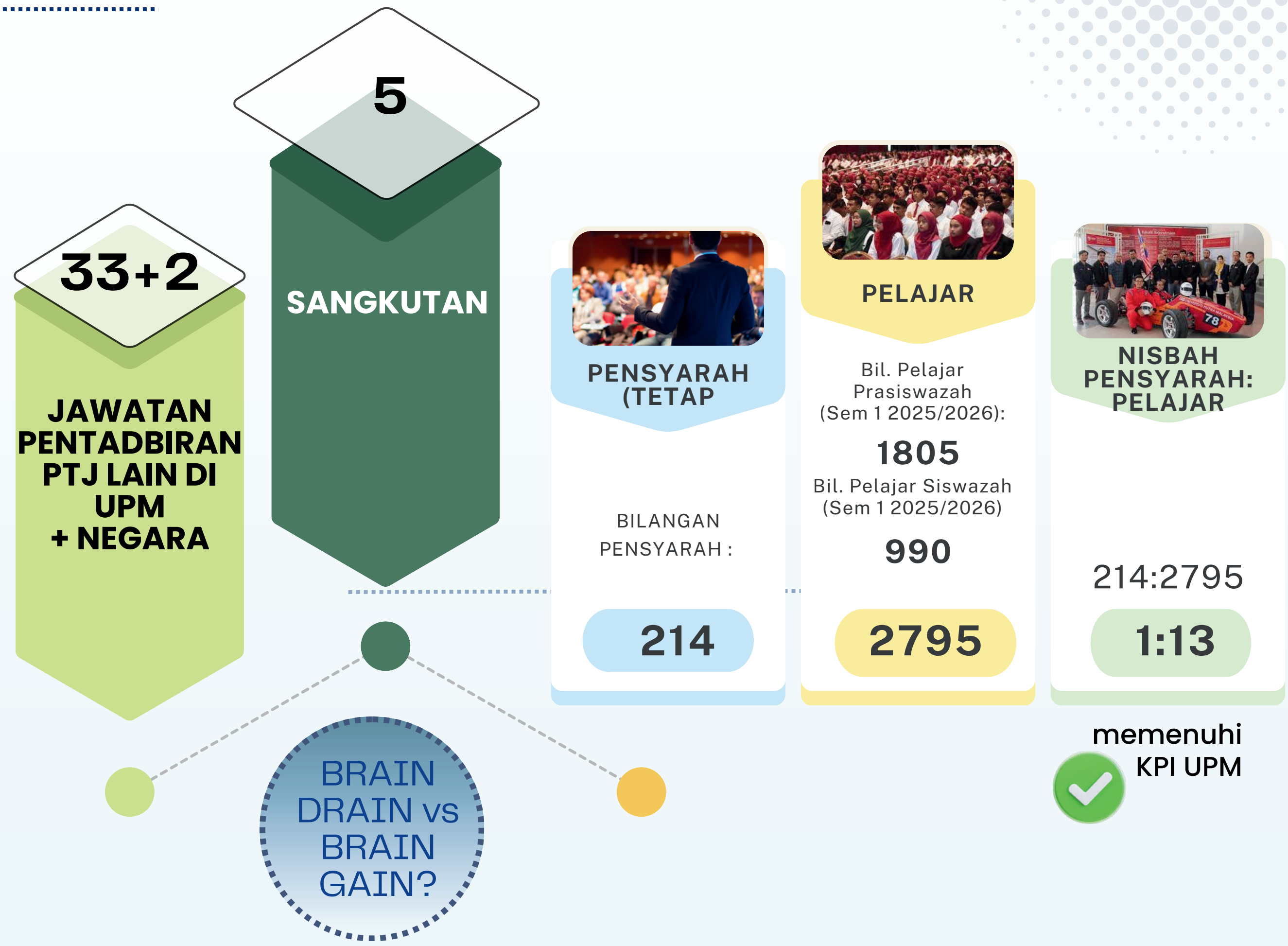
## PEGAWAI BUKAN AKADEMIK **152** 39.8%



# DIMENSI LAIN SUMBER MANUSIA

Bilangan Staf Bukan Akademik mengikut Skim

SKIM	P&P	PELAKSANA
N	4	35
C	3	-
Q	5	-
J	4	64
H	-	14
PE	14	9
Jumlah	30	122
	152	



# DIMENSI AKADEMIK

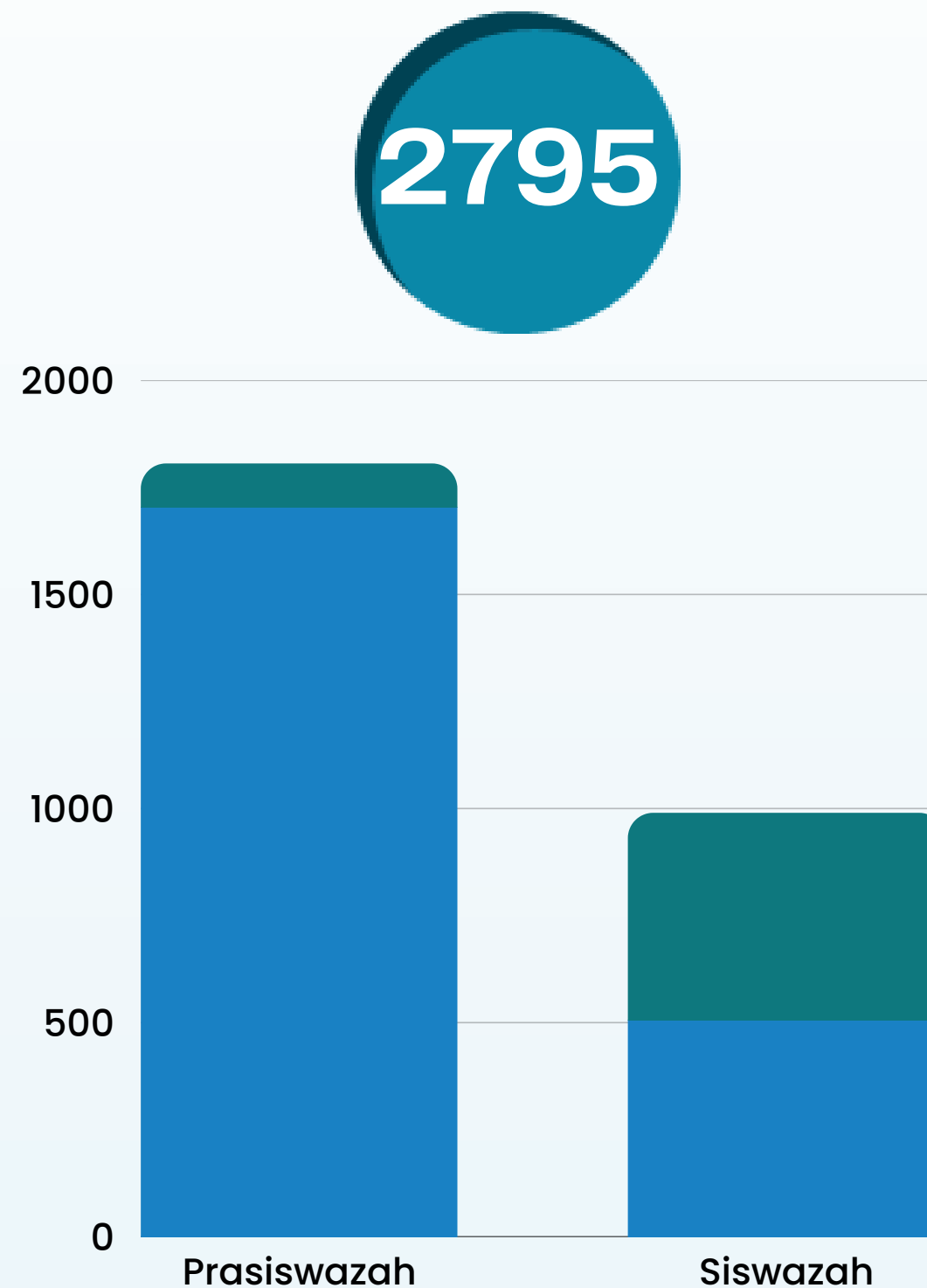
## ENROLMEN PELAJAR

**PRASISWAZAH 1805**

**1703** Tempatan

**102** Antarabangsa

jumlah enrolmen pelajar prasiswazah seramai **1805** pelajar dengan nisbah **94:6** pelajar tempatan dan antarabangsa dari **17 negara**



**990 SISWAZAH**

**506** Tempatan

**484** Antarabangsa

jumlah enrolmen pelajar siswazah seramai **990** pelajar dengan nisbah **50:50** pelajar tempatan dan antarabangsa dari **33 negara**

# DIMENSI AKADEMIK

## PRASISWAZAH

### SENARAI PROGRAM PENGAJIAN



**Bachelor Kejuruteraan Aeroangkasa dengan Kepujian**  
(BKA AK) Bachelor of Aerospace Engineering with Honours

**Bachelor Kejuruteraan Proses dan Makanan dengan Kepujian**  
(BKPMK) Bachelor of Process and Food Engineering with Honours

**Bachelor Kejuruteraan Awam dengan Kepujian** (BKAK)  
Bachelor of Civil Engineering with Honours

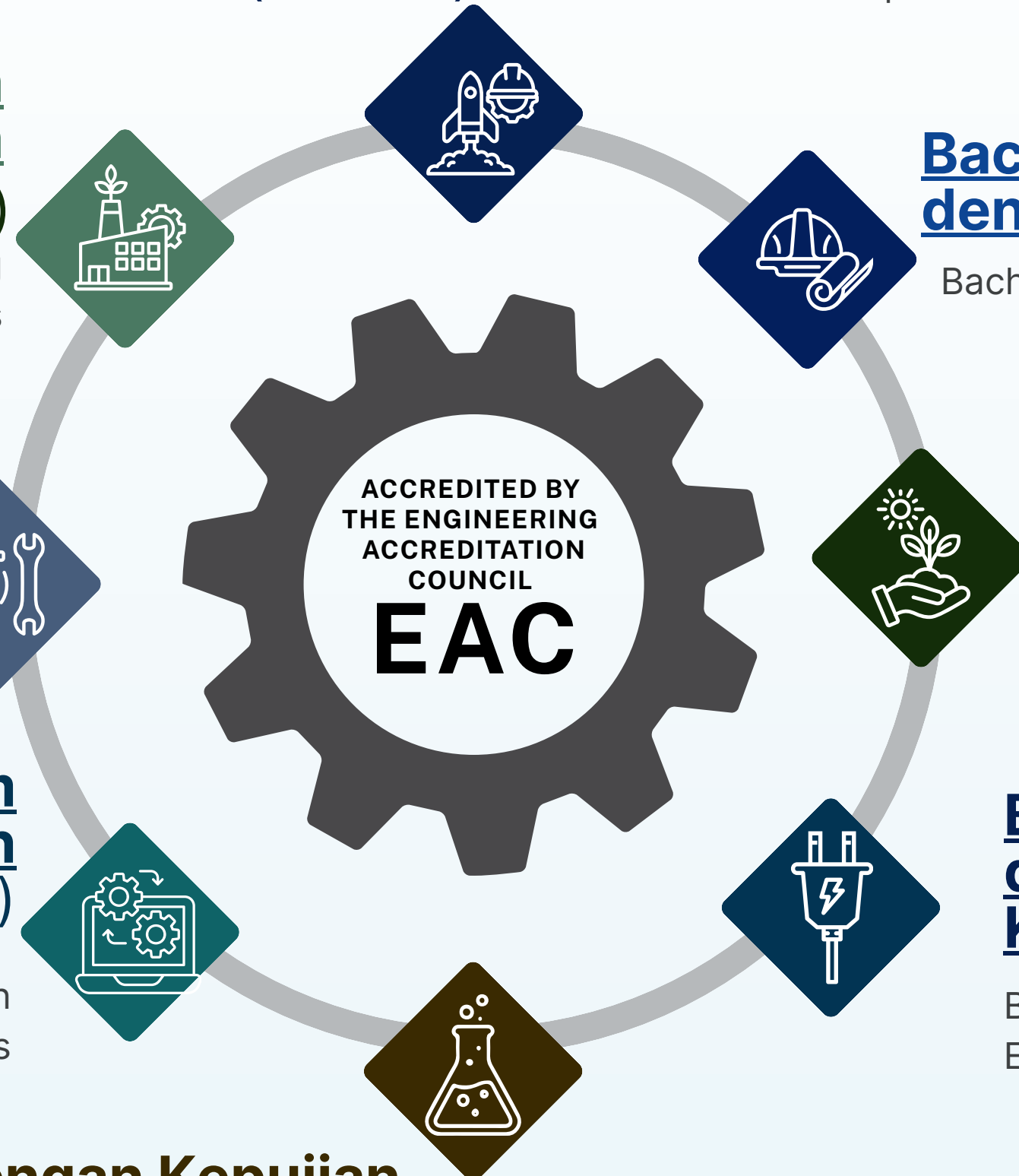
**Bachelor Kejuruteraan Mekanikal dengan Kepujian**  
(BKMK) Bachelor of Mechanical Engineering with Honours

**Bachelor Kejuruteraan Pertanian dan Biosistem dengan Kepujian** (BKPBK)  
Bachelor of Agricultural and Biosystems Engineering with Honours

**Bachelor Kejuruteraan Sistem Komputer dan Komunikasi dengan Kepujian** (BKSKKK)  
Bachelor of Computer and Communication Systems Engineering with Honours

**Bachelor Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik dengan Kepujian** (BKEEK)  
Bachelor of Electrical and Electronic Engineering with Honours

**Bachelor Kejuruteraan Kimia dengan Kepujian** (BKKK) Bachelor of Chemical Engineering with Honours



# 38

## Bidang Pengajian

### Program Secara Penyelidikan (MSc, PhD, Secara Industri & DEng)



Master  
Secara  
Penyelidikan  
(MSc)



Master  
Industri



Doktor  
Falsafah  
(PhD)



Doktor  
Falsafah  
Industri



Master  
Secara Kerja  
Kursus  
(MSKK)

- KAEDAH PENGKOMPUTERAN DALAM KEJURUTERAAN
- KEJURUTERAAN AEROANGKASA
- KEJURUTERAAN ALAM SEKITAR
- KEJURUTERAAN AUTOMOTIF
- KEJURUTERAAN BAHAN
- KEJURUTERAAN BIOKIMIA
- KEJURUTERAAN BIOPERUBATAN
- KEJURUTERAAN ELEKTRIK KUASA
- KEJURUTERAAN ELEKTRONIK
- KEJURUTERAAN FOTONIK
- KEJURUTERAAN GEOSPATIAL
- KEJURUTERAAN GEOTEKNIKAL DAN GEOLOGIKAL
- KEJURUTERAAN INDUSTRI
- KEJURUTERAAN KIMIA
- KEJURUTERAAN KOMUNIKASI WAYARLES DAN RANGKAIAN
- KEJURUTERAAN LEBUHRAYA DAN PENGANGKUTAN
- KEJURUTERAAN MAKANAN
- KEJURUTERAAN MEKANIKAL
- KEJURUTERAAN PEMBUNGKUSAN
- KEJURUTERAAN PROSES PERTANIAN
- KEJURUTERAAN ROBOTIK DAN AUTOMASI



- KEJURUTERAAN SISA PERTANIAN
- KEJURUTERAAN SISTEM KAWALAN
- KEJURUTERAAN SISTEM KOMPUTER DAN TERBENAM
- KEJURUTERAAN SISTEM PEMBUATAN
- KEJURUTERAAN STRUKTUR
- KEJURUTERAAN SUMBER AIR
- KEJURUTERAAN TANAH DAN AIR
- KESELAMATAN, KESIHATAN DAN PENGURUSAN KECEMASAN
- KESELAMATAN PROSES DAN KEBOLEHPERCAYAAN
- MEKANISASI DAN PENGAUTOMATAN PERTANIAN
- PEMROSESAN ISYARAT
- PENDERIAAN JAUH
- PENGURUSAN PROJEK
- SISTEM MAKLUMAT GEOGRAFI (GIS)
- STRUKTUR LADANG
- RANGKAIAN KOMPUTER
- TEKNOLOGI PENDERIAAN


# DIMENSI AKADEMIK

## SENARAI PROGRAM PENGAJIAN

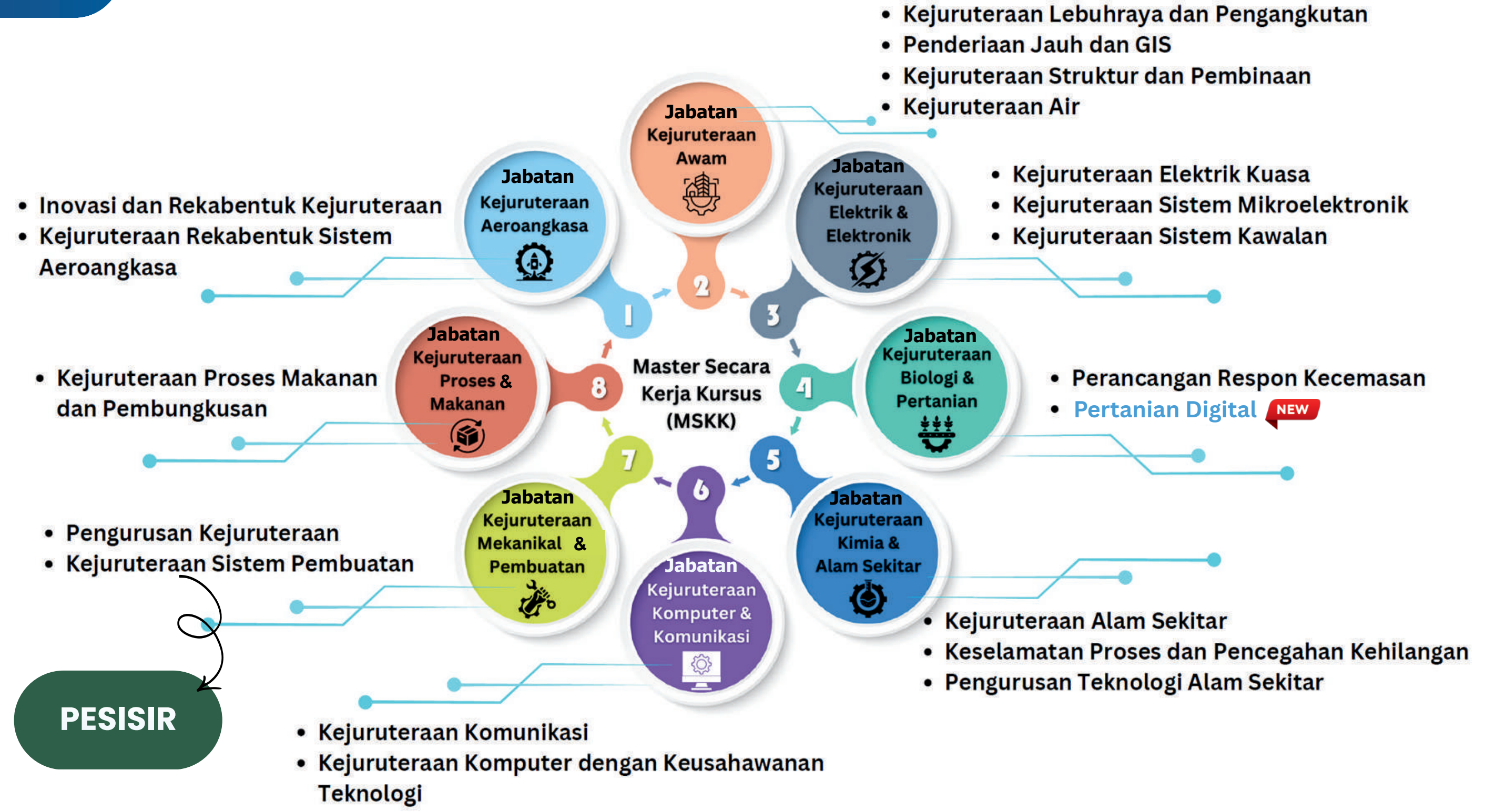
# SISWAZAH



**19**  
Program



**Master Secara Kerja Kursus (MSKK)**



# DIMENSI AKADEMIK

# BILANGAN PELAJAR PRASISWAZAH DAN SISWAZAH MENGIKUT PROGRAM

2025/2026

**PRASISWAZAH**

1805

**SISWAZAH**

990

197

**Bachelor Kejuruteraan Proses dan Makanan dengan Kepujian (BKPMK)**

Bachelor of Process and Food Engineering with Honours

250

**Bachelor Kejuruteraan Mekanikal dengan Kepujian (BKMK)**

Bachelor of Mechanical Engineering with Honours

242

**Bachelor Kejuruteraan Sistem Komputer dan Komunikasi dengan Kepujian (BKSKKK)**

Bachelor of Computer and Communication Systems Engineering with Honours

244

**Bachelor Kejuruteraan Kimia dengan Kepujian (BKKK)**

Bachelor of Chemical Engineering with Honours

**Bachelor Kejuruteraan Aeroangkasa dengan Kepujian (BKA AK)**

Bachelor of Aerospace Engineering with Honours

**Bachelor Kejuruteraan Awam dengan Kepujian (BKAK)**

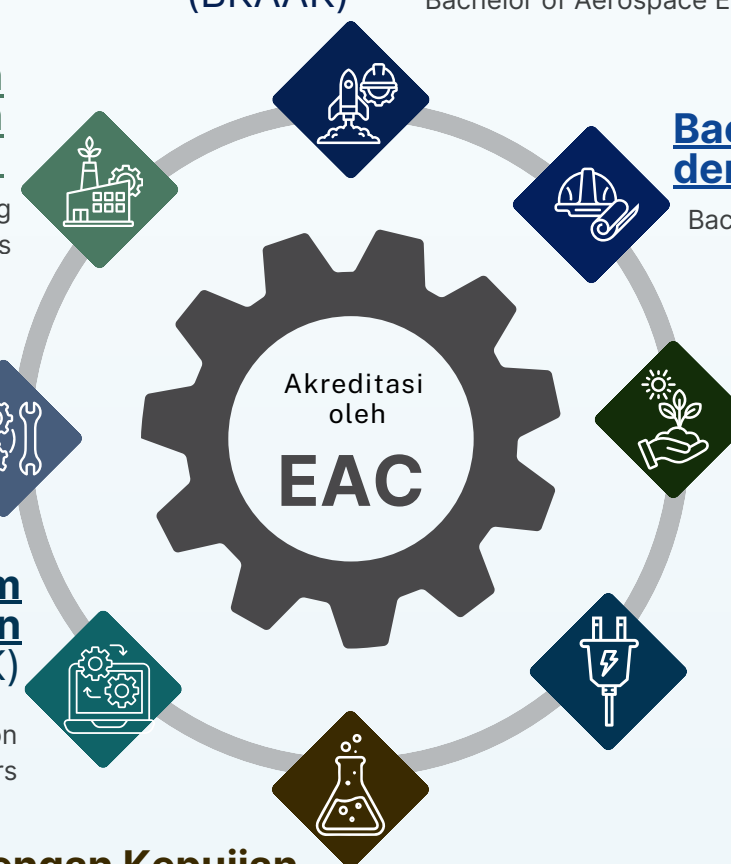
Bachelor of Civil Engineering with Honours

**Bachelor Kejuruteraan Pertanian dan Biosistem dengan Kepujian (BKPBK)**

Bachelor of Agricultural and Biosystems Engineering with Honours

**Bachelor Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik dengan Kepujian (BKEEK)**

Bachelor of Electrical and Electronic Engineering with Honours



231

215

194

232

2024/2025	
Program	Enrolmen
Doktor Falsafah (PhD)	439
Doktor Kejuruteraan (DEng)	10
Master Sains	141
Master Inovasi dan Rekabentuk Kejuruteraan (MIED)	14
Master Kejuruteraan Reka Bentuk Sistem Aeroangkasa (MASDE)	15
Master Kejuruteraan Lebuhraya dan Pengangkutan (MHTE)	33
Master Penderiaan Jauh dan GIS (MRSGIS)	21
Master Kejuruteraan Struktur dan Pembinaan (MSEC)	34
Master Kejuruteraan Air (MWE)	14
Master Perancangan dan Respons Kecemasan (MERP)	19
Master Kejuruteraan Elektrik Kuasa (MEPE)	55
Master Kejuruteraan Sistem Mikroelektronik (MSM)	22
Master Kejuruteraan Sistem Kawalan (MCSE)	program baharu, bermula ditawarkan Semester 1 2025/2026
Master Kejuruteraan Alam Sekitar (MEE)	30
Master Pengurusan Teknologi Alam Sekitar (METM)	dbekukan
Master Keselamatan Proses dan Pencegahan Kehilangan (MPSLP)	18
Master Kejuruteraan Komunikasi (MCE)	26
Master Kejuruteraan Komputer dengan Keusahawanan Teknologi (MCET)	program baharu, bermula ditawarkan Semester 1 2025/2026
Master Kejuruteraan Sistem Pembuatan (MMSE)	33
Master Pengurusan Kejuruteraan (MEM)	59
Master Kejuruteraan Proses Makanan dan Pembungkusan (MFPPE)	7
<b>JUMLAH ENROLMEN 2024/2025</b>	
	990

Master Secara Kerja Kursus (MSKK)

# RUANG AKADEMIK



UPM  
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA

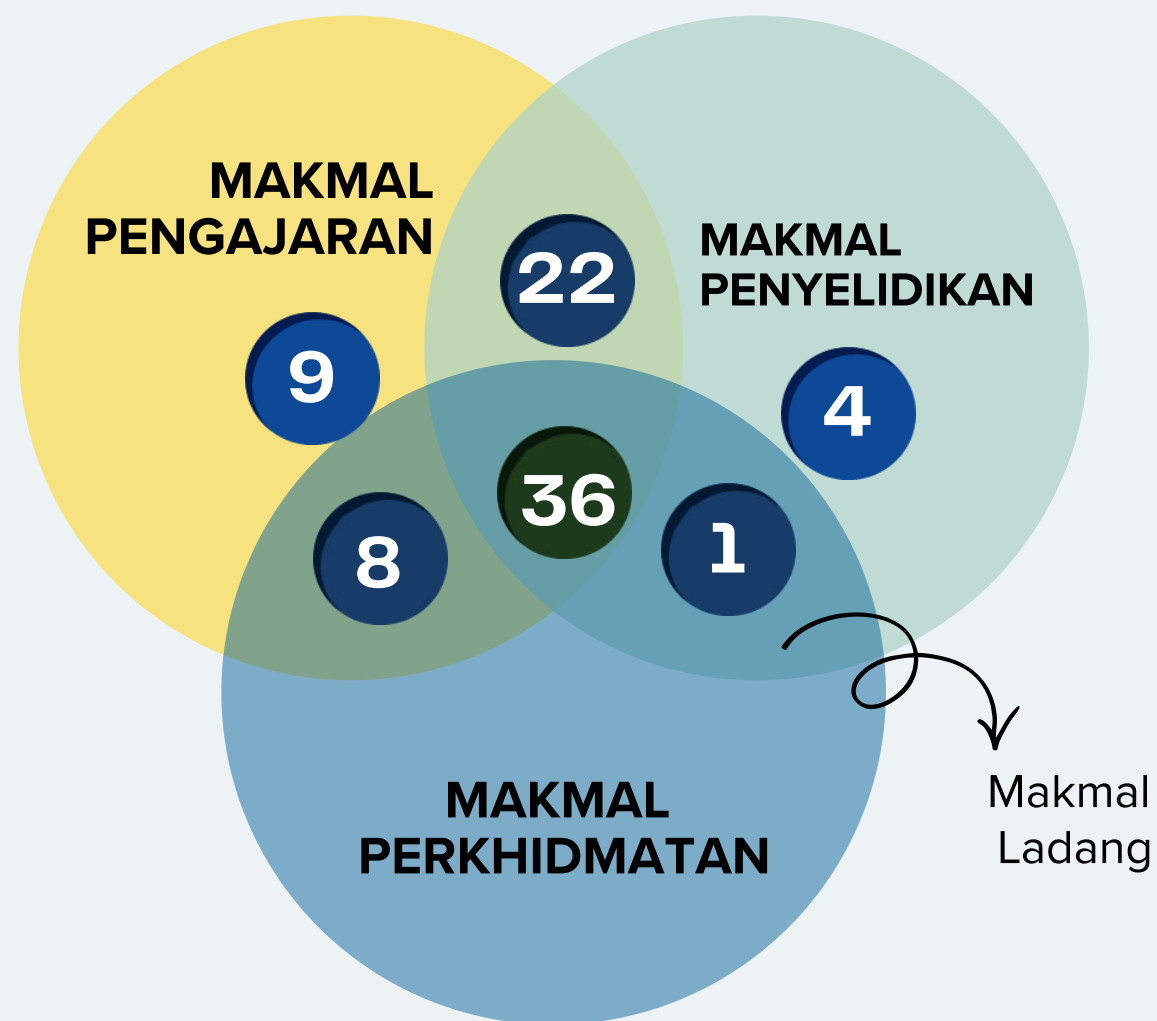


FAKULTI  
KEJURUTERAAN  
FACULTY OF ENGINEERING  
فاكولتي كجوروتراان

## BIL. MAKMAL/RUANG AKADEMIK

Makmal: 80 (3 - Makmal Kolaborasi Industri - BM, NXP & NI);  
Dewan Kuliah: 8;  
Bilik Kuliah: 18; Bilik Tutorial: 15; Bilik Siswazah 7;  
PG Lounge: 1; Smart Classroom: 2;  
Makmal Komputer : 4+1

## KATEGORI & BIL. MAKMAL :



Perincian maklumat makmal di FK:

[bit.ly/InfoMakmalFK](https://bit.ly/InfoMakmalFK)

	KUANTITI	KAPASITI	KELUASAN
THINKER SPACE	2	80	190 m <sup>2</sup>
MAKMAL KOMPUTER	4	43/37	117 m <sup>2</sup> / 106 m <sup>2</sup>
MAKMAL NI	1	15	106 m <sup>2</sup>
DEWAN KULIAH	8	120	167 m <sup>2</sup>
BILIK KULIAH	18	60	100 m <sup>2</sup>
BILIK TUTORIAL	15	45	70 m <sup>2</sup>
BILIK SISWAZAH	7	20	70 m <sup>2</sup>
PG LOUNGE	1	20	70 m <sup>2</sup>
DEWAN PEPERIKSAAN	2	120	390 m <sup>2</sup>

# DIMENSI / KAPASITI LAIN



UPM  
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA

PUTRA  
PERTANIAN UNTUK RAKYAT

FAKULTI  
KEJURUTERAAN  
FACULTY OF ENGINEERING  
فاكولتي كجوروتراان

01

## PENUBUHAN & KELUASAN

Ditubuhkan: 1975  
Keluasan: 18.77 Hektar



02

## BIL. STAF DAN PELAJAR

Staf: 383  
Pelajar: 2795



03

## NISBAH PENSYARAH: PELAJAR

Pensyarah: 219  
Pelajar: 2795  
Nisbah Pensyarah-Pelajar: 1:13



04

## BIL. PROGRAM

UG (Akreditasi Antarabangsa): 8  
PG: 42 bidang PG - PhD; MSc, DEng, 19 MSKK



05

## BIL. JABATAN/BAHAGIAN/RC

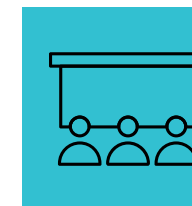
Jabatan: 8  
Bahagian / Pejabat: 5  
Pusat Penyelidikan (RC): 13



06

## RUANG & FASILITI SEWAAN

Auditorium Jurutera Radin Umar, Dewan Seminar, Bilik Sidang Jurutera, Dewan Taklimat, Thinker Space 1.0, Thinker Space 2.0, Dewan Peperiksaan, Dewan Kuliah, Makmal UPM-NI, Foyer, Bilik Meeting 'True-North Deck' @j.Lounge Kopimesin



07

## BIL. AKAUN AMANAH PENJANAAN PENDAPATAN

>40  
dengan jumlah kewangan > RM4 juta setahun



08

## BIL. MOU & MOA

102 (Dalam Negara : 36; Antarabangsa : 66)



09

## BIL. GERAN & PENERBITAN

Geran: > RM4j setahun  
Penerbitan: > 1000 setahun (Jurnal Terindeks; Q1 & Q2; Ilmiah)

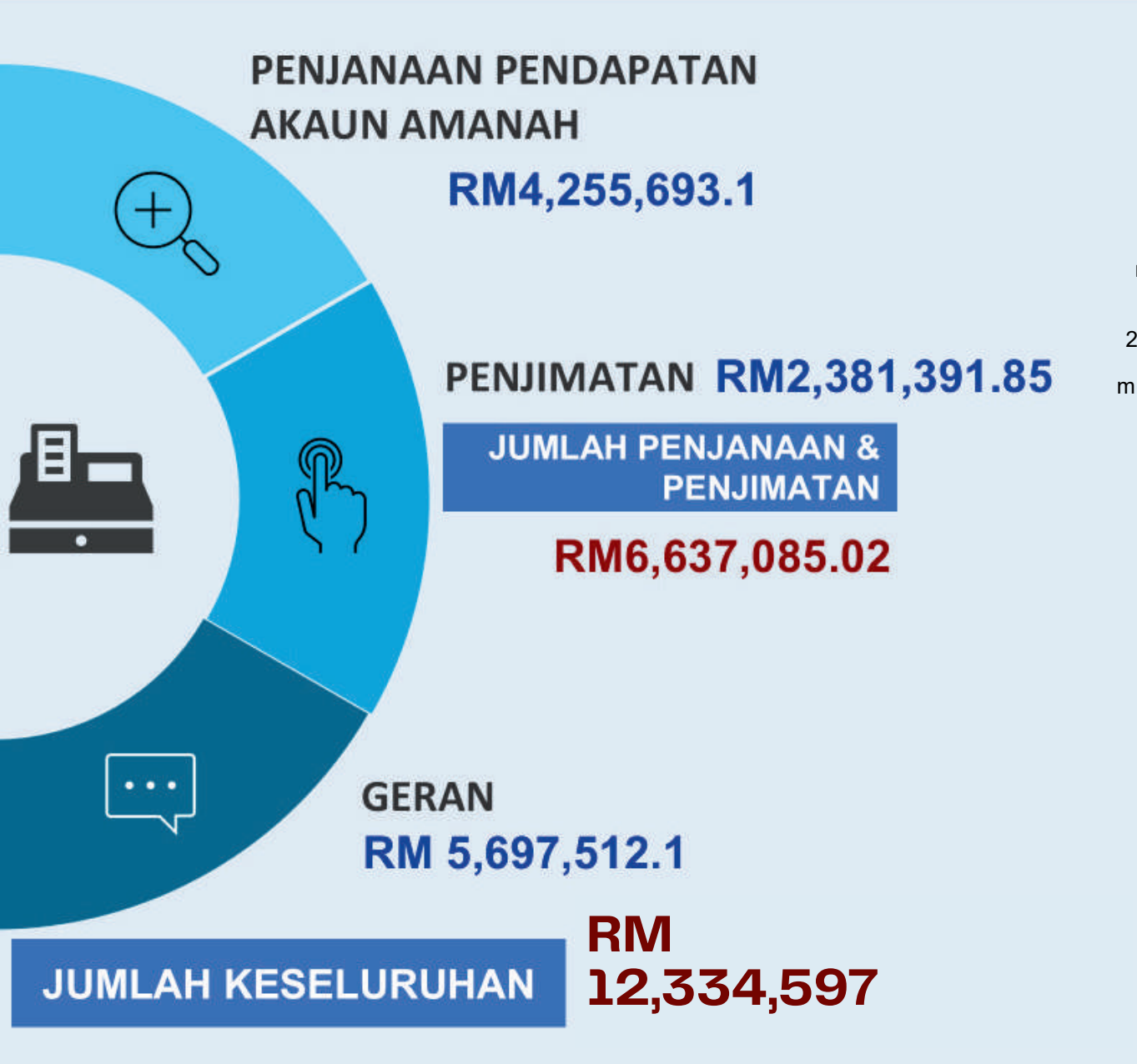


# PENGURUSAN KEWANGAN

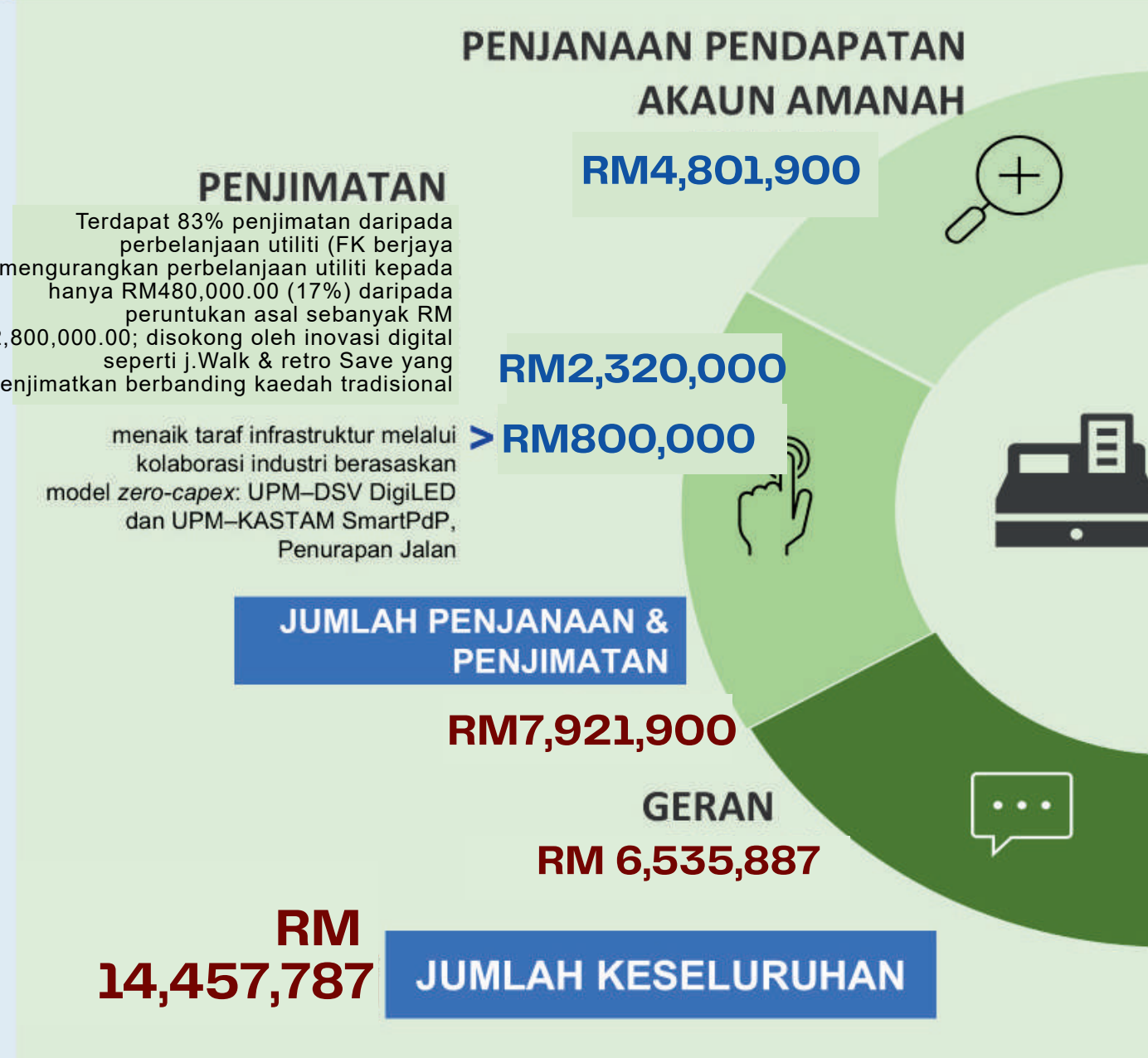


## Penjanaaan Pendapatan & Penjimatan 2024-2025

### Pencapaian 2024



### Pencapaian 2025



✓ Penjanaaan pendapatan dan penjimatan FK pada tahun 2025 mencatatkan prestasi kewangan yang kukuh dengan jumlah keseluruhan RM 14.4 juta, meningkat 17.21% berbanding tahun sebelumnya

✓ Pada tahun 2025, jumlah perbelanjaan bagi menaik taraf perkhidmatan dan infrastruktur di FK adalah RM 1.55 juta, dengan tambahan sebanyak RM 4.83 juta yang diperolehi melalui peruntukan RMK bagi menaiktaraf tandas dan bumbung di FK

# PENCAPAIAN KPI DAN INISIATIF 2025

## PENCAPAIAN PRESTASI (KPI) 2025



## TRUE NORTH

## PENCAPAIAN INISIATIF 2025



PRASISWAZAH	TERAS 4	SISWAZAH
Inbound UG & PG: 285 Outbound UG & PG: 172 Jumlah = 457	<b>INBOUND &amp; OUTBOUND MOBILITI</b>	Inbound UG & PG: 285 Outbound UG & PG: 172 Jumlah = 457
T20 Bachelo: 43 Antarabangsa UG: 25 Jumlah: 68	<b>PROGRAM OFFSHORE AKADEMIK</b>	2 Program MSKK dalam proses - Universitas Tanjung Pura, Pontianak, Indonesia & Universitas Lambung Mangkurat, Indonesia
8 Program UG (100% patuh OBE)	<b>PENJANAAN PENDAPATAN</b>	Antarabangsa PG: = 484 + 167** = Jumlah 651 Bil Perjanjian Berkaitan TEMPATAN: 8 MoU; 6 MoA; 2 LoE ANTARABANGSA: 6 MoU; 6 MoA ** Pelajar bergraduasi yang telah dituluskan oleh Senat pada Disember 2025.
8 Program UG (100% BERDAYA SAING)	<b>PEMATUHAN OBE</b>	16 Program MSKK (100% patuh OBE)
	<b>BIL PROGRAM AKADEMIK BAHARU</b>	2 Program Baru MSKK Master Pertanian Digital, Master Kejuruteraan Mekanikal
	<b>PENINGKATAN DAYA SAING PROGRAM UG (ODL, WBL, APEL, EAO)</b>	16 Program MSKK, MSc, PhD & Deng (100% BERDAYA SAING)
	<b>PELAJAR PG MEMENUHI UNJURAN</b>	MSKK: 533 (dpd sasaran: 450) Pelajar Siswazah: 990 + 331** = 1321 (dpd sasaran: 1100) ** Pelajar bergraduasi yang telah dituluskan oleh Senat pada Disember 2025.

- LONJAKAN TERAS 1: KECEMERLANGAN AKADEMIK**
- Program baharu MSKK (1) Master Pertanian Digital (KBP) (2) Master Kej. Makanan & Pembungkusan (KPM) (3 pelajar bergraduasi -2nd batch)
  - Pertandingan Pelajar Annual Regional Convention (ARC) 2025, (Thailand) (UG)
  - Competition for Integrated Design Project (IDP) (Topik Keterjaminan Makanan)
  - Kursus pensijilan GMP dan HACCP

- LONJAKAN TERAS 2: PENYELIDIKAN & INOVASI**
- Menghasilkan 10 IPs dalam Bengkel penyediaan IPs (Copyright/ trademarks/pattern) inovasi keterjaminan makanan
  - Membangunkan satu proposal iaitu 'Integrated Engineering Research proposal align with 'Dasar Agro Makanan 2.0' term: adoption of agricultural system technology Penyelidik Fakulti Kejuruteraan

### INISIATIF KETERJAMINAN MAKANAN

#### LONJAKAN TERAS 3: KETERLIBATAN KOMUNITI & INDUSTRI

- Projek SULAM di bawah Kursus ECV 3011 (Jurutera dan Masyarakat)
- 5 Projek KTGS@ENG x KBP & KPM sedia ada (2024-2025)
- Menganjurkan Konferen CAFEI2025
- Mengambil bahagian dalam Klinik Pertanian UPM
- Membuat jalinan dengan agensi-agensi setempat (KADA/ MADA/IADA) untuk membantu produktiviti makanan dari segi kejuruteraan
- Terlibat dalam Projek IPR-INTAN dalam projek Aquakultur di Puchong, Selangor
- Kempen kesedaran Home Recycling Kitchen Waste

**TERAS 1: PERKHIDMATAN MELANGKAU JANGKAAN (Perkhidmatan dan Pengujian)**

- Accreditation laboratory – MCL
- Executive education – Pembangunan modul latihan (1/jabatan-Task Force)
- Edu-park @eng – (1/jabatan)
- Pembangunan modul latihan dan kadar sewaan Edutain laboratory (SURIA 16, BIM, NXP, NI) Latihan (sijil professional) – HACCP, HRDF (Qualified Bentley Trainer (OBT))
- Workshop – (1/jabatan)
- Site Laboratory
- Konferen antarabangsa
- Pendigitalan Pengurusan Makmal

**TERAS 2: PENYELIDIKAN RELEVAN DAN BERIMPAK TINGGI (Penyelidikan dan Inovasi)**

- Forum Hala Tuju Penyelidikan
- MentorMentee@FK (Penyelidikan)
- Innovate@Eng
- Research Workshop/Seminar Series
- Engineering Innovation Exhibition (EIE)
- Research Appreciation@Eng
- May for Copyright

**TERAS 3: PENGUKUHAN KOMUNITI (Dihargai Komuniti)**

- JINM Appreciation@Eng
- Engineering Innovation Exhibition (EIE)
- Mentor Mentee@FK (JINM)
- KTGS @Eng (Grant)
- Community
- Int Communiversity
- ECHO 1.0 (Engineering Connections for High Impact Outreach)
- StarTrack: A 5-Star Guide to Project Excellence. Bengkel perancangan & penulisan projek JINM Jabatan

**TERAS 4: PENGALAMAN PEMBELAJARAN DAN KEHIDUPAN TERBAIK (Akademik)**

- Appreciation @Eng (Apresiasi Penyelidikan & JINM)
- Engineering Innovation Exhibition (EIE)
- Mentor Mentee@FK (JINM)
- Sharing @Eng Sesi Perkongsian Industri / Pameran Kerjaya
- EngIDP w Ind / EngFYP w Ind (Menggalkan projek tahun akhir IDP dan FYP kolaborasi bersama industri)
- CEO @Eng (Memperkasakan program CEO@PTJ)

**TERAS 5: PEMERKASAAN INDUSTRI**

- 1.G2GE (BEM GAP Courses)
- Program Bridging China
- J.Farm
- Majlis Apresiasi Pelajar Fakulti Kejuruteraan (Majlis anugerah pelajar fakulti mengikut kohort & jabatan)

**TERAS 6: KESOHORAN DI PERINGKAT GLOBAL**

- UPM-Cambridge Engineering Connect
- Distinguished Global Academia Series
- Social Media & Digital Presence (Podcast, LinkedIn, Social Media, Short writing)
- Rapid@Eng
- ENGLink: Global Engineering Academic Network
- Global Mobility Program

**ASAS 1: BAKAT KOMPETEN YANG MEMUDAH CARA**

- Intensif Geran staf yang menyumbang pencapaian FK
- Insentif hono staf yang menjaga pendapatan
- Latihan Komprehensif Bersasar
- Penghargaan Staf - Anugerah & Hadiah (pada Rekeyasa JE)
- Pelantikan rasmi dan pemberian elau KJKP setara TD
- Pembentukan Kumpulan Bakat - Penyambut Tetamu, Penunjuk Ajar FSW, Pegawai Fokal
- Memperkuh pengendalian Kenaikan Pangkat Akademik
- Pelan Penggantian Berstruktur

**ASAS 2: SUMBER MAMPAN / KELESTARIAN SUMBER**

- Pembentukan Business Wing
- Log Pemantauan Penggunaan Akaun Amanah Operasi 8 Jabatan
- Promosi melalui i.SCREEN dan media sosial rasmi fakulti.
- Semakan dan tambah baik Kadar Sewaan Perkhidmatan Fasiliti
- Pembukaan Akaun Amanah Baharu - Penjana Pendapatan & Penjimatan - inisiatif Peralihan Tenaga, Jubli Emas
- Penjimatan kos melalui inisiatif digital - j.Walk
- Penjimatan kos utiliti melalui inisiatif Retro Save 2.0
- Naik taraf infrastruktur melalui kolaborasi pintar bersama industri : UPM-DSV DigILED
- Naik taraf infrastruktur melalui kolaborasi pintar bersama industri : UPM-KASTAM SmartPdP
- Pelaksanaan Jubli Emas

**ASAS 3: GOVERNAN YANG MEMUDAH CARA**

- Buku Spesifikasi Tugas dan Terma Rujukan Jawatankuasa Edisi Ke-3
- Sesi Libat Urus (Town Hall) Berkala
- Menguatkuasakan keberkesanan mesyuarat di bawah skop penyelaras jabatan.
- Menguatkuasakan tata kelola dan prosedur mendapatkan pengiktirafan dalam dan luar UPM - audit sendiri secara berkala
- Sesi Libat Urus dengan Peneraju UPM
- Mengadakan team building untuk kumpulan pengurusan fakulti dan jabatan.
- Pembentukan UKP menjadi JKP
- Naik taraf infrastruktur melalui kolaborasi pintar dianalisa pada tahun 2025

## PENCAPAIAN KESELURUHAN INISIATIF 2025 : Termasuk inisiatif di bawah Teras KETERJAMINAN MAKANAN



Fakulti Kejuruteraan UPM mengambil kira dan memetakan Pelan Strategik 2026 kepada **empat (4) dasar** berikut:

## KERANGKA KETERJAMINAN MAKANAN

### 3 LONJAKAN TERAS (TKM)

TKM1: Kecemerlangan Akademik  
TKM2: Dampak Penyelidikan dan Inovasi  
TKM3: Keterlibatan Komuniti dan Industri

### 6 LONJAKAN PEMBOLEHDAYA (PD)

PD1: Kecekapan Governans  
PD2: Kelestarian Kewangan  
PD3: Ketersediaan Bakat  
PD4: Kecanggihan Infrastruktur  
PD5: Kolaborasi dan Rangkaian Global  
PD6: Komunikasi Strategik

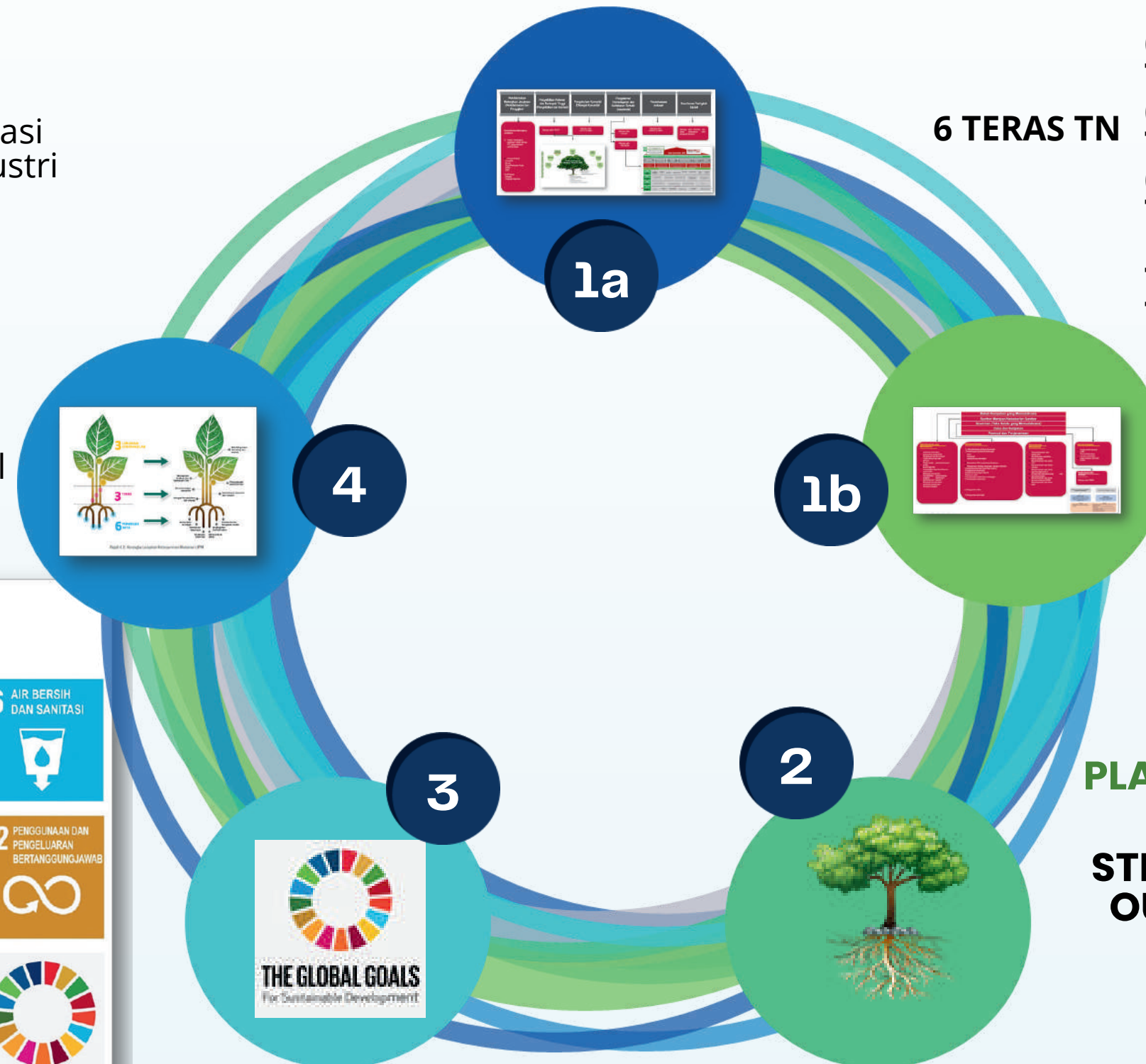
## KERANGKA STRATEGIK TN: **TRUE NORTH**

6 TERAS TN

**TN1:** Perkhidmatan Melangkaui Jangkaan (Perkhidmatan dan Pengujian)  
**TN2:** Penyelidikan Relevan dan Berimpak Tinggi (Penyelidikan dan Inovasi)  
**TN3:** Pengukuhan Komuniti (Dihargai Komuniti)  
**TN4:** Pengalaman Pembelajaran dan Kehidupan Terbaik (Akademik)  
**TN5:** Pemerkasaan Industri  
**TN6:** Kesohoran di Peringkat Global

### 3 ASAS TN

A1: Bakat yang Memudahcara;  
A2: Sumber Mampan / Kelestarian Kewangan  
A3: Governan yang Memudahcara



**PLANETARY HEALTH STRATEGIC OUTCOME [PHSO]**

#### PHSO1

Quality **education and impactful transdisciplinary research** that integrated with planetary health and sustainability principle

#### PHSO2

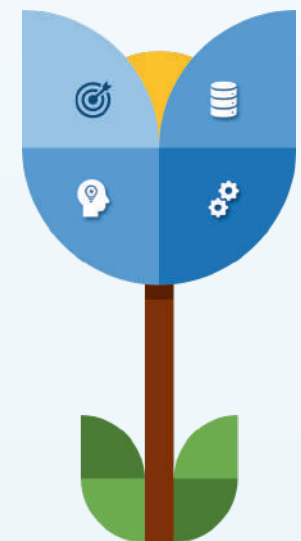
UPM campus as a **planet-friendly ecosystem** for sustainability and well-being

#### PHSO3

Institutional and local wisdom as the core strength that enables UPM to become the **transformative agent** or planetary health and sustainability

#### PHSO4

UPM as a **referral point and a regional leader** in planetary health and sustainability



## MATLAMAT PEMBANGUNAN MAMPAN



# PERANCANGAN STRATEGIK

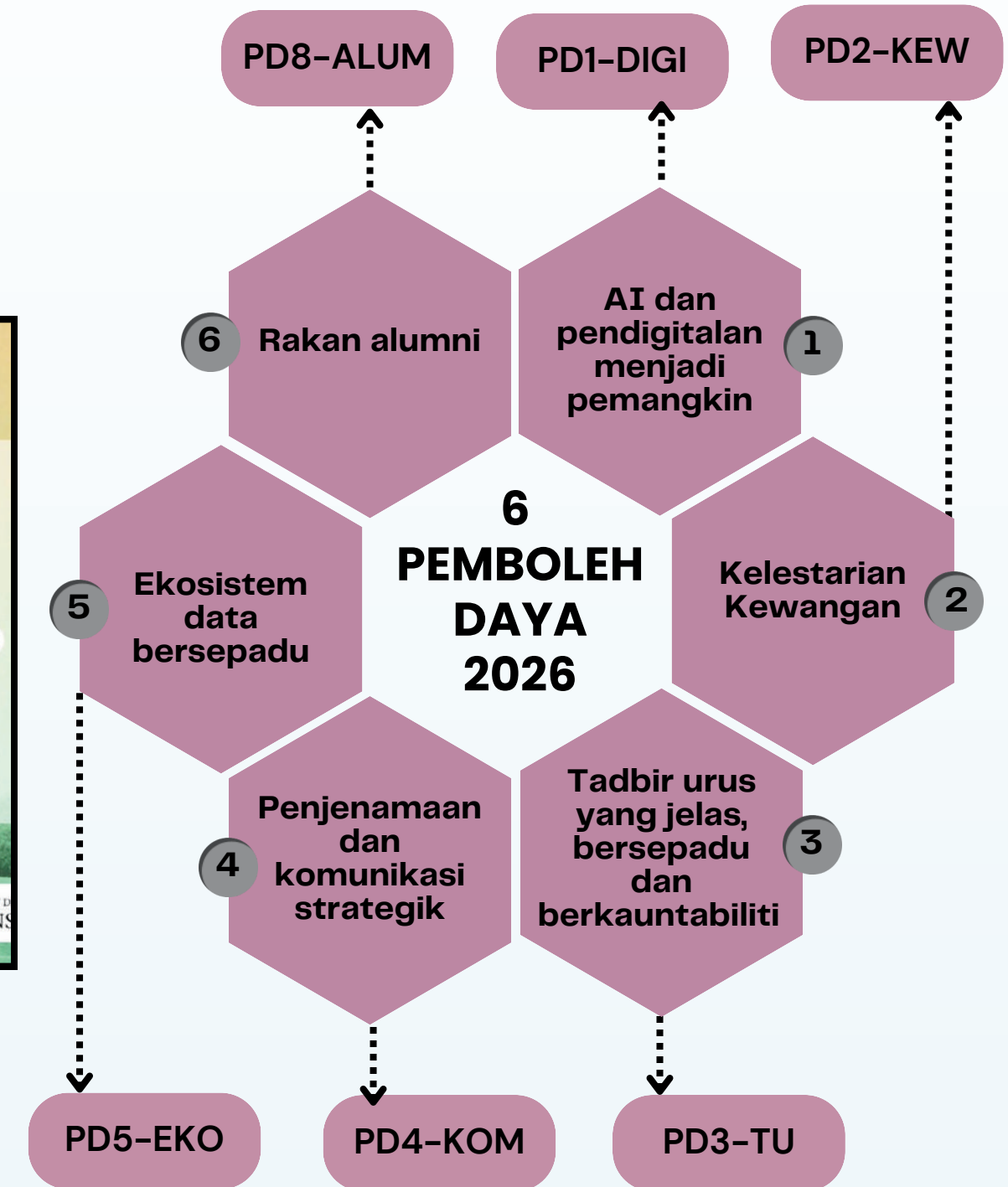
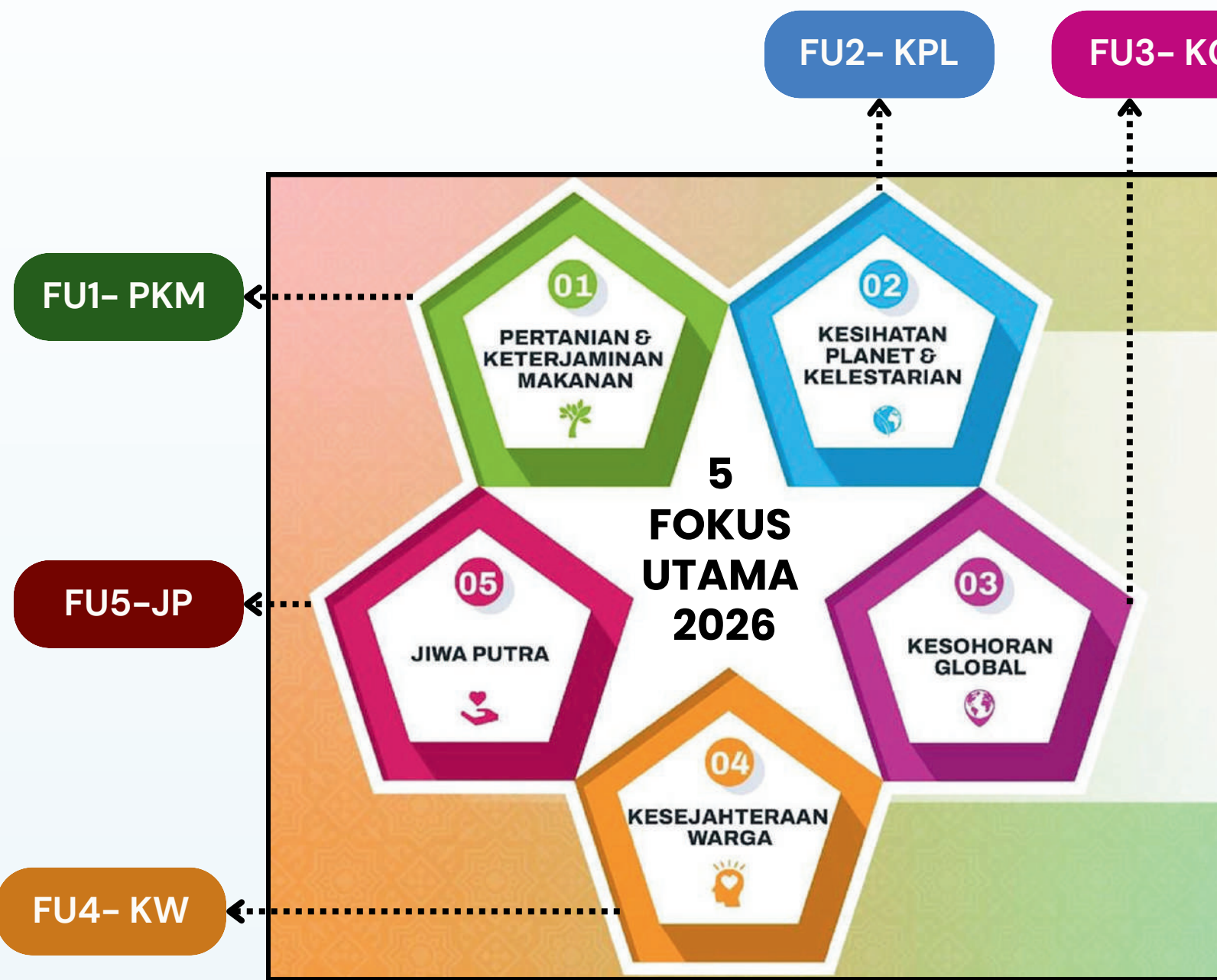


UPM  
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA  
SERI LAMPAU

PUTRA  
PERTANIAN UNTUK RAKYAT

FAKULTI KEJURUTERAAN  
FACULTY OF ENGINEERING  
فاكولتي كجوروتراين

Fakulti Kejuruteraan UPM turut mengambil kira dan memetakan Pelan Strategik 2026 kepada **dua (2) perkara tambahan** berikut:



**NOTA:**

- ✿ Semua perancangan strategik 2026 FK berkaitan secara langsung dengan enam (6) pemboleh daya 2026 UPM. Maka semua pelan strategik FK mengikut teras dan asas Kerangka Strategik True-north UPM dipetakan kepada kenam-enam pemboleh daya ini.
- ✿ Manakala Fokus Utama (FU) 2026 UPM dipetakan kepada pelan strategik mengikut teras dan asas True-north yang relevan

# PERANCANGAN STRATEGIK

Fakulti Kejuruteraan UPM merangka Pelan Strategik 2026 mengambil kira Dasar Negara dan UPM semasa yang mempunyai perkaitan dengan Fokus Utama & 2026 UPM:

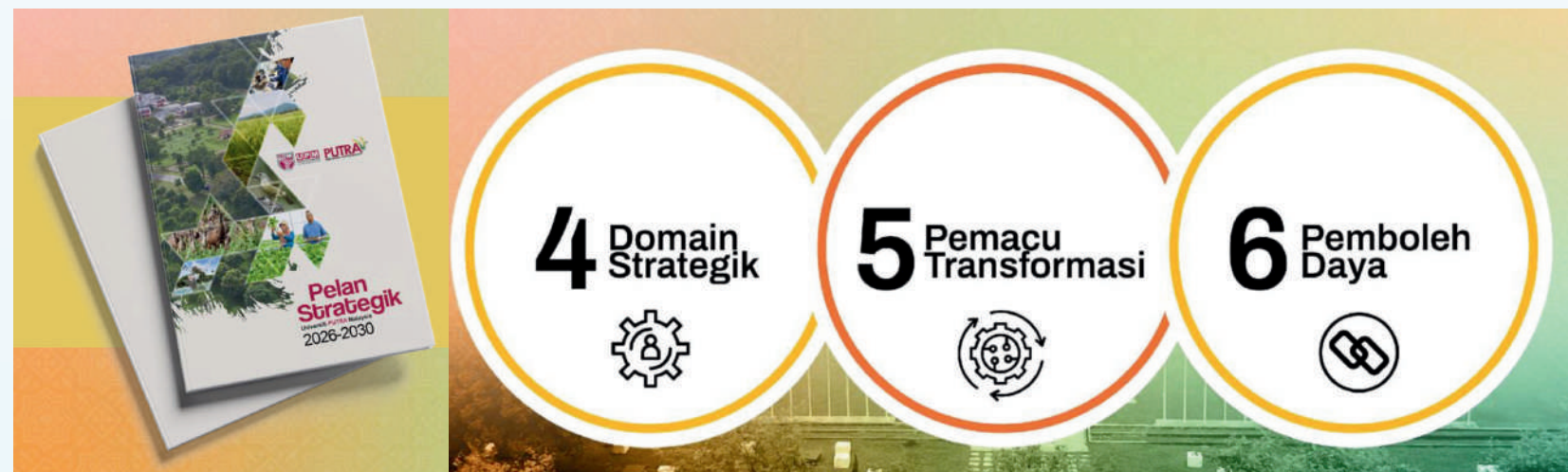
## PELAN PENDIDIKAN TINGGI MALAYSIA (PPTM) 2026-2035



## 5 FOKUS UTAMA DAN PEMOLEH UBAH 2026 UPM



## PELAN STRATEGIK UPM 2026-2030



- | 1 ELEMEN GLOBAL YANG MEMPENGARUHI MALAYSIA:      | 2 ELEMEN DALAM NEGARA YANG PERLU DIAMBIL KIRA:                    |
|--|---|
| ▶ SDGs and ESD                                   | ▶ Hala Tuju Rancangan Malaysia ke-13 (RMKe-13)                    |
| ▶ ASEAN Food Security and Climate Action         | ▶ Kerangka Ekonomi MADANI (Kemampunan, Kesejahteraan, Daya Saing) |
| ▶ Perdagangan Global dan Geopolitik Makanan      | ▶ Agenda Keterjaminan Makanan Negara                              |
| ▶ Penarafan Universiti dan Reputasi Antarabangsa | ▶ Peralihan Tenaga dan Ekonomi Hijau                              |
|  | ▶ Digitalisasi dan AI Negara                                      |

## PENJAJARAN PERANAN DAN TINDAKAN UPM



**UPM**  
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA  
BERILMU BERBAKTI

**PUTRA**  
PERTANIAN UNTUK RAKYAT

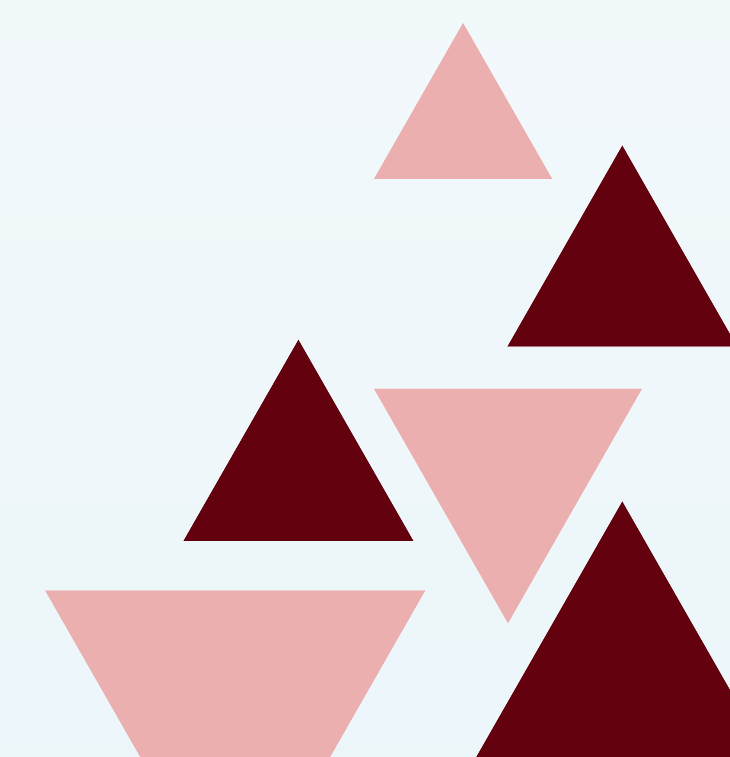
**FAKULTI  
KEJURUTERAAN**  
FACULTY OF ENGINEERING  
فاكولتي كجوروتراان

# PERANCANGAN STRATEGIK 2026

## TERAS 1 TRUE NORTH

PERKHIDMATAN MELANGKAUI JANGKAAN  
(PERKHIDMATAN DAN PENGUJIAN)

*Services Exceeding The  
Expectation (Services & Testing)*





# PEMETAAN DENGAN FOKUS UTAMA DAN PEMBOLEH DAYA UPM 2026 :

Melibatkan 4 Fokus Utama & Semua (6) Pemboleh Daya:

- T1** PERKHIDMATAN MELANGKAUI JANGKAAN (PERKHIDMATAN DAN PENGUJIAN)
- A2** SUMBER MAMPAN / KELESTARIAN KEWANGAN

## KENYATAAN IMPAK / MISI

Menyediakan perkhidmatan yang luar biasa dan memenuhi keperluan pelanggan dengan integriti, kecekapan, dan inovasi.



### OBJEKTIF STRATEGIK

1. Menyediakan tenaga pakar yang kompeten dan kompetitif
2. Memantapkan kemahiran dan kepakaran ahli professional fakulti melalui pembelajaran berstruktur yang berterusan
3. Menyediakan perkhidmatan pengujian makmal yang berkualiti, berintegriti dan patuh pada standard yang ditetapkan
4. Mengoptimumkan penggunaan aset, ruang serta kemudahan sedia ada dan meningkatkan aktiviti penyediaan perkhidmatan untuk penjana pendapatan fakulti
5. Menjadi organisasi yang boleh mengeluarkan sijil yang diiktiraf
6. Meningkatkan keterlihatan fakulti sebagai penyedia perkhidmatan dan pengujian

### SASARAN KEBERHASILAN (OUTCOME)

- 1.2 makmal yang berstatus akreditasi MS ISO/IEC 17025:2017
- 2.8 certified trainer (HRDF) bersama modul latihan professional mengikut 8 bidang keutamaan kejuruteraan
- 3.8 kursus Kemahiran profesional
- 4.2 Edu-Park
- 5.8 modul bengkel teknikal
- 6.30% kenaikan penjana pendapatan fakulti setiap tahun melalui perkhidmatan makmal FK
- 7.30% peningkatan bilangan pelanggan melalui perkhidmatan (17025) setiap tahun
- 8.30% peningkatan penjana pendapatan melalui sewaan fasiliti umum
9. Sistem penjualan produk makmal FK

### INISIATIF 2026

1. **Accreditation laboratory – MCL** (A2,3,5; TKM2, K2, PD2,3,4,6; SDG4,9,12,16; PHSO3)
2. **Pembangunan modul latihan-HRDF (1/jabatan-Task Force)/tahun** -(A2,5; TKM1,2, K2, PD2,3,4,6; SDG4,8,9; PHSO3)
3. **Pendaftaran Latihan di bawah HRDF – 4/FK/tahun contoh HACCP** ((A2,5; TKM1,3, K1,3, PD,3,4,6; SDG4,9,11, 12,; PHSO3)
4. **Pembangunan pakej Edu-park @eng –(FSW)** (A2,5; TKM1,3, K1,3, PD,3,4,6; SDG4,9,11,12,; PHSO2)
5. **Pembangunan modul bengkel teknikal, contoh: Kursus tanam cendawan (1/jabatan)** (A2,5; TKM1,3, K1,3, PD,3,4,6; SDG4,9,11, 12,; PHSO3)
6. **Meningkatkan promosi perkhidmatan makmal FK bersama business wing** (A2,3,5; TKM2, K2, PD2,3,4,6; SDG4,9,12,16; PHSO3)
7. **Meningkatkan promosi perkhidmatan makmal melalui akreditasi 17025 MCL bersama business wing** (A2,3,5; TKM2, K2, PD2,3,4,6; SDG4,9,12,16; PHSO3)
8. **Meningkatkan promosi perkhidmatan sewaan semua fasiliti umum bersama business wing** (A2,3,5; TKM2, K2, PD2,3,4,6; SDG4,9,12,16; PHSO3)
9. **Membangunkan platform sistem penjualan produk makmal FK bersama business wing** (A1,4; TKM2, K2, PD1,4,6; SDG4,9,; PHSO3)



### INISIATIF 2027-2028

1. **Accreditation laboratory – HV** (A2,3,5; TKM2, K2, PD2,3,4,6; SDG4,9,12,16; PHSO3)
2. **Pembangunan modul latihan-HRDF (1/jabatan-Task Force)/tahun** (A2,5; TKM1,2, K2, PD2,3,4,6; SDG4,8,9; PHSO3)
3. **Pendaftaran Latihan di bawah HRDF – 4/FK/tahun contoh HACCP** ((A2,5; TKM1,3, K1,3, PD,3,4,6; SDG4,9,11, 12,; PHSO3)
4. **Pembangunan pakej Edu-park @eng (j-Farm)** (A2,5; TKM1,3, K1,3, PD,3,4,6; SDG4,9,11,12,; PHSO2)
5. **Pembangunan modul bengkel teknikal, contoh: Kursus tanam cendawan (1/jabatan)** (A2,5; TKM1,3, K1,3, PD,3,4,6; SDG4,9,11, 12,; PHSO3)
6. **Meningkatkan promosi perkhidmatan makmal FK bersama business wing** (A2,3,5; TKM2, K2, PD2,3,4,6; SDG4,9,12,16; PHSO3)
7. **Meningkatkan promosi perkhidmatan makmal melalui akreditasi 17025 MCL bersama business wing** (A2,3,5; TKM2, K2, PD2,3,4,6; SDG4,9,12,16; PHSO3)
8. **Meningkatkan promosi perkhidmatan sewaan semua fasiliti umum bersama business wing** (A2,3,5; TKM2, K2, PD2,3,4,6; SDG4,9,12,16; PHSO3)
9. **Menambahbaik platform sistem penjualan produk makmal FK** (A1,4; TKM2, K2, PD1,4,6; SDG4,9,; PHSO3)



### AKTIVITI SOKONGAN / SAMPINGAN

1. Bengkel pembangunan modul
2. Latihan pembangunan staf teknikal / kompetensi
3. Insentif penjana pendapatan
4. Menaik taraf fasiliti sedia ada dan menambah peralatan baharu seiring dengan teknologi terkini
5. Membeli peralatan makmal berteknologi tinggi dan terkini (RMK13)
6. Penyertaan dalam Persatuan Makmal Akreditasi Malaysia

### PENERANGAN INISIATIF

1. **Accreditation Laboratory** : pengiktirafan rasmi yang diberikan kepada sesebuah makmal oleh Jabatan Standard Malaysia melalui Skim Akreditasi Makmal Malaysia (SAMM), yang mengesahkan bahawa makmal tersebut kompeten dari segi teknikal dan mematuhi keperluan standard antarabangsa yang ditetapkan mengikut MS ISO/IEC 17025: 2017
2. **MCL**: *Material Characteristic Laboratory*; **HV**: *High Voltage Laboratory*; **FSW**: *Floating Solar Walkway*
3. **j. FARM**: Ladang pengajaran, Jabatan Kejuruteraan Biologi dan Pertanian, FK
4. **HACCP**: Hazard Analysis and Critical Control Point
5. **HRDF**: *Human Resource Development Fund*

# PERANCANGAN STRATEGIK 2026

## TERAS 2 **TRUE NORTH**

**PENYELIDIKAN RELEVAN DAN  
BERIMPAK TINGGI  
(PENYELIDIKAN DAN INOVASI)**

*Relevant & Impactful Research  
(Research & Innovation)*





T2

PENYELIDIKAN RELEVAN DAN BERIMPAK TINGGI (PENYELIDIKAN DAN INOVASI)



KENYATAAN IMPAK / MISI

Memperkasa ekosistem penyelidikan dan inovasi yang relevan serta berimpak tinggi melalui kolaborasi strategik, pemindahan ilmu yang efektif, dan penerbitan ilmiah berkualiti tinggi bagi memacu pembangunan lestari serta kemakmuran negara.

PEMETAAN DENGAN FOKUS UTAMA DAN PEMBOLEH DAYA UPM 2026 :

Melibatkan semua (5) Fokus Utama & semua (6) Pemboleh Daya:



OBJEKTIF STRATEGIK

1. Meningkatkan penerbitan di dalam jurnal berimpak tinggi
2. Meningkatkan pencapaian geran penyelidikan
3. Meningkatkan jumlah pendanaan melalui kolaborasi penyelidikan dengan industri (swasta & antarabangsa)
4. Meningkatkan bilangan perlindungan harta intelek (IPR - paten, copyright, dll.)

SASARAN KEBERHASILAN (OUTCOME)

1. Penerbitan di fakulti dalam jurnal Q1/Q2 adalah 1.25 per staf
2. a) 65% staf akademik sebagai PI  
b) Mencapai geran penyelidikan berjumlah RM 5 juta
3. 20% daripada jumlah pendanaan adalah daripada kolaborasi penyelidikan dengan industri (swasta & antarabangsa)
4. a) 15% daripada penerbitan mempunyai penulis bersama Top 200 WUR ;b) 15% daripada keseluruhan geran penyelidikan ahli fakulti mempunyai kolaborasi antarabangsa
5. 50 IP per fakulti bagi perlindungan harta intelek

INISIATIF 2026

1. **MentorMentee@FK (Penyelidikan)** (T2; A1; TKM1; K1; PD3, PD6; SDG 4,6,10,17; PHS01 (K1, K3); PHS03 (K3))
2. **Innovate@Eng** (T2; A5; TKM2, TKM3; K1, K2, K3; PD2, PD4, PD5; SDG 4,8,9,17; PHS01 (K1, K3); PHS02 (K5); PHS03 (K1); PHS04 (K1))
3. **Research Connect** (T2; A1, 3; TKM1, TKM2; K1, K2; PD3, PD4, PD5; SDG 4,9,17; PHS01 (K1, K2); PHS03 (K3); PHS04 (K3))
4. **Research Appreciation@Eng** (T2; A5;TKM1, TKM2; K1, K2; PD2, PD6; SDG 4,8,9,17; PHS01 (K3); PHS04 (K3))
5. **JGrants (Geran Dalaman FK)** (T2; A2; TKM1, TKM2; K2, K3; PD1, PD2, PD3; SDG 4,8,9,17; PHS01 (K1, K2, K3); PHS03 (K1); PHS04 (K1))
6. **P&P@Eng** (T2, T5; A5;TKM2, TKM3; K1, K2; PD2, PD5, PD6; SDG 2,4,8,9,12,17; PHS01 (K1, K3); PHS03 (K1); PHS04 (K1, K2, K3))
7. **PaperBoost@Eng** (T2; A1; TKM1, TKM2; K2, K3; PD4, PD5; SDG 2,9,12,17; PHS01 (K1, K2, K3); PHS02 (K1, K2, K3, K4, K5, K6); PHS03 (K1, K2, K3; PHS04 (K1, K2, K3))



INISIATIF 2027-2028

1. **MentorMentee@FK (Penyelidikan)** (T2; A1; TKM1; K1; PD3, PD6; SDG 4,6,10,17; PHS01 (K1, K3); PHS03 (K3))
2. **Innovate@Eng** (T2; A5; TKM2, TKM3; K1, K2, K3; PD2, PD4, PD5; SDG 4,8,9,17; PHS01 (K1, K3); PHS02 (K5); PHS03 (K1); PHS04 (K1))
3. **Research Connect** (T2; A1, 3; TKM1, TKM2; K1, K2; PD3, PD4, PD5; SDG 4,9,17; PHS01 (K1, K2); PHS03 (K3); PHS04 (K3))
4. **Engineering Innovation Exhibition (EIE)** (T2, T5; A5;TKM1, TKM2; K2, K3; PD4, PD5; SDG 4,8,9,17; PHS01 (K3); PHS01 (K1, K3); PHS02 (K1, K4, K5); PHS03 (K1, K3); PHS04 (K1, K3))
5. **Research Appreciation@Eng** (T2; A5;TKM1, TKM2; K1, K2; PD2, PD6; SDG 4,8,9,17; PHS01 (K3); PHS04 (K3))
6. **JGrants (Geran Dalaman FK)** (T2; A2; TKM1, TKM2; K2, K3; PD1, PD2, PD3; SDG 4,8,9,17; PHS01 (K1, K2, K3); PHS03 (K1); PHS04 (K1))
7. **P&P@Eng** (T2, T5; A5;TKM2, TKM3; K1, K2; PD2, PD5, PD6; SDG 2,4,8,9,12,17; PHS01 (K1, K3); PHS03 (K1); PHS04 (K1, K2, K3))



AKTIVITI SOKONGAN / SAMPINGAN

1. Mengurus sumber kewangan - meningkatkan penjana pendapatan dan/atau memohon penajaan /peruntukan tambahan bagi projek/program bersasar
2. Memantapkan kerjasama/jaringan strategik
3. Menggiatkan program latihan dan sesi perkongsian pengetahuan bagi membangunkan bakat penyelidik yang berterusan

PENERANGAN INISIATIF

1. **MentorMentee@FK (Penyelidikan)** : Menyediakan bimbingan berstruktur dan sokongan berterusan kepada mentee, khususnya pensyarah muda, dalam pembangunan keupayaan penyelidikan; Memberi peluang kepada peserta (mentee) untuk berinteraksi secara langsung dengan mentor yang berpengalaman bagi perkongsian pengetahuan, pengalaman dan amalan terbaik dalam penyelidikan; Berfungsi sebagai platform strategik mentor-mentee dalam membina jaringan profesional, meningkatkan motivasi, serta memperkukuh kualiti dan produktiviti penyelidikan fakulti.
2. **Innovate@Eng** : Memberi pendedahan, pengetahuan dan kemahiran kepada peserta mengenai kepentingan inovasi, pengurusan serta perlindungan harta intelek dalam ekosistem penyelidikan dan pembangunan; Menyediakan platform perkongsian pengalaman dan amalan terbaik daripada individu yang berjaya dalam bidang inovasi, pengkomersialan dan pemindahan teknologi.
3. **Research Connect**: Menyediakan platform pembangunan kapasiti kepada peserta melalui penyampaian pengetahuan dan kemahiran secara mendalam dalam bidang penyelidikan tertentu; -Memberi pendedahan kepada peserta berkenaan prosedur, garis panduan dan amalan terkini berkaitan penyelidikan melalui perkongsian kepakaran daripada pakar dalam bidang
4. **Research Appreciation@Eng** : Memberi pengiktirafan kepada penyelidik Fakulti Kejuruteraan yang mencapai kecemerlangan dalam pelbagai aspek penyelidikan; Bertujuan memotivasi serta menghargai sumbangan penyelidik dalam kategori seperti penerbitan, perolehan geran penyelidikan, inovasi dan pencapaian berimpak tinggi.
5. **Engineering Innovation Exhibition (EIE)** : Menyediakan platform kepada penyelidik Fakulti untuk mempamerkan dan memperkenalkan inovasi dalam bidang kejuruteraan kepada pihak luar; Menyediakan platform kepada pelajar, penyelidik, dan profesional untuk berkongsi idea, projek, dan penyelesaian teknologi terkini; - Menyediakan platform untuk mempertandingkan hasil inovasi di peringkat PTJ dan sekaligus mewakili Fakulti di peringkat antarabangsa; Menggalakkan kreativiti, memperkukuh kerjasama antara pelbagai pihak terutama pihak industri.
6. **JGrants (Geran Dalaman FK)** : - Menyediakan sokongan pembiayaan awal (seed funding) kepada warga fakulti bagi merangsang aktiviti penyelidikan, inovasi dan penerbitan berimpak; Menggalakkan pembangunan idea penyelidikan baharu, kajian rintis (pilot study) serta penghasilan data awal bagi menyokong permohonan geran berskala lebih besar di peringkat universiti, kebangsaan dan antarabangsa.; Menjadi platform pemerikasaan penyelidik, khususnya pensyarah muda dan penyelidik baharu, dalam membina keupayaan penyelidikan secara berfasa dan mampan; Menyokong penyelarasan hala tuju penyelidikan fakulti selaras dengan keutamaan universiti, kluster penyelidikan dan agenda strategik negara.
7. **P&P@Eng** : Singkatan kepada Pitch & Partner iaitu satu (1) inisiatif strategik yang berfungsi sebagai platform pepadanan idea penyelidikan dan inovasi dengan rakan strategik merangkumi industri, agensi kerajaan, komuniti, pelabur dan rakan antarabangsa bagi menterjemahkan ilmu kepada impak sebenar.
8. **PaperBoost@Eng** : Satu program sokongan penerbitan berstruktur yang direka untuk mempercepatkan penghasilan serta penerimaan artikel penyelidikan berkualiti tinggi, dengan fokus khusus kepada jurnal berindeks Q1 dan Q2

	KPI	BUTIRAN KPI/ DEFINISI OPERASI	PEMBERAT KPI/ WAJARAN (%) <small>*Sumber TNCPI 2024</small>	SASARAN 2025 Jumlah Penyelidik Aktif 2025 = 215	PENCAPAIAN 2025 Jumlah Penyelidik Aktif 2025 = 216	SASARAN 2026 Jumlah Penyelidik Aktif 2026 = 215
1	AMAUN GERAN (PRORATA)	Nilai jumlah keseluruhan geran penyelidikan aktif yang diterima bagi tahun semasa	RM18k per staf	RM 5 J	RM 6,535,887.46	RM 5 j
2	PERATUSAN PENYELIDIK UTAMA	Nisbah bilangan staf yang memegang peranan sebagai penyelidik utama dalam projek penyelidikan bagi tahun semasa	70%	151 (70%)	131 (61%)	65%
3	JURNAL TERINDEKS	Jumlah artikel penyelidikan yang diterbitkan dalam jurnal yang diiktiraf dan disenaraikan dalam pangkalan data indeks seperti Scopus atau Web of Science bagi tahun semasa	1.8 per staf (Fak) 2.7 per staf (Inst)	586	606	2.7 per staf
4	JURNAL Q1/Q2	Artikel penyelidikan yang diterbitkan dalam Jurnal Terindeks yang tergolong dalam kuartil pertama (Q1) atau kuartil kedua (Q2) berdasarkan penarafan impak jurnal dalam pangkalan data seperti Scopus atau Web of Science bagi tahun semasa	0.6 per staf (Fak) 2.7 per staf (Inst)	352 (60%)	258 (42.57%)	1.25 per staf
5	LAIN-LAIN PENERBITAN <small>(Jurnal tidak berindeks, buku penyelidikan, bab dalam buku penyelidikan, artikel di dalam majalah, surat khabar, karya asli dan penerbitan daripada persidangan)</small>	Hasil penulisan ilmiah atau kreatif yang diterbitkan dalam platform selain jurnal terindeks, seperti jurnal tidak berindeks, artikel dalam majalah, surat khabar, karya asli (contoh: puisi, novel), dan kertas kerja daripada persidangan bagi tahun semasa	1.25 per staf	200	216	1.25 per staf
6	PATEN	Harta Intelek yang difailkan pada tahun semasa	-	-	6	-
7	TECHNOLOGY KNOW-HOW LICENSING (TKHL)	Proses pemberian hak untuk menggunakan pengetahuan teknikal, teknologi, atau kepakaran (know-how) yang dibangunkan oleh penyelidik kepada pihak ketiga yang melibatkan perjanjian pelesenan untuk teknologi digunakan (komersial) bagi tahun semasa	-	-	7	-
8	HARTA INTELEK SELAIN PATEN <small>(copyright, industrial design, circuit design, trademark, etc.)</small>	Hak perlindungan undang-undang ke atas hasil kreativiti atau inovasi selain paten bagi tahun semasa	-	50	115 [IPR = 111 Komersil = 4]	50

# PERANCANGAN STRATEGIK 2026

## TERAS 3 **TRUE NORTH**

**PENGUKUHAN KOMUNITI  
(DIHARGAI KOMUNITI)**

*Community Engagement  
(Appreciated by Community)*





T3

PENGUKUHAN KOMUNITI  
(DIHARGAI KOMUNITI)

### KENYATAAN IMPAK / MISI

Pemindahan ilmu berimpak kepada masyarakat melalui translasi penyelidikan

## PEMETAAN DENGAN FOKUS UTAMA DAN PEMBOLEH DAYA UPM 2026 :

Melibatkan semua (5) Fokus Utama & semua (6) Pemboleh Daya:

FU1- PKM

FU3- KG

FU5-JP

FU2- KPL

FU4- KW



### OBJEKTIF STRATEGIK

1. Meningkatkan dan menambah baik kerjasama strategik dengan masyarakat (komuniti)
2. Meningkatkan penglibatan kepakaran FK dengan translasi ilmu dari projek penyelidikan kepada projek komuniti.
3. Memberi pengiktirafan kepada projek masyarakat yang mampan

### SASARAN KEBERHASILAN (OUTCOME)

1. 16 projek komuniti berimpak tinggi (4/5 bintang)
2. 2 Projek Komuniti Antarabangsa
3. 8 Geran Penyelidikan & Pengembangan Komuniti
4. Sekurang-kurangnya 173 (0.85x203) Pegawai terlibat dengan program komuniti

### INISIATIF 2026

1. **JINM appreciation@Eng** [T2,A5;TKM1, TKM2, K1, K2, PD2, PD3,PD6; SDG 4,8,9,17; PHS01 (K3); PHS04 (K3)]
2. **Mentor Mentee@FK (JINM)** [T2,A1; TKM1, K1, PD3, PD6; SDG 4,6,10,17; PHS01 (K1), (K3), PHS03(K3), PHS03(K2)]
3. **KTGS @Eng (Grant)** [T3,A2,A3;TKM1,TKM2,K2,K3; SDG1,2,4,11;PHS03(K3)]
4. **Communiversiti** [T3,A5;TKM3,K2,K3;SDG3,4,8,11;PHS01(K3)]
5. **ECHO 1.0** (Engineering Connections for High Impact Outreach) [T3,A1,A3,A5;TKM2,PD5;SDG1,2,4,11;PHS03 (K1)]
6. **StarTrack: A 5-Star Guide:** [T3,T5,A1,A3; TKM1,TKM2,PD1,PD3;SDG4,8;PHS03 (K2)]
7. **ENGage-CSR:** [A5;T3,T5,T6;TKM2,K3,PD5;SDG4,8,9,17;PHS03(K1), PHS04(K1)]



### INISIATIF 2027-2028

1. **JINM Appreciation@Eng** [T2,T3,T5,A5;TKM1, TKM2, K1, K2, PD2, PD3,PD6; SDG 4,8,9,17; PHS01 (K3); PHS04 (K3)]
2. **ECHO 1.0 (Engineering Connections for High Impact Outreach)** [T3,A1,A3,A5;TKM2,PD5;SDG1,2,4,11;PHS03(K1)]
3. **KTGS @Eng Grant** [T3,A2,A3;TKM1,TKM2,K2,K3; SDG1,2,4,11;PHS03(K3)]
4. **Communiversiti** [T3,A5;TKM3,K2,K3;SDG3,4,8,11;PHS01(K3)] K3; PHS02 (K1, K4, K5); PHS03 (K1, K3); PHS04 (K1, K3)]
5. **StarTrack: A 5-Star Guide:** [T3,T5,A1,A3; TKM1,TKM2,PD1,PD3;SDG4,8;PHS03 (K2)]
6. **Mentor Mentee@FK (JINM)** [T2,T3,T5,A1; TKM1, K1, PD3, PD6; SDG 4,6,10,17; PHS01 (K1), (K3), PHS03(K3), PHS03(K2)]
7. **ENGage-CSR** [A5;T3,T5,T6;TKM2,K3,PD5;SDG4,8,9,17;PHS03(K1), PHS04(K1)]



### AKTIVITI SOKONGAN / SAMPINGAN

1. Sesi bimbingan 1 to 1 perancangan JINM berimpak tinggi.
2. Data JINM (keterjaminan makanan projek komuniti)
3. Sharing session bersama Ketua Projek Cemerlang JINM

### PENERANGAN INISIATIF

1. **JINM Appreciation@Eng** : Program untuk pengiktirafan kepada penyelidik Fakulti Kejuruteraan yang mencapai kecemerlangan dalam pelbagai aspek Jaringan Industri & Masyarakat.; Mengiktiraf impak, kualiti serta sumbangan berterusan terhadap KPI fakulti dan universiti
2. **Mentor Mentee@FK (JINM)**: Inisiatif strategik di bawah Jaringan Industri dan Masyarakat (JINM), Fakulti Kejuruteraan; Bertujuan membimbing pensyarah baharu / junior / penyelidik muda melalui sokongan pensyarah berpengalaman; Memberi bimbingan berstruktur dalam perancangan, pelaksanaan dan pelaporan aktiviti JINM
3. **KTGS @Eng (Grant)**: Inisiatif fakulti di bawah Jaringan Industri dan Masyarakat (JINM); Menggunakan peruntukan Tabung Amanah JINM Fakulti Kejuruteraan; Dianugerahkan kepada pegawai akademik dan bukan akademik Fakulti Kejuruteraan untuk melaksanakan projek dan aktiviti komuniti berimpak tinggi; Menggalakkan penglibatan aktif warga akademik dalam pembangunan komuniti
4. **Communiversiti** : Projek pemindahan ilmu daripada pakar FK UPM kepada sekolah; Dilaksanakan melalui lawatan dan aktiviti di fasiliti Fakulti Kejuruteraan; Memberi pendedahan STEM dan kejuruteraan kepada pelajar sekolah untuk mengukuhkan hubungan universiti-sekolah
5. **ECHO 1.0 (Engineering Connections for High Impact Outreach)** : Inisiatif komuniti berimpak tinggi Fakulti Kejuruteraan yang melibatkan semua jabatan; Platform payung kepada pelbagai projek pemindahan ilmu dan teknologi berimpak tinggi; Menjana pelaksanaan aktiviti komuniti secara bersepadu dan kolaboratif; Contoh aktiviti utama: program STEM Innovate for Impact
6. **StarTrack: A 5-Star Guide to Project Excellence (Bengkel perancangan & penulisan projek JINM Jabatan)** : Bengkel perancangan dan penulisan projek JINM peringkat jabatan; Memberi bimbingan berstruktur dalam penyediaan dan pelaksanaan projek JINM; Memfokuskan strategi pelaporan, dokumentasi dan pematuhan keperluan penilaian; Bertujuan membantu projek mencapai penarafan 5 bintang projek berimpak tinggi
7. **ENGage-CSR**: Inisiatif CSR berfokus pemindahan kepakaran kejuruteraan FK kepada komuniti melalui program STEM; FK bertindak sebagai pelaksana penuh projek, manakala syarikat sebagai penyumbang dana CSR; Program ini menawarkan CSR berimpak tinggi dan berstruktur, selaras dengan keperluan ESG, SDG serta pemerksaan komuniti dan bakat masa hadapan.

	KPI & DEFINISI OPERASI	SUB KPI	PEMBERAT KPI/ WAJARAN (%)	JUSTIFIKASI PEMBERAT	SASARAN 2025	PENCAPAIAN 2025	SASARAN (FK) 2026
1	<b>BILANGAN LIBAT URUS INDUSTRI/KOMUNITI</b> [Jumlah bilangan industri/komuniti pada tahun semasa (termasuk 1 bintang)]	-	-	-	189	692 Komuniti:130 Industri: 562	203
		<b>BILANGAN PROJEK INDUSTRI/KOMUNITI YANG BERJALAN</b>  [Jumlah projek industri/komuniti pada tahun semasa mengikut penarafan bintang (2-5 Bintang)]	Bilangan Jaringan Industri (2-5 Bintang)	Pemberat : 0.45 Bil Pensyarah : 189 (Pemberat x Bil. Pensyarah)	Berdasarkan kepada kakitangan akademik yang aktif pada tahun penilaian.	85	479
Bilangan Jaringan Industri Berimpak Tinggi (5 Bintang)	Pemberat : 0.3 Bil. Jabatan : 8 (Pemberat x Bil. Jabatan)		Berdasarkan bilangan jabatan yang ada bagi setiap fakulti.	2	28	3	
Bilangan Jaringan Komuniti Berimpak (2-5 Bintang)	Pemberat : 0.3 Bil Pensyarah : 189 (Pemberat x Bil. Pensyarah)		Berdasarkan kepada kakitangan akademik yang aktif pada tahun penilaian dengan purata 3 orang staf yang terlibat bagi satu projek komuniti	57	108	61	
Bilangan Projek Komuniti Berimpak Tinggi (4-5 Bintang)	Pemberat : 0.4 Bil. Jabatan : 8 (Pemberat x Bil. Jabatan)		Berdasarkan bilangan jabatan yang ada bagi setiap fakulti.	3	36	4	
3	<b>NILAI IMPAK PROJEK</b> [Impak penjanaaan pendapatan ke dalam dan luar UPM sesebuah projek (industri/komuniti) pada tahun semasa]	Industri (RM)	-	-	RM283,500	RM1,642,141	RM 304,500
		Komuniti (RM)	-	-	RM94,500	RM 264,071.00	RM 101,500

# PERANCANGAN STRATEGIK 2026

## TERAS 4 **TRUE NORTH**

PENGALAMAN PEMBELAJARAN DAN  
KEHIDUPAN TERBAIK (AKADEMIK)  
PRASISWAZAH

*Best Learning & Living  
Experience (Academic)*



## PEMETAAN DENGAN FOKUS UTAMA DAN PEMBOLEH DAYA UPM 2026 :

Melibatkan 4 Fokus Utama & semua (6) Pemboleh Daya:



T4

### PENGALAMAN PEMBELAJARAN DAN KEHIDUPAN TERBAIK (AKADEMIK) PRASISWAZAH

#### KENYATAAN IMPAK / MISI

Memberikan pengalaman pembelajaran yang holistik dan berkualiti serta persekitaran kehidupan yang kondusif kepada pelajar prasiswazah Fakulti Kejuruteraan, UPM bagi menyokong kecemerlangan akademik dan pembangunan sahsiah mereka.

#### OBJEKTIF STRATEGIK

1. Menyemarakkan ekosistem Pengajaran & Pembelajaran (PdP) berteraskan teknologi terkini dan kondusif.
2. Meningkatkan tahap kepuasan pelajar bagi proses pembelajaran dan pengalaman di fakulti.
3. Memperkukuh peranan dan penglibatan alumni sebagai rakan strategik fakulti dalam menyokong pembangunan akademik, kebolehpasaran graduan dan kelestarian ekosistem pendidikan kejuruteraan.
4. Memperkasakan pembangunan pelajar kejuruteraan secara holistik melalui kecemerlangan akademik, kepimpinan, sahsiah dan kebolehan insaniah bagi melahirkan graduan yang berdaya saing dan bersedia menghadapi cabaran masa hadapan.

#### SASARAN KEBERHASILAN (OUTCOME)

1. Merujudkan minimum 1 fasiliti Future Classroom ditambah.
2. Mewujudkan chapter alumni yang aktif dan berfungsi sepenuhnya di peringkat fakulti dengan sekurang-kurangnya memperoleh 80% libat urus alumni.
3. Melahirkan pelajar kejuruteraan yang cemerlang, berdaya saing dan diiktiraf di peringkat fakulti, universiti, kebangsaan dan antarabangsa.

#### INISIATIF 2026

1. **Pemeriksaan Chapter Alumni Fakulti Kejuruteraan** (A2, T3, SDG4, PD5, PSHO4 (K1))
2. **Engineering Student Excellence Programme** (A1, T4, SDG4, PD3, PHSO3 (K1))
3. **iQC@Eng (Infinity Quantum Classroom)** (A4, T4, SDG4, SDG9, PD4, PHSO2 (K4))
4. **Thrive with AI** (A4, T4, SDG4, PD3, PHSO2 (K4))



#### INISIATIF 2027-2028

1. **Aplikasi Permohonan Bilik Kuliah bagi Aktiviti Akademik dan Pelajar** (A4, T4, SDG4, PD4, PHSO2 (K4))
2. **Pemeriksaan Dataran Pelajar sebagai Hab Pembelajaran dan Interaksi Pelajar** (A2, T4, SDG4, SDG9, PD4, PHSO2 (K4))
3. **Be Able @ Eng** (A1, T4, SDG4, PD4, PHSO2 (K4))



#### AKTIVITI SOKONGAN / SAMPINGAN

1. Bengkel Semakan Kurikulum, Mesyuarat Bachelo dan Pengajian Program
2. S.U.I.T (Sahsiah Unggul Individu Terpuji)
3. Pameran Projek Tahun Akhir (FYP)
4. Kem Pemantapan Organisasi (KPO)
5. Majlis Anugerah Kecemerlangan Graduan (AKG)
6. Majlis Apresiasi Pelajar
7. Engineering Program Integrated Carnival (EPIC)
8. ECD@Eng (Engineering Career Development Day)
9. Program Bridging China
10. G2GE (BEM Gap Course)

#### PENERANGAN INISIATIF

1. **G2GE (BEM GAP Courses)** : "Graduate to Graduate Engineer" merupakan sebuah program pemeriksaan profesional yang ditawarkan kepada graduan teknikal serta graduan kejuruteraan antarabangsa bagi melayakkan mereka mendaftar sebagai Graduate Engineer di bawah Lembaga Jurutera Malaysia (BEM)
2. **iQC@Eng**: Infinity Quantum Classroom merupakan sebuah fasiliti kelas masa hadapan.
3. **Engineering Student Excellence Programme** : Inisiatif untuk memperkasakan pelajar prasiswazah Fakulti Kejuruteraan untuk berdaya saing dan memenangi pertandingan atau anugerah di peringkat fakulti, universiti atau kebangsaan seperti Anugerah Naib Canselor (ANC), Anugerah Tokoh Siswa (ATS) dan Hadiah Utama Majlis Konvokesyen.
4. **EPIC**: Engineering Program Integrated Carnival merupakan salah satu aktiviti tahunan PEMAJU sebagai inisiatif mengeratkan perpaduan pelajar Fakulti Kejuruteraan.
5. **S.U.I.T** : Sahsiah Unggul Individu Terpuji inisiatif mesra pelajar untuk membantu pelajar yang menghadapi cabaran akademik dengan PNGK di bawah 2.50, untuk kembali mencapai prestasi terbaik mereka.
6. **ECD@Eng**: Engineering Career Development Day
7. **Majlis Apresiasi Pelajar** :Majlis anugerah kepada pelajar fakulti mengikut kohort dan jabatan
8. **Thrive with AI**: Program sesi perkongsian mengenai kesedaran dan penggunaan Kecerdasan Pembuatan dalam pengajian.
9. **Be Able @ Eng** : Inisiatif Pelaksanaan Aktiviti Akademik Mesra OKU

# SASARAN Petunjuk Prestasi (KPI) 2026

**T4**

PENGALAMAN PEMBELAJARAN DAN KEHIDUPAN TERBAIK (AKADEMIK)  
**PRASISWAZAH**

**KPI TNCAA  
(AKADEMIK & ANTARABANGSA  
SELURUH UPM)**

KPI	PENERANGAN KPI	PEMBERAN KPI / WAJARAN (%)	SASARAN 2025	PENCAPAIAN 2025 FK	SASARAN 2026 FK
<b>5</b> <b>PELAJAR INBOUND &amp; OUTBOUND DALAM PROGRAM MOBILITI</b> a) Pelajar antarabangsa yang mengikuti program inbound di UPM ----- b) Pelajar UPM yang mengikuti program outbound di luar Negara	Pelajar antarabangsa yang mengikuti program mobiliti inbound	5	2300	251	<b>270</b>
	Pelajar UPM yang mengikuti program mobiliti outbound	5	1300	155	<b>200</b>
<b>7</b> <b>PENJANAAN PENDAPATAN DARIPADA</b> a) Pelajar Berbayar Penuh (Saluran Inklusif, Trimester, ODL, Micro-credentials, MSKK dan Antarabangsa)	Pelajar berbayar penuh bagi saluran inklusif, trimester, ODL, MC, MSKK dan antarabangsa	10	3000	T20 Bachelo: 43 Antarabangsa UG: 25 <b>Jumlah: 68</b> Peratus disumbangkan kepada sasaran 2025: 2.27%	T20 Bachelo: 50 Antarabangsa UG: 40 <b>Jumlah: 90</b>
<b>8</b> <b>PEMATUHAN OUTCOME BASED EDUCATION (OBE)</b>	Pematuhan pelaksanaan Outcome Based Education (OBE) program prasiswazah dan pascasiswazah	5	1300	8 / 8 (100%) program mematuhi OBE menggunakan sistem Putra OBE	<b>8 / 8 (100%)</b> program mematuhi OBE
<b>10</b> <b>PENINGKATAN DAYA SAING PROGRAM AKADEMIK SEDIA ADA</b>	Program akademik sedia ada yang telah melakukan peningkatan daya saing program melalui ODL/ microcredential/ WBL/ penambahan persijilan/ track internship/ APEL dll berkaitan	10	8 Program Bachelo	8 / 8 (100%) program Bachelo berdaya saing (Akreditasi Badan Profesional – EAC)	<b>8 / 8 (100%)</b> program Bachelo



T4

### PENGALAMAN PEMBELAJARAN DAN KEHIDUPAN TERBAIK (AKADEMIK) SISWAZAH

**KENYATAAN IMPAK / MISI**  
MENGALAMAN PEMBELAJARAN DAN KEHIDUPAN TERBAIK (Akademik - Siswazah) yang menjadi rujukan pembelajaran di peringkat Global

## PEMETAAN DENGAN FOKUS UTAMA DAN PEMBOLEH DAYA UPM 2026 :

Melibatkan 4 Fokus Utama & semua (6) Pemboleh Daya:

FU1- PKM

FU3- KG

FU2- KPL

FU5- JP



### OBJEKTIF STRATEGIK

1. Meningkatkan kualiti program siswazah bagi melahirkan graduan yang kompetitif dan berdaya saing dalam pasaran pekerjaan global
2. Melahirkan Graduan siswazah kejuruteraan berkualiti tinggi, holistik dan berdaya saing di peringkat Global.
3. Meningkatkan Prasarana Akademik dan Persekitaran yang Kondusif bagi menyokong kesejahteraan pelajar siswazah di Fakulti Kejuruteraan.

### SASARAN KEBERHASILAN (OUTCOME)

1. Postgraduate Colloquium: Sasaran Pencapaian (2026)
  - ≥ 1 penganjuran kolokium pascasiswazah setiap dua tahun
  - ≥ 80 peserta pelajar pascasiswazah (tempatan & antarabangsa)
  - ≥ 20% pembentangan membawa kepada penerbitan (jurnal/prosiding) dalam tempoh 12 bulan
2. Graduate Teaching Assistant (GTA) Program
  - ≥ 1 pelajar pascasiswazah dilantik sebagai GTA setiap jabatan per semester
3. GradConnect@Eng x Putra Saujana UPM
  - ≥ 5 siri perkongsian bersama pelajar pascasiswazah
  - ≥ 200 peserta pelajar pascasiswazah menyertai sesi perkongsian
4. EduConnect@Eng
  - ≥ 2 aktiviti akademik bersama pensyarah fakulti
  - ≥ 60 pensyarah terlibat dalam aktiviti EduConnect
  - ≥ 2 staf akademik terlibat sebagai fasilitator/penceramah
5. Penjenamaan Program MSKK
  - ≥ 1 program yang dijenamkan semula bagi menambahkan daya saing program
  - ≥ 15% peningkatan enrolmen pelajar baharu MSKK
6. Embedded Professional Certification Scheme
  - ≥ 1 skim pensijilan profesional diintegrasikan dalam kurikulum per semester
  - ≥ 2 badan profesional/penyedia latihan terlibat sebagai rakan strategik
  - ≥ 25% graduan memiliki minimum satu pensijilan profesional semasa bergraduasi
  - ≥ 90% kebolehpasaran graduan (dalam tempoh 6 bulan selepas tamat pengajian)

### INISIATIF 2026

1. **Postgraduate Colloquium** (A1,5; TKM1; PD3,5; SDG 4,9,17; PHSO1 (K1))
2. **Graduate Teaching Assistant Program** (A1,2; TKM1; PD2,3, SDG 4; PHSO3 (K3))
3. **GradConnect@Eng X Putra Saujana UPM** (A1; TKM1; PD3; SDG 4, 17; PHSO1 (K1))
4. **EduConnect@Eng** (A1 & SDG 4; PHSO1 (K1))
5. **Penjenamaan Program MSKK** (A1,5; TKM1; K2; PD3,5; SDG 4,11,12; PHSO1 (K1))
6. **Embedded Professional Certification Scheme** (A1,5; TKM1; K2; PD3,5; SDG 4,11,12; PHSO1 (K1))



### INISIATIF 2027-2028

1. **Engage@ENG** (A1,5; TKM1; K2; PD3,5; SDG 4,11,12; PHSO1 (K1))
2. **Postgraduate Research Excellence Programme (PERP)** (A1 & SDG 4; PHSO1 (K1))
3. **Micro-Internship** (A1; TKM1; PD3; SDG 4, 17; PHSO1 (K1))
4. **Capacity Buildings** (A1; **TKM1; PD3; SDG 4, 17; PHSO1 (K1)**)
5. **Thesis Master Class Series** (A1,2; TKM1; PD2,3, SDG 4; PHSO3 (K3))



### AKTIVITI SOKONGAN / SAMPINGAN

1. Semakan Kurikulum Program MSKK
2. Pembentukan Program Baharu MSKK
3. Bengkel Pemurniaan Hasil Pembelajaran Program (PLO) berdasarkan kerangka Kelayakan Malaysia (MQF) 2.0 (2024) & Pengemaskinian Kurikulum mengikut Table 4 MQA bagi Program MSKK
4. Majlis Hooding Ceremony
5. GradConnect@ENG
6. EduConnect@EN
7. Engagement@ENG
8. Publication Clinic
9. Buddies@ENG
10. Rapid@ENG
11. 3 Minutes Thesis (3MT)



**T4**

**PENGALAMAN PEMBELAJARAN  
DAN KEHIDUPAN TERBAIK  
(AKADEMIK)  
SISWAZAH**

**PENERANGAN INISIATIF**

**POSTGRADUATE COLLOQUIIUM**

Satu platform akademik berstruktur yang menyediakan ruang kepada pelajar siswazah untuk membentangkan kemajuan penyelidikan, bertukar pandangan ilmiah dan menerima maklum balas konstruktif daripada pakar serta rakan penyelidik. Program ini bertujuan meningkatkan kualiti penyelidikan, kemahiran komunikasi akademik dan budaya kecemerlangan penyelidikan dalam kalangan komuniti siswazah.

**GRADUATE TEACHING  
ASSISTANT PROGRAM**

Inisiatif pembangunan siswazah yang memberi peluang kepada pelajar pascasiswazah untuk membantu pensyarah atau guru dalam pelaksanaan pengajaran, tutorial dan penilaian akademik. Program ini bertujuan memperkukuh kemahiran pedagogi dan profesional pelajar di samping menyediakan sokongan kewangan, serta menyumbang kepada peningkatan kualiti pengajaran dan pembelajaran.

**GRADCONNECT@ENG X PUTRA  
SAUJANA UPM**

GradConnect@Eng memberi ruang kepada pelajar dan pensyarah Fakulti Kejuruteraan untuk berkongsi pengalaman, kepakaran dan amalan terbaik khusus kepada komuniti siswazah fakulti. Manakala Putra Sarjana menampilkan sesi perkongsian oleh pensyarah Fakulti Kejuruteraan kepada seluruh pelajar siswazah UPM, bertujuan memperluas pendedahan ilmu, memperkukuh jaringan rentas fakulti dan memupuk budaya kecemerlangan akademik di peringkat universiti.

**EDUCONNECT@ENG**

Sesi perkongsian profesional yang menampilkan penceramah jemputan berpengalaman dari dalam dan luar negara bagi berkongsi kepakaran, amalan terbaik dan inovasi terkini dalam pendidikan serta penyelidikan kejuruteraan kepada pensyarah Fakulti Kejuruteraan

**PENJENAMAAN PROGRAM MSKK**

Inisiatif penjenamaan semula program Master Secara Kerja Kursus (MSKK) bagi memastikan kurikulum, hasil pembelajaran dan penawaran program lebih selari dengan kehendak industri, keperluan pasaran kerja semasa serta trend profesional global. Usaha ini bertujuan meningkatkan kerelevanan program, daya tarikan kepada pelajar tempatan dan antarabangsa, serta kebolehpasaran graduan.

**EMBEDDED PROFESSIONAL  
CERTIFICATION SCHEME**

Skim pensijilan profesional yang diintegrasikan secara strategik dalam program pengajian siswazah secara kerja kursus, bagi membolehkan pelajar memperoleh kelayakan akademik dan pensijilan profesional secara serentak. Skim ini bertujuan meningkatkan kebolehpasaran graduan, kerelevanan kurikulum dengan keperluan industri serta pengiktirafan kompetensi profesional di peringkat nasional dan antarabangsa.

**ENGAGE@ENG**

Satu inisiatif flagship yang direka bentuk untuk memperkasa pembangunan holistik pelajar pascasiswazah melalui pengukuhan asas penyelidikan, kecemerlangan akademik, pendedahan global dan kebolehpasaran graduan.

**POSTGRADUATE RESEARCH  
EXCELLENCE PROGRAMME  
(PERP)**

Inisiatif strategik yang bertujuan memperkasa pelajar siswazah melalui bimbingan penyelidikan bertaraf antarabangsa, pembangunan kemahiran penerbitan berimpak tinggi dan pengukuhan jaringan global. Program ini menyokong penghasilan penyelidikan berkualiti, kolaborasi antarabangsa serta penjenamaan fakulti sebagai pusat kecemerlangan penyelidikan siswazah di peringkat global.

**MICRO-INTERNSHIP**

Program penempatan jangka pendek yang memberi peluang kepada pelajar siswazah untuk terlibat dalam projek sebenar bersama industri, institusi penyelidikan atau rakan antarabangsa secara fleksibel dan berfokus. Program ini bertujuan meningkatkan kebolehpasaran graduan, pendedahan kepada amalan profesional global serta pengukuhan jaringan industri-akademia tanpa menjejaskan komitmen pengajian utama.

**CAPACITY BUILDINGS**

Program pembangunan kapasiti yang direka untuk meningkatkan kompetensi akademik, penyelidikan dan profesional pelajar siswazah serta warga fakulti melalui latihan berfokus, perkongsian kepakaran dan amalan terbaik antarabangsa

**THESIS MASTER CLASS SERIES**

Siri bengkel berfokus yang bertujuan memperkukuh keupayaan pelajar siswazah dalam penulisan dan pengurusan tesis melalui bimbingan pakar, perkongsian amalan terbaik serta klinik penyelidikan berstruktur. Program ini menyokong peningkatan kualiti tesis, kecekapan proses penyelidikan dan kadar penyiapan pengajian dalam tempoh yang ditetapkan.

# SASARAN Petunjuk Prestasi (KPI) 2026

T4

PENGALAMAN PEMBELAJARAN DAN KEHIDUPAN TERBAIK (AKADEMIK)

SISWAZAH

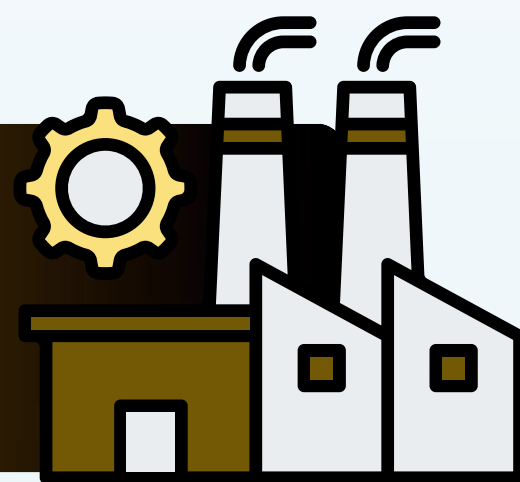
KPI	PENERANGAN KPI	PEMBERAN KPI / WAJARAN (%)	SASARAN 2025	PENCAPAIAN 2025 FK	SASARAN 2026 FK
<b>5</b> <b>PELAJAR INBOUND &amp; OUTBOUND DALAM PROGRAM MOBILITI</b> a) Pelajar antarabangsa yang mengikuti program inbound di UPM b) Pelajar UPM yang mengikuti program outbound di luar Negara	Pelajar antarabangsa yang mengikuti program mobiliti inbound dan inbound min 2 minggu	10	<b>SASARAN &amp; PENCAPAIAN UNTUK PRASISWAZAH &amp; SISWAZAH</b> Inbound (275) dan Outbound (140)= 41 <b>Jumlah: 415</b> Peratus disumbangkan kepada sasaran 2024: 11.86%	Inbound: 285 Outbound: 172 <b>Jumlah = 457</b>	Inbound: 320 Outbound: 180 <b>Jumlah = 500</b>
<b>6</b> <b>PROGRAM PUTRA OFFSHORE YANG DITAWARKAN DAN DIKTIRAF ANTARABANGSA</b>	Kumulatif bilangan program pesisir luar yang ditawarkan dan diiktiraf antarabangsa dalam dan luar negara	5	Sasaran bagi Program Putra Offshore bermula 2025	2 Program MSKK dalam proses – Universitas Tanjung Pura, Pontianak, Indonesia & Universitas Lambung Mangkurat, Indonesia	<b>2</b>
<b>7</b> <b>PENJANAAN PENDAPATAN DARIPADA</b> a) Pelajar Berbayar Penuh (Saluran Inklusif, Trimester, ODL, Micro-credentials, MSKK dan Antarabangsa) b) Program akademik secara kolaborasi dengan industri	Pelajar berbayar penuh bagi saluran inklusif, trimester, ODL, MC, MSKK dan antarabangsa  Bilangan Kerjasama program akademik dengan industri dan institusi akademik	10  5	–  2 MoU	Antarabangsa PG: = 484 + 167** = Jumlah 651 [** Pelajar bergraduat yang telah diluluskan oleh Senat pada Disember 2025]  Tempatan : 8 MoU; 6 MoA; 2 LoE Antarabangsa : 6 MoU; 6 MoA	<b>500</b>  <b>3</b>
<b>8</b> <b>PEMATUHAN OUTCOME BASED EDUCATION (OBE)</b>	Pematuhan pelaksanaan Outcome Based Education (OBE) program prasiswazah dan pascasiswazah	5	–	16/16 (100%) program Master Secara Kerja Kursus (MSKK) telah membuat pelaporan pencapaian OBE bagi setiap Semester.	<b>16</b>
<b>9</b> <b>BILANGAN PROGRAM AKADEMIK BAHARU YANG BERDAYA SAING</b>	Program akademik yang belum ditawarkan dan belum mempunyai pelajar bergraduat	–	3 Program baharu	2 Program Baru MSKK Master Pertanian Digital; Master Kejuruteraan Mekanikal	<b>2</b> Program baharu
<b>10</b> <b>PENINGKATAN DAYA SAING PROGRAM AKADEMIK SEDIA ADA</b>	Bilangan program akademik yang menjadi pilihan top 10 antara Universiti Awam bakal pelajar dan mendapat 85 % ke atas bagi Graduate employability graduan	10	–	–	<b>16</b>
<b>11</b> <b>PELAJAR MASTER SECARA KERJA KURSUS (MSKK) YANG MEMENUHI UNJURAN</b>		–	431	Jumlah Pelajar MSKK = 426 + 107** = 533 orang pelajar MSKK [** Pelajar bergraduat yang telah diluluskan oleh Senat pada Disember 2025]	<b>450</b>
<b>12</b> <b>PELAJAR PASCA SISWAZAH YANG MEMENUHI UNJURAN</b>	Bilangan pelajar pasca siswazah yang aktif iaitu berstatus continue, probation, provisional dan thesis submitted	–	1052	Jumlah Pelajar Pascasiswazah: = 990 + 331** = 1321 orang pelajar Pascasiswazah [** Pelajar bergraduat yang telah diluluskan oleh Senat pada Disember 2025]	<b>1100</b>



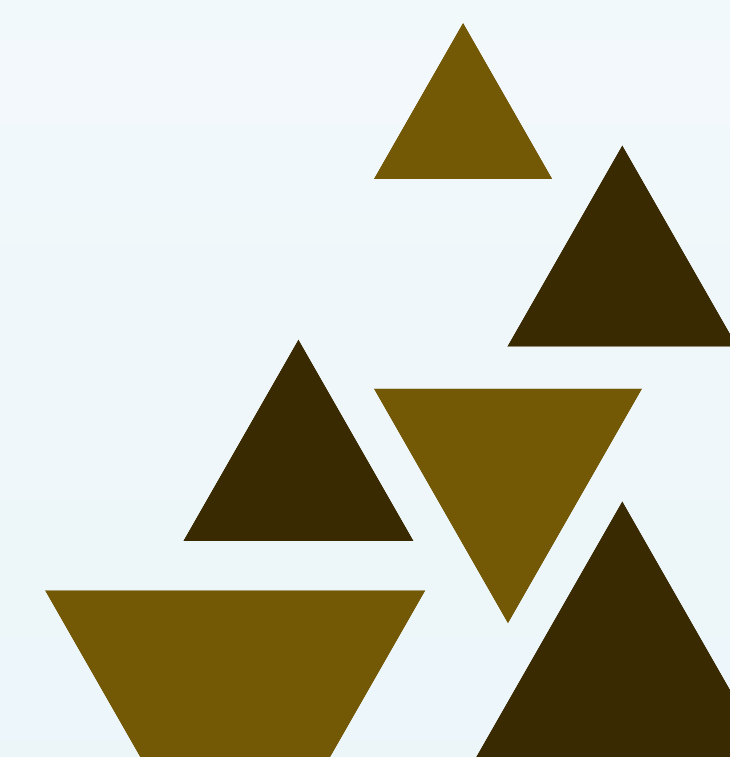
FAKULTI  
KEJURUTERAAN  
FACULTY OF ENGINEERING  
فاكولتي كجوروتراان

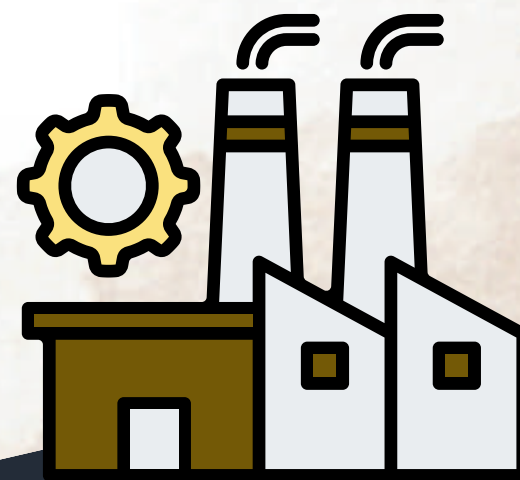
# PERANCANGAN STRATEGIK 2026

TERAS 5 TRUE NORTH  
PEMERKASAAN INDUSTRI



*Thriving the Industry*





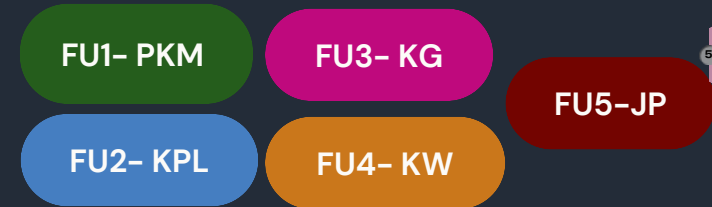
**T5** PEMERKASAAN INDUSTRI

**KENYATAAN IMPAK / MISI**

Mewujudkan kerjasama strategik antara fakulti, industri, dan masyarakat bagi memacu inovasi kejuruteraan serta pembangunan mampan.

**PEMETAAN DENGAN FOKUS UTAMA DAN PEMBOLEH DAYA UPM 2026 :**

Melibatkan semua (5) Fokus Utama & semua (6) Pemboleh Daya:



**OBJEKTIF STRATEGIK**

1. Meningkatkan dan menambah baik kerjasama strategik dengan industri dan agensi kerajaan
2. Meningkatkan visibiliti kepakaran Fakulti Kejuruteraan dengan mengemaskini secara berkala di media sosial
3. Memberi pengiktirafan kepada projek industri yang mampan
4. Menghubungkan kepakaran di FK dengan industri.

**SASARAN KEBERHASILAN (OUTCOME)**

1. 16 projek industri berimpak tinggi
2. Nilai Impak UPM ke Industri dengan jumlah minimum RM 304,500
3. 8 Projek Industri Antarabangsa
4. Sekurang-kurangnya 205 (1x205) Pegawai terlibat dengan program industri
5. 3 CEO@PTJ Industri

**INISIATIF 2026**

1. **JINM Appreciation @Eng** [T2,A5;TKM1, TKM2, K1, K2, PD2, PD3,PD6; SDG 4,8,9,17; PHS01 (K3); PHS04 (K3)]
2. **Mentor Mentee@FK (JINM)** [T2,T3,T5,A1; TKM1; K1; PD3, PD6; SDG 4,6,10,17; PHS01 (K1, K3); PHS03 (K3); PHS03(K2)]
3. **Sharing @Eng (Sesi Perkongsian Industri)** [T5,A1,A5;TKM1,TKM2,K2,K3,PD4,PD5;SDG4,8,9,17;PHS03(K3),PHS04(K1),K3]
4. **CEO@Eng** [T5,A2,A5;TKM2,K2,PD5;SDG4,8,9,17;PHS01(K1),PHS03(K1),PHS04(K1)]
5. **P&P- Faculty Industry Connect** [T2,T5,A2,A5;TKM3,K2,PD1,PD5,PD6; SDG9,SDG17; PHS01(K1),PHS03(K1)]



**INISIATIF 2027-2028**

1. **JINM Appreciation @Eng** [T2,A5;TKM1, TKM2, K1, K2, PD2, PD3,PD6; SDG 4,8,9,17; PHS01 (K3); PHS04 (K3)]
2. **Engineering Innovation Exhibition (EIE)** [T2, T5; A5;TKM1, TKM2; K2, K3; PD4, PD5; SDG 4,8,9,17; PHS01 (K3); PHS01 (K1, K3); PHS02 (K1, K4, K5); PHS03 (K1, K3); PHS04 (K1, K3)]
3. **Mentor Mentee@FK** [T2,T3,T5,A1; TKM1; K1; PD3, PD6; SDG 4,6,10,17; PHS01 (K1, K3); PHS03 (K3); PHS03(K2)]
4. **Sharing @Eng (Sesi Perkongsian Industri)** [T5,A1,A5;TKM1,TKM2,K2,K3,PD4,PD5;SDG4,8,9,17;PHS03(K3),PHS04(K1),K3]
5. **CEO@Eng** [T5,A2,A5;TKM2,K2,PD5;SDG4,8,9,17;PHS01(K1),PHS03(K1),PHS04(K1)]
6. **P&P :Faculty Industry Connect** [T2,T5,A2,A5;TKM3,K2,PD1,PD5,PD6; SDG9,SDG17; PHS01(K1),PHS03(K1)]



**AKTIVITI SOKONGAN / SAMPINGAN**

1. Sesi bimbingan 1 to 1 perancangan JINM berimpak tinggi.
2. Data JINM (keterjaminan makanan projek komuniti)
3. Sharing session bersama Ketua Projek Cemerlang JINM

**PENERANGAN INISIATIF**

1. **JINM Appreciation@Eng** : Program untuk pengiktirafan kepada penyelidik Fakulti Kejuruteraan yang mencapai kecemerlangan dalam pelbagai aspek Jaringan Industri & Masyarakat.; Mengiktiraf impak, kualiti serta sumbangan berterusan terhadap KPI fakulti dan universiti
2. **Mentor Mentee@FK (JINM)**: Inisiatif strategik di bawah Jaringan Industri dan Masyarakat (JINM), Fakulti Kejuruteraan; Bertujuan membimbing pensyarah baharu / junior / penyelidik muda melalui sokongan pensyarah berpengalaman; Memberi bimbingan berstruktur dalam perancangan, pelaksanaan dan pelaporan aktiviti JINM
3. **CEO @Eng** : Inisiatif universiti yang melantik CEO syarikat terkemuka sebagai CEO angkat kepada Pusat Tanggungjawab (PTJ); Memperkukuh hubungan strategik antara fakulti dan industri berimpak tinggi ; Menyediakan peluang latihan industri dan penempatan pelajar FK di syarikat rakan industri;Menyokong penyelidikan fakulti melalui geran industri dan kolaborasi penyelidikan; Melaksanakan program CEO Talk@Eng sebagai platform perkongsian kepimpinan, industri dan teknologi
4. **Sharing @Eng Sesi Perkongsian Industri** : Inisiatif penglibatan industri di bawah Jaringan Industri dan Masyarakat (JINM), Fakulti Kejuruteraan; Menjemput rakan industri untuk berkongsi pengalaman, kepakaran dan amalan industri semasa; Menjadi platform interaksi antara industri, pelajar dan warga akademik fakulti
5. **P&P :Faculty Industry Connect** : Singkatan kepada Pitch & Partner; satu (1) inisiatif strategik yang berfungsi sebagai platform pepadanan idea penyelidikan dan inovasi dengan rakan strategik merangkumi industri, agensi kerajaan, komuniti, pelabur dan rakan antarabangsa bagi menterjemahkan ilmu kepada impak sebenar.
6. **Engineering Innovation Exhibition (EIE)** :- Menyediakan platform kepada penyelidik Fakulti untuk mempamerkan dan memperkenalkan inovasi dalam bidang kejuruteraan kepada pihak luar; Menyediakan platform kepada pelajar, penyelidik, dan profesional untuk berkongsi idea, projek, dan penyelesaian teknologi terkini; Menyediakan platform untuk mempertandingkan hasil inovasi di peringkat PTJ dan sekaligus mewakili Fakulti di peringkat antarabangsa; Menggalakkan kreativiti, memperkukuh kerjasama antara pelbagai pihak terutama pihak industri.

	KPI & DEFINISI OPERASI	SUB KPI	PEMBERAT KPI/ WAJARAN (%)	JUSTIFIKASI PEMBERAT	SASARAN 2025	PENCAPAIAN 2025	SASARAN 2026
1	<b>BILANGAN LIBAT URUS INDUSTRI/KOMUNITI</b> [Jumlah bilangan industri/komuniti pada tahun semasa (termasuk 1 bintang)]	-	-	-	189	692 Komuniti:130 Industri: 562	203
		<b>BILANGAN PROJEK INDUSTRI/KOMUNITI YANG BERJALAN</b>  [Jumlah projek industri/komuniti pada tahun semasa mengikut penarafan bintang (2-5 Bintang)]	Bilangan Jaringan Industri (2-5 Bintang)	Pemberat : 0.45 Bil Pensyarah : 189 (Pemberat x Bil. Pensyarah)	Berdasarkan kepada kakitangan akademik yang aktif pada tahun penilaian.	85	479
Bilangan Jaringan Industri Berimpak Tinggi (5 Bintang)	Pemberat : 0.3 Bil. Jabatan : 8 (Pemberat x Bil. Jabatan)		Berdasarkan bilangan jabatan yang ada bagi setiap fakulti.	2	28	3	
Bilangan Jaringan Komuniti Berimpak (2-5 Bintang)	Pemberat : 0.3 Bil Pensyarah : 189 (Pemberat x Bil. Pensyarah)		Berdasarkan kepada kakitangan akademik yang aktif pada tahun penilaian dengan purata 3 orang staf yang terlibat bagi satu projek komuniti	57	108	61	
Bilangan Projek Komuniti Berimpak Tinggi (4-5 Bintang)	Pemberat : 0.4 Bil. Jabatan : 8 (Pemberat x Bil. Jabatan)		Berdasarkan bilangan jabatan yang ada bagi setiap fakulti.	3	36	4	
3	<b>NILAI IMPAK PROJEK</b> [Impak penjanaaan pendapatan ke dalam dan luar UPM sesebuah projek (industri/komuniti) pada tahun semasa]	Industri (RM)	-	-	RM283,500	RM1,642,141	RM 304,500
		Komuniti (RM)	-	-	RM94,500	RM 264,071.00	RM 101,500



FAKULTI  
KEJURUTERAAN  
FACULTY OF ENGINEERING  
فاكولتي كجوروتراان

# PERANCANGAN STRATEGIK 2026

**TERAS 6 TRUE NORTH**  
KESOHORAN DI PERINGKAT GLOBAL

*Global Prominence*





**T6** KESOHORAN DI PERINGKAT GLOBAL  
**PRASISWAZAH**

**KENYATAAN IMPAK / MISI**  
Kesohoran di peringkat Global

**PEMETAAN DENGAN FOKUS UTAMA DAN PEMBOLEH DAYA UPM 2026 :**

Melibatkan 3 Fokus Utama & semua (6) Pemboleh Daya:

FU2- KPL

FU3- KG

FU4- KW



**OBJEKTIF STRATEGIK**

1. Menjalin kolaborasi strategik bersama Universiti, industri & alumni di dalam dan luar negara bagi meningkatkan keterlihatan Fakulti Kejuruteraan
2. Memperkukuh strategi pemasaran & promosi program akademik, penyelidikan dan visibiliti Fakulti diperingkat antarabangsa.
3. Meningkatkan program mobiliti di peringkat antarabangsa secara strategik.

**SASARAN KEBERHASILAN (OUTCOME)**

1. Peningkatan penyertaan mobiliti antarabangsa pelajar prasiswazah kejuruteraan, dengan penglibatan minimum 30 orang pelajar dalam program mobiliti jangka pendek ke China pada tahun 2026.
2. Penglibatan aktif alumni Fakulti Kejuruteraan sebagai pemudah cara mobiliti, mentor industri dan rakan strategik dalam pelaksanaan program mobiliti prasiswazah.
3. Mewujudkan model kerjasama industri yang mampan dan boleh diperluaskan, bagi menyokong program mobiliti pelajar prasiswazah secara berterusan.

**INISIATIF 2026**

1. **China @ ExplorENG 2026: Undergraduate Engineering Mobility** (A5, T4, SDG4, PD5, PSHO4 (K3))
2. **Alumni-Driven Undergraduate Engineering Mobility** (A2, T3, SDG4, PD5, PSHO4 (K1))



**INISIATIF 2027-2028**

1. **Penjanaan melalui program mobiliti prasiswazah** (A2, T4, SDG4, PD5, PSHO4 (K1))
2. **Syarikat Angkat untuk Program Mobiliti Pelajar Prasiswazah** (A2, T4, SDG4, PD5, PSHO4 (K1))



**AKTIVITI SOKONGAN / SAMPINGAN**

1. Memastikan pematuhan akreditasi antarabangsa program kejuruteraan bagi menjamin pengiktirafan ijazah di 25 negara (A3, T4, SDG4, TKM1, K1, PSHO4 (K3))
2. Program Mobiliti Pelajar Inbound dan Outbound (A5, T4, SDG4, PD5, PSHO3 (K3))
3. ExplorENG: Summer Programme 2026 (A5, T4, SDG4, PD5, PSHO4 (K3))

**PENERANGAN INISIATIF**

1. **Alumni-Driven Undergraduate Engineering Mobility:** Model kerjasama antara pelajar prasiswazah dan alumni usahawan untuk melaksanakan program mobiliti seperti memasarkan produk / perkhidmatan syarikat alumni ke program mobiliti.



T6

KESOHORAN DI PERINGKAT GLOBAL

SISWAZAH



KENYATAAN IMPAK / MISI

Kesohoran di peringkat Global

### PEMETAAN DENGAN FOKUS UTAMA DAN PEMBOLEH DAYA UPM 2026 :

Melibatkan 4 Fokus Utama & semua (6) Pemboleh Daya:

FU1- PKM

FU3- KG

FU2- KPL

FU4- KW



#### OBJEKTIF STRATEGIK

1. Menjalin kolaborasi strategik bersama Universiti, industri & alumni di dalam dan luar negara bagi meningkatkan keterlihatan Fakulti Kejuruteraan
2. Memperkukuh strategi pemasaran & promosi program akademik, penyelidikan dan visibiliti Fakulti diperingkat antarabangsa.
3. Meningkatkan program mobiliti di peringkat antarabangsa secara strategik.

#### SASARAN KEBERHASILAN (OUTCOME)

1. Digital Marketing (Facebook Ads)
  - ≥ 1 kempen iklan berbayar seminggu (intake / program utama)
2. Global Alumni Ambassador Programme
  - ≥ 5 alumni global dilantik sebagai Alumni Ambassador dari 5 negara
  - ≥ 2 aktiviti promosi/engagement dilaksanakan oleh setiap ambassador
3. Global Alumni Homecoming
  - ≥ 1 program homecoming global setahun
  - ≥ 50 alumni (tempatan & antarabangsa) hadir Alumni dari 5 negara
4. Rapid@Eng
  - ≥ 6 program Rapid@Eng setahun
5. Global Graduate Mobility Programme
  - ≥ 5 institusi rakan antarabangsa terlibat
  - ≥ 6 program mobiliti ≥ 300 outbound ≥ 100 inbound

#### INISIATIF 2026

1. **Digital Marketing** (A2,5; TKM1; PD5,6; SDG 17)
2. **Global Alumni Ambassador Programme** (A1,5; SDG 17)
3. **Global Alumni Homecoming** (A1,5; TKM1; PD5,6; SDG 17)
4. **Rapid@Eng** (A1,5; TKM1; PD5,6; SDG 17)
5. **Global Graduate Mobility Programme** (A1,5; TKM1,2; PD3,5; SDG 17; PHSO1 (K1))



#### INISIATIF 2027-2028

1. **International Postgraduate Culture & Academic Immersion Programm** (A1,5; TKM1,2; PD3,5; SDG 17; PHSO1 (K1))
2. **Global Digital Outreach - International Webinar Series** (A1,5; TKM1,2; PD3,5; SDG 17; PHSO1 (K1))



#### PENERANGAN INISIATIF




1. **Digital Marketing:** inisiatif promosi strategik yang memanfaatkan penggunaan media sosial berbayar untuk meningkatkan visibiliti fakulti secara meluas di peringkat nasional dan antarabangsa. Pendekatan ini bertujuan memperkukuh penjenamaan fakulti, meningkatkan capaian kepada kumpulan sasaran yang relevan serta menarik minat pelajar berpotensi, rakan industri dan rakan akademik.
2. **Global Alumni Ambassador Programme (Postgraduate) :** Program penglibatan strategik yang melantik alumni pascasiswazah sebagai duta global Fakulti Kejuruteraan. Program ini berfungsi sebagai platform sumbangan alumni dalam bidang akademik, industri dan penyelidikan melalui perkongsian kepakaran, jaringan profesional serta promosi fakulti di peringkat antarabangsa, sekali gus mengukuhkan reputasi dan hubungan global fakulti.
3. **Global Alumni Homecoming:** Program hi-tea strategik yang menghimpunkan alumni pascasiswazah bagi mengukuhkan hubungan berterusan antara alumni dan institusi. Program ini bertujuan memperkasa peranan alumni sebagai rakan strategik dalam pembangunan akademik, penyelidikan, jaringan industri serta penjenamaan Fakulti Kejuruteraan di peringkat nasional dan antarabangsa.
4. **Rapid@ENG:** siri promosi antarabangsa yang bertujuan memperkenalkan program pengajian yang ditawarkan oleh Fakulti Kejuruteraan kepada pasaran luar negara. Program ini dilaksanakan melalui sesi libat urus berfokus bersama institusi rakan, agensi pendidikan dan bakal pelajar antarabangsa bagi meningkatkan visibiliti, daya tarikan serta pengambilan pelajar antarabangsa ke Fakulti Kejuruteraan.
5. **Global Graduate Mobility Programme:** inisiatif mobiliti antarabangsa yang menyediakan peluang kepada pelajar untuk menyertai aktiviti akademik, penyelidikan atau profesional di institusi rakan luar negara dalam tempoh jangka pendek hingga sederhana. Program ini bertujuan memperkaya pengalaman global pelajar, memperkukuh kolaborasi antarabangsa serta meningkatkan kebolehpasaran dan daya saing graduan di peringkat global.
6. **International Postgraduate Culture & Academic Immersion Programme :** Program jangka pendek berstruktur yang menggabungkan pendedahan akademik, penyelidikan dan pengalaman silang budaya kepada pelajar siswazah antarabangsa dan tempatan. Program ini bertujuan memperkukuh kefahaman antara budaya, memperkaya pengalaman pembelajaran global serta memposisikan fakulti sebagai destinasi pengajian siswazah bertaraf antarabangsa.
7. **Global Digital Outreach - International Webinar Series:** Siri webinar antarabangsa yang menampilkan kepakaran akademik dan profesional Fakulti Kejuruteraan kepada audiens global melalui platform digital. Inisiatif ini bertujuan meningkatkan visibiliti antarabangsa fakulti, memperluas jaringan akademik dan industri, serta mempromosikan program pengajian, penyelidikan dan peluang kolaborasi di peringkat global

#### AKTIVITI SOKONGAN / SAMPINGAN

1. Promosi Program MSKK (Postgraduate Open Day)
2. Alumni Talk
3. Sharing Session by Prominent Researcher
4. Dual Degree / Joint Degree Program
5. Social Media & Digital Presence (Podcast, LinkedIn, Social Media & Short Writing)
6. ENGLink: Global Engineering Academic Network

# PERANCANGAN STRATEGIK 2026

## Asas 1-3 **TRUE NORTH**

- A1** Bakat yang Memudahkancara; 
- A2** Sumber Mampan / Kelestarian Kewangan; 
- A3** Governan yang Memudahkancara 





A1

## BAKAT YANG MEMUDAHCARA

### KENYATAAN IMPAK / MISI

MENJADI PTJ (UPM) RUJUKAN YANG MEMPUNYAI BAKAT YANG MEMUDAHCARA, SUMBER MAMPAN / KELESTARIAN SUMBER DAN GOVERNAN YANG MEMUDAHCARA MENJELANG 2027 DAN RUJUKAN DI PERINGKAT KEBANGSAAN MENJELANG 2028

## PEMETAAN DENGAN FOKUS UTAMA DAN PEMOLEH DAYA UPM 2026 :

Melibatkan 4 Fokus Utama & Semua (6) Pemboleh Daya

FU2- KPL

FU4- KW

FU3- KG

FU5-JP



### OBJEKTIF STRATEGIK

1. Meningkatkan bakat yang fleksibel dan mempunyai kepelbagaian kemahiran yang melangkaui skop tugas hakiki.
2. Memberi pengiktirafan kepada staf yang mencapai hasrat dan aspirasi pengurusan fakulti.
3. Mewujudkan 1 entiti pakar dalam pelbagai bidang berkaitan kejuruteraan.

### SASARAN KEBERHASILAN (OUTCOME)

1. Bilangan staf yang menguasai kemahiran yang pelbagai.
2. Bilangan insentif yang pelbagai diwujudkan.
3. Bilangan Kumpulan Bakat yang kompeten di FK
4. Kumpulan Total Engineering Solutions

### INISIATIF 2026

1. **VKC@Eng** (TN1, A2, A3, TKM1, PD3,SDG4, SDG8 PHSO3 (K1, K20), KPIP 1);
2. **Biz Exec@Eng** (TN1, A2, A3, TKM1, PD3, SDG8);
3. **Biz Ins@Eng** (TN1, A2, A3,PD3, SDG8);
4. **GoBakat@Eng 1.0** (TN1, A2, A3, TKM1, PD3,SDG4, SDG8; KPIP 1);
5. **Majlis Pentadbir FK** (TN1, A2, A3, TKM1, PD3,SDG4, SDG8; KPIP 1)



### INISIATIF 2027-2028

1. **GoBakat@Eng 2.0** (TN1, A2, A3, TKM1, PD3,SDG4, SDG8; KPIP 1)
2. **Mentor-Mentee @Eng** (TN1, A2, A3, TKM1, PD3,SDG4, SDG8; KPIP 1)



### AKTIVITI SOKONGAN / SAMPINGAN

1. Menambahbaik urusan sangkutan staf (>2 minggu bawa masuk Mesyuarat PPSM)
2. Menggiatkan semula Klinik iR dan membentangkan urusan iR setiap kali Mesyuarat PPSM
3. Melaksanakan undian dan pelantikan Pengerusi VKC
4. Melaksanakan Mesyuarat Berkala VKC
5. Melaksanakan Mesyuarat Berkala Majlis Pentadbir FK
6. Melaksanakan Pelan Penggantian dan Laluan Kerjaya Skim Perkhidmatan
  - pensyarah - berdasarkan nisbah pegawai akademik;pelajar mengikut bidang dan keperluan akreditasi badan profesional
  - kepimpinan - fakulti kenalpasti mekanisme untuk penggantian jawatan pengurusan tertinggi (bukan berdasarkan undian dan pencalonan individu semata-mata)
7. Pelan Latihan Bersepadu Fakulti (Training Road Map)

### PENERANGAN INISIATIF

1. **VKC@Eng**: Pembentukan Jemaah Profesor (JP) dan Terma Rujukan JP FK
2. **Biz Exec@Eng**: Pemilihan & pelantikan pegawai yang menguruskan aktiviti pemasaran & penjanaan pendapatan FK
3. **Biz Ins@Eng**: Pemberian insentif dan bayaran honorarium kepada pegawai dan staf pelaksana yang menyumbang penjanaan pendapatan fakulti
4. **GoBakat@Eng** : Pembentukan Kumpulan Pembangunan Bakat baharu seperti Team Penyambut Tetamu; Team Emcee; Liaison Officer; pertambahan ahli AKRAB melalui Latihan Kompetensi Berstruktur (untuk menyokong KPI Pendaftar) - KPI Pendaftar yang Ke-2 & 3
5. **Majlis Pentadbir FK**: Platform untuk:
  - i. pemantauan prestasi pentadbiran (perancangan strategik)
  - ii. penyelarasan dasar dan proses kerja
  - iii. perancangan penambahbaikan berterusan KPI Pendaftar yang pertama
6. **Pelan Penggantian (Succession Planning) serta Pelan Laluan Pelan Penggantian dan Pelan Laluan Kerjaya**: Menyediakan dan melengkapkan Pelan Penggantian (Succession Planning) serta Pelan Laluan Kerjaya bagi semua skim perkhidmatan utama yang menekankan:
  - i. kesinambungan kepemimpinan
  - ii. pencapaian hasil
  - iii. pemerkasaaan bakat selari dengan hala tuju strategik universiti
7. **Mentor-Mentee @Eng** : Pembangunan Modul Program Mentor-Mentee di FK yang lebih menyeluruh di peringkat FK (pengajaran dan penyelidikan)

KPI	PENERANGAN KPI	PEMBERAN KPI / WAJARAN (%)	SASARAN 2025 (SELURUH UPM)	PENCAPAIAN 2025 FK	SASARAN 2026 FK
1 <b>STAF AKADEMIK YANG TERLIBAT DALAM PROGRAM PENGESANAN DAN PEMBANGUNAN BAKAT</b>	Pegawai akademik yang telah dikenalpasti oleh Fakulti dan Pejabat Pendaftar untuk melalui Program Pengesanan Bakat sebagai pemimpin institusi dan/ atau pemimpin dalam bidang kepakaran. Bidang kepakaran merangkumi penyelidikan, akademik dan perkhidmatan.	10	15% daripada keseluruhan pegawai akademik = 1,753	35 daripada 212 orang pegawai akademik tetap (16.5%) yang mendapat lantikan pentadbiran merentasi PTJ UPM serta peringkat kebangsaan dan antarabangsa	35 daripada 212 orang pegawai akademik tetap (16.5%) yang mendapat lantikan pentadbiran merentasi PTJ UPM serta peringkat kebangsaan dan antarabangsa
2 <b>PENGIKTIRAFAN PEGAWAI AKADEMIK UPM DI PERINGKAT KEBANGSAAN DAN ANTARABANGSA</b>	Pegawai akademik UPM yang mendapat pengiktirafan daripada badan profesional/ organisasi berprestij/kementerian /agensi/ industri di peringkat kebangsaan dan/ atau antarabangsa	5	150	21 Pengiktirafan	<b>21</b>
3 <b>BAKAT UPM YANG MENJADI PAKAR RUJUK DALAM PELBAGAI BIDANG</b>					
a) yang diiktiraf di luar negara	Pegawai akademik yang menonjolkan kepakaran dan menjadi pakar rujuk yang diiktiraf di luar negara	5	600	9 (luar negara)	<b>10</b>
b) yang diiktiraf oleh industri	Pegawai akademik yang menonjolkan kepakaran dan menjadi pakar rujuk dalam pelbagai bidang yang diiktiraf oleh industri dalam dan/atau luar negara	6		44 (kebangsaan – bilangan profesor) + 7 pakar rujuk industri	<b>45</b>
4 <b>BAKAT UPM YANG TERLIBAT DALAM PROGRAM SANGKUTAN INDUSTRI, PENGUPAYAAN KOMUNITI DAN JARINGAN</b>	Pegawai akademik yang kompeten dalam meningkatkan jaringan di peringkat kebangsaan dan antarabangsa	5	526	5 orang pegawai akademik yang terlibat dalam program sangkutan industri, pengupayaan komuniti dan jaringan antarabangsa	<b>10</b>



A2

## SUMBER MAMPAN / KELESTARIAN KEWANGAN

### KENYATAAN IMPAK / MISI

MENJADI PTJ (UPM) RUJUKAN YANG MEMPUNYAI BAKAT YANG MEMUDAHCARA, SUMBER MAMPAN / KELESTARIAN SUMBER DAN GOVERNAN YANG MEMUDAHCARA MENJELANG 2027 DAN RUJUKAN DI PERINGKAT KEBANGSAAN MENJELANG 2028

## PEMETAAN DENGAN FOKUS UTAMA DAN PEMBOLEH DAYA UPM 2026 :

Melibatkan 4 Fokus Utama & Semua (6) Pemboleh Daya



### OBJEKTIF STRATEGIK

1. Mewujudkan Business Wing bagi tujuan meningkatkan penjanaan pendapatan
2. Menstruktur pendapatan daripada ruang sedia ada di FK
3. Mewujudkan program STEM yang menjana pendapatan yang diteraju oleh FK
4. Mewujudkan program edu-tourism bagi tujuan penjanaan pendapatan di FK
5. Meningkatkan sinergi bersama UPM CS/CirNeT bagi tujuan pendapatan di FK

### SASARAN KEBERHASILAN (OUTCOME)

1. Kumpulan Business Wing FK
2. Peningkatan Penjanaan Pendapatan
3. Kemudahan Mart (barangan runcit, print, fotokopi dan alat tulis) untuk pelajar
4. Bilangan program STEM tahunan.
5. Bilangan program edu-tourism tahunan.
6. Bilangan projek antara FK dan UPMCS/CirNeT

### INISIATIF 2026

1. **BizW@Eng** (PD2; SDG8);
2. **jMart@Eng** (TKM3; SDG8; PHSO2 (K6));
3. **SkyLED@Eng** (TN1, TN3, PD2, PD4; SDG9),
4. **STEM4FUn Bermodul** (TN1, TKM3, K3; SDG4; PHSO3 (K1), PHSO4 (K3))
5. **eMarketing (FB Ads, TT, lain SocMed) di bawah BizW@Eng** (TN1-6, PD2, SDG4, SDG8)



### INISIATIF 2027-2028

1. **j.Edutourism** - program edu-tourism SURIA16 sebagai inisiatif inovatif dengan kemudahan sedia ada di tasik FK (contoh: Fish Feeding, Memancing, Boat Touring, e-Bike Riding) (TN1, TKM3, PD2, SDG4, SDG8);
2. **Kolaborasi strategik dengan UPMCS/CirRNeT** untuk bidang kepakaran tertentu bagi meningkatkan pendapatan melalui projek dan konsultasi (T1-3, PD2, SDG8))
3. **pickleball@eng**



### AKTIVITI SOKONGAN / SAMPINGAN

1. Menaiktaraf ruang kerja di Pejabat Dekan untuk menempatkan Pegawai Pemasaran (Business Executive) BizW@Eng
2. Melaksanakan semakan kadar perkhidmatan makmal dari masa ke semasa untuk memastikan ia berdaya saing serta tinggi potensi pemasaran/permintaan.
3. Mewujudkan satu Akaun Amanah Khas tentang tenaga yang pemegang amanah merentasi PTJ relevan di UPM hasil penjimatan solar
4. Mencadangkan penyatuan Akaun Penyelidikan yang tidak aktif yang masih berbaki untuk dimanfaatkan dalam FK untuk mewujudkan sumber kewangan / dana dalaman bagi membantu penyelidikan dan penerbitan pegawai akademik yang masih belum / sukar mencapai KPI dan/atau tidak mendapat geran penyelidikan / penerbitan

### PENERANGAN INISIATIF

1. **BizW@Eng**: Penubuhan Unit / entiti baharu di FK untuk memfokus perancangan dan pelaksanaan penjanaan pendapatan, tanpa melibatkan struktur major yang bercanggah dengan statut UPM
2. **SkyLED@Eng**: Pemasangan paparan LED berteknologi tinggi diatas Blok Menara FK untuk pengiklanan melalui model zero-capex dan menjana pendapatan melalui perkongsian keuntungan ( profit-sharing) daripada penyewaan fasiliti
3. **jMart@Eng**: Program kolaborasi dengan pihak KUPUTRA untuk mewujudkan Mini Market yang menjual makanan dan barangan asas seperti CU/ MyNews. Penjanaan pendapatan melalui perkongsian keuntungan
4. **eMarketing**: inisiatif promosi strategik yang memanfaatkan penggunaan media sosial berbayar untuk meningkatkan visibiliti fakulti secara meluas di peringkat nasional dan antarabangsa. Pendekatan ini bertujuan memperkukuh penjenamaan fakulti, meningkatkan capaian kepada kumpulan sasaran yang relevan serta menarik minat pelajar berpotensi, rakan industri dan rakan akademik.
5. **pickleball@eng**: Pembangunan Court Pickleball untuk sewaan bagi penjanaan pendapatan



## A3 GOVERNAN YANG MEMUDAHCARA

### KENYATAAN IMPAK / MISI

MENJADI PTJ (UPM) RUJUKAN YANG MEMPUNYAI BAKAT YANG MEMUDAHCARA, SUMBER MAMPAN / KELESTARIAN SUMBER DAN GOVERNAN YANG MEMUDAHCARA MENJELANG 2027 DAN RUJUKAN DI PERINGKAT KEBANGSAAN MENJELANG 2028

## PEMETAAN DENGAN FOKUS UTAMA DAN PEMOLEH DAYA UPM 2026 :

Melibatkan 4 Fokus Utama & Semua (6) Pemboleh Daya



### OBJEKTIF STRATEGIK

1. Menghasilkan proses/prosedur kerja yang bersistematik
2. Mewujudkan beberapa siri town hall yang tersasar.
3. Memperkasakan mesyuarat di bawah skop penyelarasan di jabatan
6. Menguatkuasakan tata kelola dan prosedur di FK
7. Mewujudkan pengiktirafan bagi staf yang memberi komitmen kepada governan
8. Meningkatkan sistem pengurusan makmal dan kewangan dengan menggunakan teknologi terkini.

### SASARAN KEBERHASILAN (OUTCOME)

1. Penerbitan sebuah buku Struktur Organisasi dan Spesifikasi Kerja Fakulti Kejuruteraan yang dikemaskini
2. Bilangan town hall dalam setahun.
3. Bilangan mesyuarat (skop penyelarasan) di jabatan.
4. Markah pencapaian dalam setiap aspek pengurusan.
5. Pengiktirafan dalam bentuk sijil atau honorarium
6. Sistem digital untuk pengurusan makmal dan kewangan

### INISIATIF 2026

1. **eHRM@Eng 1.0 - JD Penyelarasan, AE, PTPO/WJ Merentasi Jabatan** (TN1, A1, KPIP 4, 5 & 6)
2. **ePACT** (A1, KPIP 4, 5 & 6)
3. **Int.Info@Eng** (A1, KPIP 4, 5 & 6)
4. **Legacywall** (A1, KPIP 4, 5 & 6)



### INISIATIF 2027-2028

1. **eHRM @Eng 2.0 - TOR JK @FK** (TN1, A1, KPIP 4, 5 & 6)
2. **eTribute**



### AKTIVITI SOKONGAN / SAMPINGAN

1. Pemantapan Rangka Kerja Tadbir Urus Fakulti
  - Memperkukuh rangka kerja tadbir urus fakulti melalui semakan dan penambahbaikan dasar, struktur dan proses utama agar lebih:
    - i. mudah cara
    - ii. jelas dari segi akauntabiliti
    - iii. berkesan dalam menyokong keputusan universiti
2. Pelan Tindakan Peningkatan Kualiti Perkhidmatan
  - Menyediakan Pelan Tindakan Peningkatan Kualiti Perkhidmatan Fakulti "perkhidmatan melangkaui jangkaan" iaitu penyampaian perkhidmatan pentadbiran untuk keseluruhan fakulti.
3. Pelaksanaan Town Hall Bersiri
  - Dalam FK;
  - dengan pihak Peneraju di UPM

### PENERANGAN INISIATIF

1. **eHRM@Eng**: e-Buku Spesifikasi Tugas dan Terma Rujukan Jawatankuasa Edisi Ke-3
2. **ePACT**: *Partnership & Agreement Coordination Tool* / Sistem pengurusan data MoU-MoA
3. **Int.Info @Eng** : Hebahan berkala Polisi / Ketetapan berkaitan dengan Governan dan Integriti terutama isu integriti terkini untuk pencegahan sebarang salah laku di FK
4. **j.Legacywall** : Paparan Fizikal (Backdrop) tentang sejarah dan kronologi FK
5. **eTribute** - Paparan digital senarai nama pegawai dan staf yang terlibat dengan pelaksanaan inisiatif sebagai tanda ingatan dan sumbangan

# PERANCANGAN STRATEGIK 2026

## KETERJAMINAN MAKANAN

*Food Security*





## KETERJAMINAN MAKANAN



LT1

## LONJAKAN TERAS 1 KECEMERLANGAN AKADEMIK

FU1- PKM

FU2- KPL

FU5- JP

FU3- KG

FU4- KW

## PEMETAAN DENGAN FOKUS UTAMA DAN PEMBOLEH DAYA UPM 2026 :

Melibatkan semua (5) Fokus Utama & Semua (6) Pemboleh Daya



### IMPAK

1. Penghasilan tenaga mahir dalam teknologi terkini keterjaminan makanan
2. Peningkatan pendedahan pelajar di peringkat antarabangsa
3. Keterlihatan UPM dalam penyelesaian isu keterjaminan makanan
4. Perkongsian ilmu teknologi dan inovasi keterjaminan makanan
5. Meningkatkan kemahiran pengeluaran makanan mengikut piawai

### SASARAN KEBERHASILAN (OUTCOME)

1. 30 Sijil Kemahiran dikeluarkan - GMP, HACCP, Soilprop, drone pilot.
2. Peningkatan sebanyak 20% bagi Pelajar MSKK KPM dan KBP yang bergraduat pada tahun 2026/2027.
3. 6 projek inovasi pelajar berkaitan dengan keterjaminan makanan menggunakan fasiliti j.Farm dibangunkan dan dipertandingkan. **-new**
4. 2 Pensyarah akan terlibat dalam GradConnect x Putra Sarjana (KBP/ KPM)
5. 20 Orang pelajar pada tahun 2026 mendapat pendedahan dalam pencapaian di peringkat antarabangsa. **-new**

### AKTIVITI SOKONGAN / SAMPINGAN

1. Penyertaan pelajar ke pertandingan ARC 2026
2. Penglibatan pensyarah dalam GradConnect
3. Meningkatkan promosi bagi program Pensijilan dan MSKK

### INISIATIF 2026

1. **Pensijilan profesional I** (GMP, HACCP). (T1, T4; A1, A2; SDG 4; PHSO3)
2. **Memperkasakan promosi program MSKK: - Master Kej. Proses Makanan & Pembungkusan (KPM)** (T4, A1, A2; SDG 4; HPSO3)
3. **Penggunaan fasiliti di ladang j.Farm untuk projek inovasi pelajar** (T4, A1; SDG 4, SDG 8, SDG 9; PHSO1, PHSO3)
4. **GradConnect x Putra Sarjana (Topic Keterjaminan Makanan)** (T4, A1, A5; SDG4; PHSO1, PHSO3)
5. **Penyertaan dalam pertandingan inovasi (IDP, FYP) di peringkat (universiti/ kebangsaan/ antarabangsa)** (T4, A1; SDG 4, SDG 8, SDG 9; PHSO1, PHSO3)



5

### INISIATIF 2027-2028

1. **Pensijilan profesional II ( Soilprop, drone pilot).** (T1, T4; A1, A2; SDG 4; PHSO3)
2. **Penyertaan berterusan dalam pertandingan inovasi dalam pengeluaran makanan di peringkat universiti/ kebangsaan/ antarabangsa** (T4, A1; SDG 4, SDG 8, SDG 9; PHSO1, PHSO3)
3. **GradConnect x Putra Sarjana (Topic Keterjaminan Makanan)** (T4, A1, A5; SDG4; PHSO1, PHSO3)
4. **Pembangunan ladang J.Farm sebagai plot pengajaran berteknologi tinggi.** (T4, A1,A2; SDG 4; HPSO3)



4

### PENERANGAN INISIATIF

1. **Kursus pensijilan (GMP, HACCP, Soilprop, Drone Pilot):** Inisiatif di bawah Jabatan KPM dan KBP; Menggalakkan penglibatan aktif warga akademik dalam pembangunan industri; Menggalakkan pelajar mengambil pensijilan ini sebagai nilai tambah
2. **Memperkasakan MSKK - Master Kej. Proses Makanan & Pembungkusan:** Melaksanakan promosi secara online (sosial media ) dan fizikal (pameran, konferensi dan lawatan industri)
3. **Penyertaan dalam pertandingan inovasi pengeluaran makanan (IDP, FYP, etc ) di peringkat (universiti/kebangsaan/antarabangsa):** Menggunakan peruntukan Tabung Amanah JINM Fakulti Kejuruteraan; Menggalakkan pelajar menjadi lebih kreatif dan berdaya saing di peringkat kebangsaan dan anatarabangsa; Menyertai pertandingan ARC (Annual Regional Convention) 2026 di peringkat antarabangsa
4. **GradConnect x Putra Sarjana (Topic Keterjaminan Makanan) :** Inisiatif fakulti di bawah pejabat TDSA; Menggalakkan penglibatan aktif warga akademik dalam pembangunan pelajar siswazah; Memberi pendedahan kepada pelajar tentang pelaksanaan penyelidikan yang lebih efektif
5. **Penawaran program baharu MSKK- Master Pertanian Digital (KBP) :** Meningkatkan bilangan alumni UPM yang berpengetahuan dan pakar dalam bidang pertanian; Menjana pendapatan untuk Jabatan, Fakulti dan Universiti; Pelajar dalam program ini akan menjadi penghubung antara Fakulti dengan industri dan agensi kerajaan tempat mereka bekerja



## KETERJAMINAN MAKANAN

LT2

## LONJAKAN TERAS 2 DAMPAK PENYELIDIKAN & INOVASI

FU1- PKM

FU2- KPL

FU5-JP

FU3- KG

FU4- KW

### PEMETAAN DENGAN FOKUS UTAMA DAN PEMBOLEH DAYA UPM 2026 :

Melibatkan semua (5) Fokus Utama & Semua (6) Pemboleh Daya



### IMPAK

1. Pemerksaan komuniti setempat dalam keterjaminan makanan melalui teknologi dan kejuruteraan
2. Peningkatan ilmu komuniti setempat dalam teknologi keterjaminan makanan
3. Peningkatan keterlihatan dan pengiktirafan industri keterjaminan makanan

### SASARAN KEBERHASILAN (OUTCOME)

1. 10 IPs dihasilkan bagi inovasi keterjaminan makanan
2. Satu proposal penyelidikan dihasilkan yang menggabungkan pensyarah daripada pelbagai disiplin.
3. Satu teknologi kaedah baharu dibangunkan bagi penguraian sisa makanan secara mudah alih. *-new*
4. Pembangunan ladang j.Farm sebagai satu tapak pameran (showcase) ladang pertanian berteknologi. *-new*

### AKTIVITI SOKONGAN / SAMPINGAN

1. J-Farm sebagai Showcase penyelidikan
2. MTFI sebagai fasiliti penguraian sisa makanan
3. 'Integrated Engineering Research proposal align with 'Dasar Agro Makanan 2.0'

### INISIATIF 2026

1. **Menghasilkan 10 IPs dalam Bengkel penyediaan IPs (Copyright/ trademarks/pattern) inovasi keterjaminan makanan** (T2; A1; SDG2, SDG4, SDG8; PHSO3)
2. **Membangunkan satu proposal iaitu 'Integrated Engineering Research proposal align with 'Dasar Agro Makanan 2.0'**. (T2; A1; SDG2, SDG4, SDG8; PHSO1)
3. **Pemasangan makmal bergerak (Mobile and Teaching Factory and Incubator (MTFI)) bagi penguraian sisa makanan** (T2; A1; SDG2, SDG4, SDG8; PHSO2, PHSO3)
4. **Membangunkan J-Farm sebagai Plot Penyelidikan.** (T2; A1; SDG2, SDG4, SDG8; PHSO3)



### INISIATIF 2027-2028

1. **Menghasilkan 10 IPs tentang inovasi keterjaminan makanan** (T2; A1; SDG2, SDG4, SDG8; PHSO3)
2. **Membangunkan satu proposal tentang keterjaminan makanan bersama entiti luar UPM (agensi kerajaan atau swasta)** (T2; A1; SDG2, SDG4, SDG8; PHSO1).
3. **Melengkapkan ladang J-Farm dengan teknologi robotik dan IoT untuk menyokong penyelidikan berinovasi.** (T2; A1; SDG2, SDG4, SDG8; PHSO3)



### PENERANGAN INISIATIF

1. **Bengkel penyediaan IPs inovasi keterjaminan makanan:** Inisiatif dari bahagian TDPI untuk melaksanakan bengkel penyediaan IP; Meningkatkan bilangan pensyarah fakulti untuk menghasilkan IP yang berkaitan dengan keterjaminan makanan.
2. **Membangunkan satu proposal iaitu 'Integrated Engineering Research proposal align with 'Dasar Agro Makanan 2.0'** : Inisiatif di bawah TDPI untuk melaksanakan bengkel penyediaan proposal dengan keterlibatan pelbagai jabatan; Menjemput pakar keterjaminan makanan sebagai penasihat bagi penyediaan proposal
3. **Pemasangan makmal bergerak (Mobile and Teaching Factory and Incubator (MTFI)) bagi penguraian sisa makanan** : Pensyarah dan Pelajar dapat menggunakan fasiliti berteknologi tinggi untuk menjalankan aktiviti praktikal dan penyelidikan; Pemindahan ilmu dari pensyarah kepada industri dan komuniti untuk proses penguraian sisa makanan
4. **Membangunkan J-Farm sebagai Plot Penyelidikan:** Menggabungkan kepakaran pensyarah dari pelbagai jabatan di fakulti; J-Farm sebagai showcase Inovasi dan pembangunan teknologi yang berkaitan dengan keterjaminan makanan; J-Farm sebagai platform kolaborasi antara universiti, industri, dan komuniti untuk mengukuhkan jaringan pemindahan teknologi dan pengetahuan.



## KETERJAMINAN MAKANAN

LT3

## LONJAKAN TERAS 3 KETERLIBATAN KOMUNITI DAN INDUSTRI

FU1- PKM

FU2- KPL

FU5- JP

FU3- KG

FU4- KW

## PEMETAAN DENGAN FOKUS UTAMA DAN PEMBOLEH DAYA UPM 2026 :

Melibatkan semua (5) Fokus Utama & Semua (6) Pemboleh Daya



### IMPAK

1. Pemerksaan komuniti setempat dalam keterjaminan makanan melalui teknologi dan kejuruteraan
2. Peningkatan ilmu komuniti setempat dalam teknologi keterjaminan makanan

3. Peningkatan keterlihatan dan pengiktirafan industri keterjaminan makanan

### SASARAN KEBERHASILAN (OUTCOME)

1. 7 projek sulam jurutera dan masyarakat
2. 5 program pemindahan ilmu kepada 5 komuniti setempat -new
3. 10 petani mendapat khidmat nasihat daripada pakar UPM. -new
4. Satu latihan kepada industri tentang pengeluaran tanaman secara optimum.
5. 10 tajaan dan kolaborasi industri keterjaminan makanan tempatan (CAFEi 2027).
6. 20 penyertaan daripada industri bagi konferens CAFEi 2027. -new

### INISIATIF 2026

1. **Penawaran projek SULAM berkaitan keterjaminan makanan** (T3; A2, A5; SDG 4, SDG 11; PHSO1, PHSO3)
2. **Projek KTGS@ENG yang berkaitan dengan keterjaminan makanan** (T3; A2, A5; SDG 2, SDG 12; PHSO1, PHSO3)
3. **Mengambil bahagian dalam Klinik Pertanian UPM** (T3; A1, A3; SDG 2, SDG 9, SDG 12; PHSO3, PHSO4)
4. **Membuat jalinan dengan agensi-agensi setempat (KADA/ MADA/ IADA/FELCRA/FELDA) untuk membantu produktiviti makanan dari segi kejuruteraan** (T3; A1, A3, A4, A5; SDG 2, SDG 9, SDG 12; PHSO3, PHSO4)



### INISIATIF 2027-2028

1. **Meneruskan penawaran projek SULAM** (T3; A2, A5; SDG 4, SDG 11; PHSO1, PHSO3)
2. **Menambahbaik Projek KTGS@ENG yang berkaitan dengan keterjaminan makanan.** (T3; A2, A5; SDG 2, SDG 12; PHSO1, PHSO3)
3. **Membuat jalinan dengan syarikat swasta untuk membantu produktiviti makanan dari segi kejuruteraan.** (T3; A1, A3, A4, A5; SDG 2, SDG 9, SDG 12; PHSO3, PHSO4)
4. **Menganjurkan Konferens CAFEi 2027** (T2, T5, T6; A1, A2, A5; SDG2, SDG9, SDG12; PHSO3, PHSO4)



### AKTIVITI SOKONGAN / SAMPINGAN

1. Klinik Pertanian UPM
2. CAFEi 2027
3. Jalinan Kerjasama dengan FELDA/FELCRA

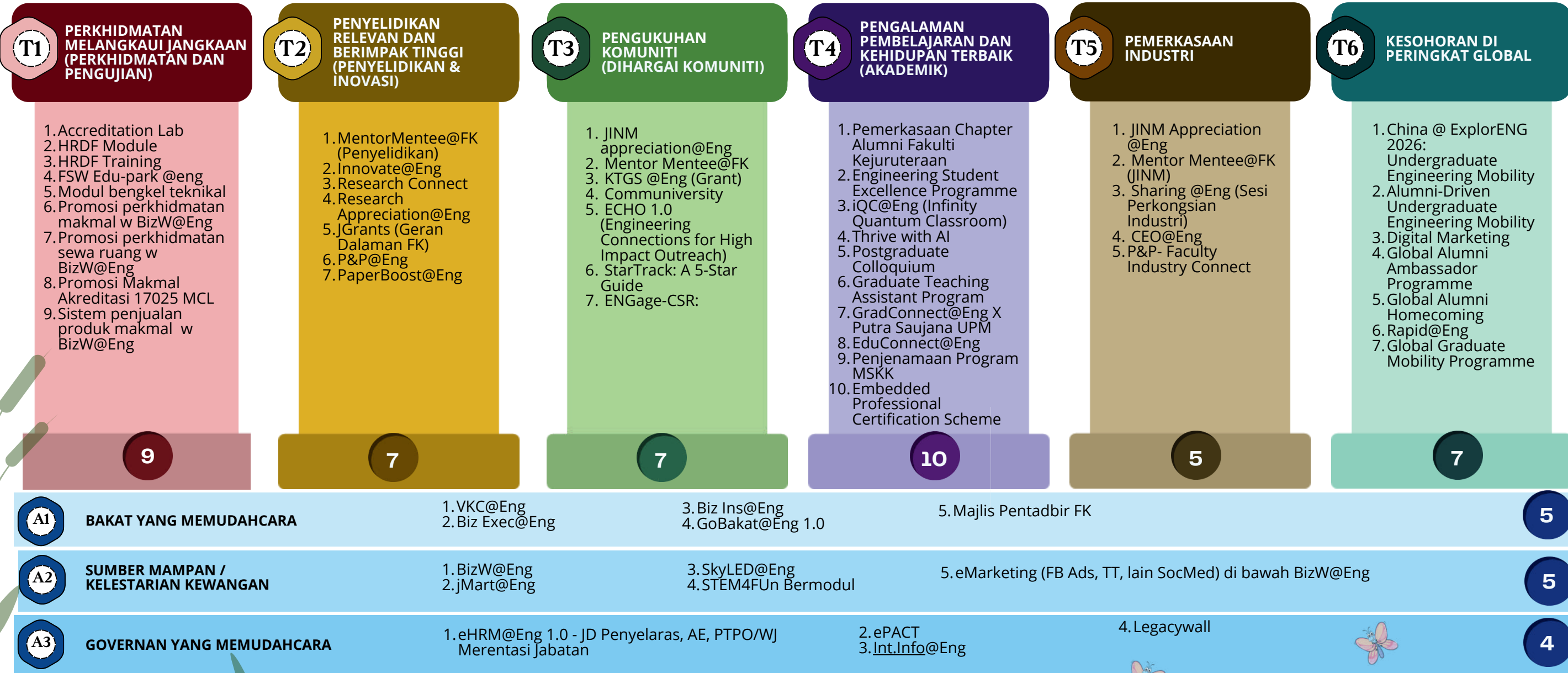
### PENERANGAN INISIATIF

1. **Projek SULAM di bawah Kursus ECV 3011 (Jurutera dan Masyarakat)** : Menggalakkan pembelajaran praktikal melalui eksperimen, simulasi, dan lawatan ke fasiliti berkaitan keterjaminan makanan dalam kelestarian alam sekitar dan masyarakat; Kolaborasi pensyarah, pelajar dan komuniti dalam menyelesaikan permasalahan berkaitan keterjaminan makanan
2. **Menghasilkan proposal Projek KTGS@ENG yang berkaitan dengan keterjaminan makanan** : Inisiatif fakulti di bawah Jaringan Industri dan Masyarakat (JINM); Menggunakan peruntukan Tabung Amanah JINM Fakulti Kejuruteraan; Dianugerahkan kepada pegawai akademik dan bukan akademik Fakulti Kejuruteraan untuk melaksanakan projek dan aktiviti komuniti berimpak tinggi; Menggalakkan penglibatan aktif warga akademik dalam pembangunan komuniti
3. **Mengambil bahagian dalam Klinik Pertanian UPM**: Inisiatif UPM untuk mengetengahkan kepakaran di universiti kepada pengunjung MAHA; Menyediakan ruang untuk perundingan percuma kepada petani yang hadir; Menyediakan ruang untuk peluang kerjasama antara pakar UPM dan petani; Meningkatkan keterlihatan pakar UPM
4. **Membuat jalinan dengan agensi-agensi setempat (KADA/ MADA/ IADA/FELCRA/FELDA) dan syarikat swasta untuk membantu produktiviti makanan dari segi kejuruteraan**: Memberi peluang untuk penyelidik Fakulti mengenalpasti masalah sebenar di ladang dan mencadangkan penyelesaian; Memberi ruang untuk kerja perundingan kepada agensi yang terlibat; Menyediakan ruang untuk penganjuran kursus dan latihan oleh UPM kepada staff di agensi terbabit; Meningkatkan keterlihatan pakar UPM dalam bidang pengeluaran makanan; Meningkatkan peluang ahli Fakulti untuk mendapatkan geran industri daripada agensi terbabit.
5. **Menganjurkan Konferens CAFEi 2027** : Menghimpunkan penyelidik dan industri bagi membincangkan cabaran serta penyelesaian dalam menangani isu berkaitan keterjaminan makanan.; Berkolaborasi dan menerima sumbangan kewangan dan bukan kewangan (in-kind) dengan pihak industri ; Meningkatkan penajaan kewangan fakulti

### KETERJAMINAN MAKANAN



# TRUE NORTH



**LT1 KECEMERLANGAN AKADEMIK**

- Pensijilan profesional I
- Memperkasakan promosi program MSKK: - Master Kej. Proses Makanan & Pembungkusan (KPM)
- Penggunaan fasiliti di ladang j.Farm untuk projek inovasi pelajar
- GradConnect x Putra Sarjana (Topic Keterjaminan Makanan)
- Penyertaan dalam pertandingan inovasi (IDP, FYP) di peringkat (universiti/ kebangsaan/ antarabangsa)

5

---

**LT2 DAMPAK PENYELIDIKAN & INOVASI**

- Menghasilkan 10 IPs dalam Bengkel penyediaan IPs (Copyright/ trademarks/pattern) inovasi keterjaminan makanan
- Membangunkan satu proposal iaitu 'Integrated Engineering Research proposal align with 'Dasar Agro Makanan 2.0'
- Pemasangan makmal bergerak (Mobile and Teaching Factory and Incubator (MTFI)) bagi penguraian sisa makanan
- Membangunkan J-Farm sebagai Plot Penyelidikan

4

---

**LT1 KETERLIBATAN KOMUNITI DAN INDUSTRI**

- Penawaran projek SULAM berkaitan keterjaminan makanan
- Projek KTGS@ENG yang berkaitan dengan keterjaminan makanan
- Mengambil bahagian dalam Klinik Pertanian UPM
- Membuat jalinan dengan agensi-agensi setempat (KADA/ MADA/ IADA/FELCRA/FELDA) untuk membantu produktiviti makanan dari segi kejuruteraan

4

# PERANCANGAN STRATEGIK 2026

## PERANCANGAN KEWANGAN

- » *Perancangan Pengurusan Kewangan Operasi  
(Menggunakan Peruntukan Mengurus dan Akaun Amanah)*
- » *Perancangan penggunaan 30% daripada Jumlah Baki  
Semasa Akaun Amanah Penjanaaan Pendapatan PTJ  
(merujuk kepada Garis Panduan Penyediaan Perancangan  
Kewangan PTJ Tahun 2025)*

# PENGURUSAN KEWANGAN

## Penjanaan & Penjimatan



UPM  
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA  
UNIVERSITY PUTRA MALAYSIA



FAKULTI  
KEJURUTERAAN  
FACULTY OF ENGINEERING  
فاكولتي كجوروتراعن



### PENCAPAIAN 2024

RM 4,255,693.1

RM 2,381,391.85

RM 5,697,512.1

RM 12,334,597.12

vs

PENJANAAN  
PENDAPATAN

PENJIMATAN

GERAN

JUMLAH  
KESELURUHAN

### PENCAPAIAN 2025

RM 4,898,777

RM 2,320,000

Terdapat 83% penjimatan daripada perbelanjaan utiliti (FK berjaya mengurangkan perbelanjaan utiliti kepada hanya RM480,000.00 (17%) daripada peruntukan asal sebanyak RM 2,800,000.00; disokong oleh inovasi digital seperti j.Walk & retro Save yang menjimatkan berbanding kaedah tradisional

>RM 800,000

Menaiktaraf melalui kolaborasi dengan industri berdasarkan "zero capex: UPM-DSV DigiLED, UPM-KASTAM SmartPdP & Penurapan Jalan

RM 6,535,887

RM 14,554,664



### SASARAN 2026

RM 5.1j

RM 2.3j

RM 5.0j

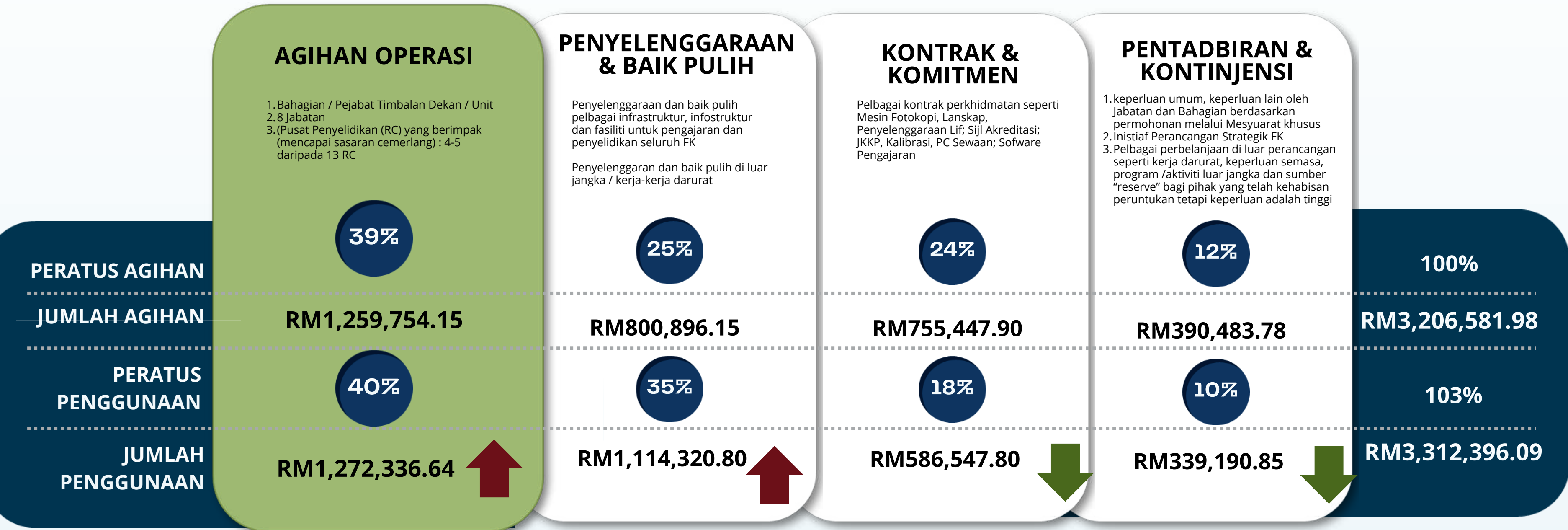
RM 12.4j

# PENGURUSAN PERUNTUKAN BELANJA MENGURUS



## Peratus Agihan Asal dan Peratus Perbelanjaan Sebenar Peruntukan Perbelanjaan Mengurus 2025

Untuk Peruntukan Belanja Mengurus, FK membuat agihan kepada Bahagian, Pejabat, Jabatan dan Pusat Penyelidikan (RC) berdasarkan perbelanjaan tahun sebelum, peruntukan yang diperolehi, dan pencapaian untuk RC, setelah mengambil kira komitmen tetap tahunan dan kontrak perkhidmatan



Peruntukan Perbelanjaan Mengurus setahun (HY1 dan HY2) 2025 sebanyak RM3,193,800.00 dimanfaatkan sepenuhnya, namun lebih perbelanjaan sebanyak RM105,814.11 adalah menggunakan penyelarasan sumber kewangan Perbelanjaan Mengurus yang lain antaranya hasil penjualan aset dan inventori yang dilupuskan secara scrap yang dimasukkan ke Akaun Perbelanjaan Mengurus pada penghujung 2025; peruntukan skim akademik luar negara berpusat, dan penjimatan daripada penggunaan utiliti.

# PENGURUSAN PERUNTUKAN BELANJA MENGURUS



## Peratus Agihan Peruntukan Perbelanjaan Mengurus **HY1 2026**

Untuk Peruntukan Belanja Mengurus, FK membuat agihan kepada Bahagian, Pejabat, Jabatan dan Pusat Penyelidikan (RC) berdasarkan perbelanjaan tahun sebelum, peruntukan yang diperolehi, dan pencapaian untuk RC, setelah mengambil kira komitmen tetap tahunan dan kontrak perkhidmatan



# PENGURUSAN AKAUN AMANAH



## Konsep Penggunaan Akaun Amanah

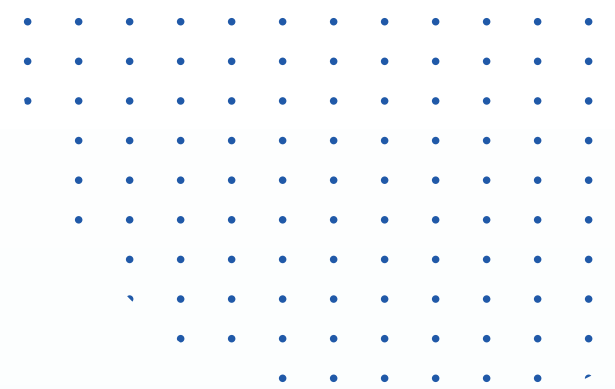
PERINGKAT	PECAHAN AKTIVITI	CAJ & AGIHAN DALAMAN FK (Daripada Pendapatan Kasar Semasa)	CAJ OLEH BURSAR (Daripada Pendapatan Kasar Semasa)	AGIHAN SEMULA KE FK
UPM	Caj daripada BURSAR untuk UPM	15%	15%	
UPM	Akaun Amanah Khas untuk Perbelanjaan Operasi FK	10%	35%	15% dimasukkan ke Akaun Amanah Khas Perbelanjaan Operasi
Agihan Dalaman FK	<b>(a) PENGURUSAN PROGRAM</b>	<b>50%</b>		<b>50 % KEKAL</b> di Akaun Amanah masing-masing
	Kos operasi	35%		
	Pengurusan Program / Projek	15%		
	<b>(b) JABATAN</b>	<b>15%</b>		<b>15%</b>
	<b>(c) FAKULTI (Akaun Amanah Berpusat)</b>	<b>10%:</b>		
	Akaun Amanah Khas Perbelanjaan Operasi	5%		
Akaun Amanah Jaringan Industri & Masyarakat (JINM)	5%			<b>5%</b>

**CONTOH OPERASI**  
Emolumen, Honorarium, peralatan perkhidmatan / sampel jika Penjanaan daripada Perkhidmatan Makmal, Penyelenggaraan Dewan untuk sewa ruang



**CONTOH PERBELANJAAN LAIN** (di bawah 15% ini): Promosi, Penyertaan Majlis Ilmu, Bengkel, Penerbitan, Lawatan, Latihan

# PERANCANGAN KEWANGAN



## Perancangan Pengurusan Kewangan Operasi (Menggunakan Peruntukan Mengurus dan Akaun Amanah)

	PERBELANJAAN / PENDAPATAN	PENERANGAN	AGIHAN RM
F	AGIHAN OPERASI untuk semua perbelanjaan (A) hingga (E)	(i) Bahagian (Pejabat Timbalan Dekan) (ii) 8 Jabatan (iii) Pusat Penyelidikan (RC) yang berimpak (mencapai sasaran cemerlang) : 4-5 daripada 13 RC	95,000.00 360,000.00 40,000.00 <b>990,000.0</b>
G	KOMITMEN DAN KONTRAK	Pelbagai kontrak perkhidmatan seperti Mesin Fotokopi, Lanskap, Penyelenggaraan Lif; Sijl Akreditasi; JKPP, Kalibrasi, PC Sewaan; Software Pengajaran	<b>1,180,000.00</b>
H	PENYELENGGARAAN DAN BAIK PULIH	Penyelenggaraan dan baik pulih dengan memberi keutamaan kepada fasiliti dan infrastruktur akademik (Pengajaran & Pembelajaran) disamping untuk keterlihatan FK	<b>989,400.00</b>
I	PENTADBIRAN, "RESERVE" & KONTINGENSI	Antara kegunaan daripada Pentadbiran, "Reserve" dan Kontingensi (i) perbelanjaan pentadbiran umum FK yang berpusat di Pejabat Dekan (ii) Inistiaf, projek berimpak dan program di bawah Kerangka Strategik dan Keterjaminan Makanan – Perancangan Strategik FK (iii) Pelbagai perbelanjaan di luar perancangan seperti kerja darurat, keperluan semasa, program /aktiviti luar jangka dan sumber "reserve" bagi pihak yang telah kehabisan peruntukan tetapi keperluan adalah tinggi (iv) keperluan umum, keperluan lain oleh Jabatan dan Bahagian berdasarkan permohonan melalui Mesyuarat Pengurusan dan Mesyuarat Pembangunan FK, (v)Penyelaraasan – Pembayaran Akaun Amanah di dahulukan untuk menampung ketidakcukupan Belanja Mengurus	<b>333,712.80</b>
J	OPERASI PENGURUSAN MAKMAL DAN PROGRAM PENGAJIAN	(i) Emolumen, Honorarium, peralatan perkhidmatan / sampel jika Penjanaan daripada Perkhidmatan Makmal, Penyelenggaraan Dewan untuk sewa ruang (ii) Promosi, Penyertaan Majlis Ilmu, Bengkel, Penerbitan, Lawatan, Latihan (iii) Penganjuran Latihan/Bengkel/ Seminar Dalam Dan Luar Negara	<b>4,181,700.00</b>
<b>JUMLAH PERBELANJAAN</b>			<b>RM 7,674,812.80</b>

DIBIYAI OLEH:	PERUNTUKAN MENGIKUT	Jumlah
	<b>PERUNTUKAN MENGIKUT</b>	<b>3,260,512.80</b>
	<b>SUMBER KEWANGAN AKAUN AMANAH PENJANAAN PENDAPATAN FK</b>	<b>4,414,300.00</b>
	(i) Program Master Dengan Kerja Kursus (MSKK) dan Doktor Kejuruteraan (D.Eng)	3,118,500.00
	(ii) Ambilan Pelajar Saluran Alternatif (T20)	201,800.00
	(iii) Penganjuran Latihan/Bengkel/ Seminar Dalam Dan Luar Negara	296,200.00
	(iv) Perkhidmatan Sewaan Ruang & Fasiliti Umum	158,700.00
	(v) Perkhidmatan Makmal, Penjualan Hasil Produk dan Perundingan	639,100.00
<b>JUMLAH PEMBIAYAAN</b>		<b>RM 7,674,812.80</b>

# PERANCANGAN KEWANGAN

## Perancangan Pengurusan Kewangan Akaun Amanah Penjanaan Pendapatan

(Merujuk kepada Garis Panduan Penyediaan Perancangan Kewangan PTJ Tahun 2026)

Maklumat Perancangan Kewangan Penggunaan Akaun Amanah Penjanaan Pendapatan 2026 FK adalah sebagaimana berikut:

AKTIVITI/PROGRAM	SPESIFIKASI PROGRAM	ANGGARAN KOS (RM)	KUMPULAN SASARAN	SASARAN PENJANAAN/ PENJIMATAN/ PRODUKTIVITI (RM/%)
1 Program Master Dengan Kerja Kursus (MSKK) dan Doktor Kejuruteraan (D.Eng)	Program yang berkaitan dengan terma rujukan di bawah Akaun Amanah ini	3,118,500.00	Ahli Akademik jabatan dan fakulti serta pelajar siswazah	3,612,600.00
2 Ambilan Pelajar Saluran Alternatif (T20)	Aktiviti promosi dan pelbagai program yang berkaitan dengan terma rujukan di bawah Akaun Amanah ini	201,800.00	Pelbagai pihak yang terlibat dengan Pengajaran & Pembelajaran dalam dan luar UPM	345,500.00
3 Penganjuran Latihan /Bengkel/ Seminar Dalam Dan Luar Negara	Program yang berkaitan dengan terma rujukan di bawah Akaun Amanah ini	296,200.00	Pelbagai peserta dalam dan luar negara	277,200.00
4 Perkhidmatan Sewaan Ruang & Fasiliti Umum	Aspek operasi terutamanya pembangunan dan penyelenggaraan infra & fasiliti	158,700.00	Staf & pelajar fakulti serta pemegang taruh yang menggunakan infra & fasiliti fakulti	273,100.00
5 Perkhidmatan Makmal, Penjualan Hasil Produk dan Perundingan	Program yang berkaitan dengan terma rujukan di bawah Akaun Amanah ini	639,100.00	Pemegang taruh yang menerima perkhidmatan berkaitan	635,600.00
<b>JUMLAH</b>		<b>4,414,300.00</b>		<b>5,144,000.00</b>

# PERANCANGAN KEWANGAN

## Perancangan penggunaan 30% daripada Jumlah Baki Semasa Akaun Amanah Penjanaan Pendapatan PTJ

(Merujuk kepada Garis Panduan Penyediaan Perancangan Kewangan PTJ Tahun 2026)

Dengan ini, FK menggunakan akaun amanah berikut untuk menampung kos yang tidak dapat dibiayai oleh Peruntukan Belanja Mengurus:-

	AKTIVITI/PROGRAM	NO. AKAUN AMANAH	BAKI 31.12.2026 (selepas dicaj Bursar) (RM)	AMAUN DISYOR (RM) (Maksima 30% daripada Baki)
1	Program Master Dengan Kerja Kursus (MSKK) dan Doktor Kejuruteraan (D.Eng)	6212900; 6213300; 6214100; 6217100; 6217200; 6219500; 6224300; 6228700; 6238000; 6239001; 6244000; 6245105; 6245106; 6245109; 6660400; 6660500; 6660800	6,672,048.20	1,673,456.89
2	Ambilan Pelajar Saluran Alternatif (T20)	6245812	212,014.11	63,604.23
3	Penganjuran Latihan /Bengkel/ Seminar Dalam Dan Luar Negara	6433700; 6435100; 6440500; 6441100; 6442000; 6442100; 6481700; 6481900; 6486100; 6486301	617,602.86	185,280.86
4	Perkhidmatan Sewaan Ruang & Fasiliti Umum	6247200	164,745.84	49,423.75
5	Perkhidmatan Makmal, Penjualan Hasil Produk dan Perundingan	6208100; 6210300; 6210900; 6219900; 6235300; 6240700; 6241300; 6239002; 6241600; 6241700; 6244200; 6244400; 6244500; 6620200; 6260013	1,180,263.57	354,079.07
	<b>JUMLAH</b>	<b>43</b>	<b>8,846,674.58</b>	<b>2,325,844.80</b>

# *RUMUSAN*

# PERANCANGAN STRATEGIK 2026

# RUMUSAN Pelan Strategik 2026



## LONJAKAN AKADEMIK DAN PENYELIDIKAN

Fakulti Kejuruteraan UPM menekankan kecemerlangan akademik dengan 8 program sarjana muda berakreditasi antarabangsa, 42 program pascasiswazah, dan nilai geran penyelidikan RM6.5 juta, dengan 606 penerbitan dalam Jurnal Berindeks

## PEMERKASAAN HUBUNGAN INDUSTRI DAN KOMUNITI

Berdasarkan pencapaian 2025 dengan 692 jaringan industri dan komuniti, fakulti akan memperluaskan lagi kolaborasi strategik, meningkatkan penjana pendapatan melalui sewaan ruang dan perkhidmatan makmal, serta memperbaiki sistem komunikasi untuk memastikan impak



## KESOHORAN GLOBAL

Fakulti akan memperkukuh keterlihatan antarabangsa melalui mobiliti pelajar, jaringan akademik global, dan peningkatan pembiayaan luar, selari dengan aspirasi menjadi pusat kecemerlangan kejuruteraan bertaraf dunia.

## PENGUKUHAN PERKHIDMATAN DAN INFRASTRUKTUR

Dengan 79 makmal, 12 jabatan, dan 13 pusat penyelidikan, fakulti merancang menaik taraf kemudahan dan teknologi, memperluaskan kerjasama industri, serta memperkukuh perkhidmatan MS ISO/IEC 17025 untuk meningkatkan daya saing.

## PENGURUSAN KEWANGAN MAMPAN DAN BERSTRATEGI

Penjana pendapatan dan penjimatan FK pada tahun 2025 mencatatkan prestasi kewangan yang kukuh dengan jumlah keseluruhan RM 14.4 juta, meningkat 17.21% berbanding tahun sebelumnya. FK cuba mengekalkan penjana pendapatan yang kukuh pada tahun 2026 melalui pengurusan kewangan berstrategi

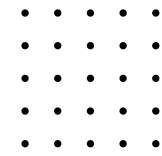
## INISIATIF 2026 2027-2028

TERAS (T) TRUE NORTH		
T1	9	9
T2	7	7
T3	7	7
T4 (Prasiswazah)	4	3
T4 (Siswazah)	6	5
T5	5	6
T6 (Prasiswazah)	2	2
T6 (Siswazah)	5	2
	<b>45</b>	<b>41</b>

ASAS (A) TRUE NORTH		
A1	5	2
A2	5	3
A3	4	2
	<b>14</b>	<b>7</b>

KETERJAMINAN MAKANAN (KM)		
LT 1	5	4
LT 2	4	3
LT 3	4	4
	<b>13</b>	<b>11</b>

Jumlah Inisiatif		
	<b>72</b>	<b>59</b>



**UPM**  
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA  
SERILIMAU

**PUTRA**  
PERTANIAN UNTUK RAKYAT

**FAKULTI  
KEJURUTERAAN**  
FACULTY OF ENGINEERING  
فاكولتي كجوروتراان

# “Mengilham Revolusi Teknologi, Memperkasa Kejuruteraan Berimpak Global”

*“Inspiring Technological Revolution,  
Empowering Engineering for Global Impact”*



LAMAN UTAMA  
[eng.upm.edu.my](http://eng.upm.edu.my)



FACEBOOK  
[engineeringupm](https://www.facebook.com/engineeringupm)



YOUTUBE  
[facultyofengineeringupm](https://www.youtube.com/facultyofengineeringupm)



INSTAGRAM  
[engineeringupm](https://www.instagram.com/engineeringupm)



TIKTOK  
[engineering.upm](https://www.tiktok.com/engineering.upm)