Universiti Kebangsaan Malaysia
The National University of Malaysia

NARATIF BAHARU UKM
UNIVERSITI WATAN KITA

FKAB
FAKULTI KEJURUTERAAN DAN ALAM BINA
Faculty of Engineering & Built Environment

PELAN STRATEGIK

FAKULTI KEJURUTERAAN DAN ALAM BINA
UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA

2021 - 2025

EDISI KEDUA

Hak cipta terpelihara 2023. Tiada bahagian daripada terbitan ini boleh diterbitkan semula, disimpan untuk pengeluaran atau ditukarkan kepada sebarang bentuk atau dengan sebarang alat juga pun, sama ada dengan cara elektronik, gambar serta rakaman dan sebagainya tanpa kebenaran bertulis daripada pemilik hak cipta.

Diterbitkan di Malaysia oleh:
FAKULTI KEJURUTERAAN DAN ALAM BINA
UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA
43600 UKM Bangi
Selangor Darul Ehsan
Malaysia

Dicetak di Malaysia oleh:
FAKULTI KEJURUTERAAN DAN ALAM BINA
UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA
43600 UKM Bangi
Selangor Darul Ehsan
Malaysia

PELAN STRATEGIK

FAKULTI KEJURUTERAAN DAN ALAM BINA

UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA

2021 - 2025

PENASIHAT
Prof. Dato' Ir. Dr. WAN HAMIDON WAN BADARUZZAMAN

SIDANG PENGARANG
Prof. Madya Ir. Dr. MASTURAH MARKOM
Prof. Madya Ts. Dr. KALAIVANI CHELLAPPAN
Prof. Madya Ts. Dr. HARYANTI MOHD AFFANDI
Dr. NOORFAZILA KAMAL

URUS SETIA
En. MOHD NAJIB ADUN
Pn. NURUL ASMIZAH MAT SAAT

PEREKA GRAFIK
En. MUHAMMAD SYAFIQ ABDUL RAZAK

KANDUNGAN

PERUTUSAN 1

VISI DAN MISI FKAB UKM 3

HALA TUJU STRATEGIK FKAB UKM 2021-2025 5

TONGGAK UTAMA FKAB DAN PEMETAAN T.E.R.A.S UKM 7

INSTRUMEN PENGUKURAN PRESTASI FKAB 19

STRATEGI DAN INISIATIF 22

PELAN STRATEGIK
FAKULTI KEJURUTERAAN DAN ALAM BINA
UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA
2021 - 2025

Perutusan

YBhg. Profesor Dato' Gs. Ts. Dr.
Mohd Ekhwan Hj. Toriman
Naib Canselor
Universiti Kebangsaan Malaysia

"Pengembangan akademik, kecemerlangan penyelidikan, pembangunan pelajar serta pengukuhan jaringan antarabangsa, industri dan khidmat komuniti FKAB dapat diperkasa menerusi Lembayung T.E.R.A.S dan Kebitaraan UKM. Penghayatan dan penerapan nilai T.E.R.A.S dalam pelbagai kebitaraan akan membawa kepada kecemerlangan fakulti selaras dengan aspirasi UKM dan agenda negara.

YBhg. Profesor Ir. Dr.
Mohd Syuhaimi Ab Rahman
Dekan
Fakulti Kejuruteraan dan Alam Bina
Universiti Kebangsaan Malaysia

"FKAB kini menghampiri empat dekad dan telah meraih pelbagai kejayaan yang membanggakan. Kecemerlangan dan kegemilangan dapat dikekalkan melalui strategi pentadbiran fakulti yang luar biasa seiring dengan aspirasi universiti. Pelan Strategik yang teliti, rapi dan holistik dapat memastikan FKAB sentiasa bersaing dan kekal relevan sepanjang zaman serta menjadi sanjungan pemegang taruh. Pelaksanaan prakarsa berimpak membina martabat fakulti dan universiti ke tahap yang lebih tinggi. Kita menang di mata dunia dan juga menang di hati masyarakat. UKM MARA! FKAB LUAR BIASA!

YBhg. Profesor Dato' Ir. Dr.
Wan Hamidon Wan Badaruzzaman
Mantan Dekan (2021 – 2022)
Fakulti Kejuruteraan dan Alam Bina
Universiti Kebangsaan Malaysia

"Naratif baharu FKAB adalah menggerakkan DNA fakulti ke arah pembinaan warga fakulti berakhlak mulia dan berintegriti yang dapat membantu melahirkan graduan yang holistik dan seimbang. Kemurnian ilmu dan bimbingan sempurna warga FKAB turut menyumbang dalam pembentukan graduan FKAB berbudaya tinggi dan cemerlang yang bakal menjadi teladan kepada generasi akan datang.

YBrs. Profesor Madya Ir. Dr.
Masturah Markom
Ketua Sidang Pengarang
Buku Pelan Strategik FKAB 2021-2025
Fakulti Kejuruteraan dan Alam Bina
Universiti Kebangsaan Malaysia

"Pelan Strategik FKAB 2021-2025 ini membawa aspirasi kepemimpinan dan harapan tinggi pelbagai pihak berkepentingan fakulti. Sesi libat-urus bersama pengurusan fakulti, profesor pemikir, pensyarah, kakitangan dan pelajar telah memberikan maklum balas berguna di dalam pembangunan pelan strategik ini ke arah mencapai kecemerlangan fakulti yang seiring dengan nilai murni.

VISI

Menjadi pusat kecemerlangan ilmu kejuruteraan dan alam bina bertaraf dunia dan menerajui keutuhan peradaban.

MISI

Memacu pembangunan ilmu pengetahuan, mengukuh jaringan strategik dan melahirkan graduan holistik berjiwa watan.

PELAN STRATEGIK

FAKULTI KEJURUTERAAN DAN ALAM BINA
UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA

2021-2025

Pelan Strategik Fakulti Kejuruteraan dan Alam Bina (FKAB) 2021-2025 merupakan hasil kesinambungan Pelan Strategik T.E.R.A.S UKM (2021-2025) yang telah dilancarkan pada tahun 2021. Pelan lima tahun ini merangkumi tiga fasa iaitu Fasa Penjajaran dengan T.E.R.A.S, Fasa Perancangan dan Pembangunan dan seterusnya Fasa Pelaksanaan. Pelan Strategik FKAB memetakan T.E.R.A.S (Kebitaraan Watan, i-Minda, Holistik, Digital, Prihatin dan dua Agenda Utama) dengan empat tonggak utama FKAB iaitu **Penyelidikan Berimpak, Pendidikan Terkehadapan, Jaringan Strategik dan Pemerkasaan Insan**. Pelaksanaan Pelan Strategik FKAB melalui empat tonggak utama ini diharapkan dapat merealisasikan visi dan misi FKAB sebagai pusat kecemerlangan bertaraf dunia.

Pelan strategik FKAB berhasrat untuk meningkatkan penjanaan, kebolehpasaran graduan, pengkomersilan, keterserlahan, penarafan dan pembangunan infrastruktur. Selain pencapaian penunjuk prestasi utama (KPI), nilai murni dan budaya kerja sihat perlu sentiasa dipupuk di kalangan warga FKAB bagi menjamin keseimbangan jasmani, emosi, rohani dan intelektual. Oleh yang demikian, tumpuan perlu diberikan kepada nilai T.E.R.A.S (bakat, etika, perkasa, tangkas dan jiwa) dalam pemerkasaan warga fakulti dan memastikan penerapannya merentas semua tonggak utama FKAB. Pencapaian pelan strategik juga direalisasikan dengan penekanan terhadap matlamat pembangunan lestari (Sustainable Development Goals, SDG) dalam pelaksanaan tonggak utama FKAB, iaitu nilai kemanusiaan yang memberi impak sejagat. Dengan itu, hala tuju FKAB bagi empat tonggak utama dibangunkan selaras dengan visi dan misi FKAB, T.E.R.A.S, SDG dan hala tuju negara.

Hala tuju FKAB bagi empat tonggak utama adalah untuk:

- Memperkasa penyelidikan yang mempunyai nilai kesarjanaan tinggi ke arah pembangunan teknologi berciri kebangsaan yang lestari
- Melahirkan graduan berjati diri kebangsaan yang holistik dan berdaya tahan melalui pengajaran dan pembelajaran terkehadapan
- Meluaskan jaringan yang berimpak melalui pembudayaan watan dan pendigitalan terkini
- Memupuk ciri holistik, nilai murni, jiwa watan dan semangat perpaduan dalam kalangan warga FKAB

Pendekatan yang disasarkan penting untuk mencapai prestasi cemerlang berterusan FKAB dalam kebitaraan T.E.R.A.S, objektif kualiti pendidikan, penilaian penyelidikan Malaysia (MyRA) dan penarafan universiti.

TONGGAK UTAMA

PELAN STRATEGIK FKAB UKM 2021-2025

Pelan Strategik FKAB UKM 2021-2025 memfokuskan kepada empat tonggak utama iaitu Penyelidikan Berimpak, Pendidikan Terkehadapan, Jaringan Strategik dan Pemerkasaan Insan.

PENYELIDIKAN BERIMPAK

Strategi penyelidikan FKAB memberi tumpuan untuk mengekalkan kecemerlangan dalam disiplin kejuruteraan dan seni bina berdasarkan T.E.R.A.S UKM, mengekalkan atau mewujudkan kemudahan penyelidikan bertaraf tinggi, membangunkan kakitangan akademik yang cemerlang, dan melahirkan kakitangan penyelidikan dan pelajar berkualiti tinggi. FKAB dalam usaha menggerakkan penyelidikan ke arah trans-disiplin dengan memfokuskan kepada cabaran global melalui pemantapan kumpulan penyelidikan dengan penggabungan kepakaran, kemudahan dan/atau perkongsian ilmu.

PENDIDIKAN TERKEHADAPAN

Melahirkan graduan seimbang yang dilengkapi dengan kemahiran, pengetahuan dan sedia menyumbang dengan cemerlang untuk menangani masalah masyarakat, industri dan cabaran global. FKAB akan bersifat proaktif dalam membangunkan kualiti tertinggi pendidikan kejuruteraan dan seni bina yang boleh diperoleh oleh pelajar yang berpotensi. Melalui pelan strategik ini FKAB akan memperhalusi kurikulum dan ko-kurikulum untuk meningkatkan atribut dan kemahiran teras kejuruteraan pelajar selaras dengan keperluan industri berlandaskan pembelajaran kurikulum abad ke-21 berpaksikan keseimbangan jasmani, emosi, rohani dan intelek.

T.E.R.A.S UKM

PELAN STRATEGIK
FAKULTI KEJURUTERAAN DAN ALAM BINA
UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA
2021 - 2025

Tonggak Utama FKAB

FKAB akan memperkasa jaringan strategik untuk melonjakkan kecemerlangan penyelidikan dan pendidikan, pengkomersialan produk dan keterserlahan dengan rakan industri, universiti terkemuka dunia dan agensi kerajaan. Fakulti ingin melihat lebih banyak penajaan dan geran dalam dan luar negara diperoleh melalui jaringan strategik tersebut. Usaha akan dipergiatkan di peringkat fakulti untuk mewujudkan unit pengurusan dalam pengendalian hak cipta, paten dan pelesenan produk hasil penyelidikan. Jaringan strategik yang berimpak juga sangat penting dalam meningkatkan budaya keusahawanan dalam kalangan warga FKAB dan kebolehpasaran graduan.

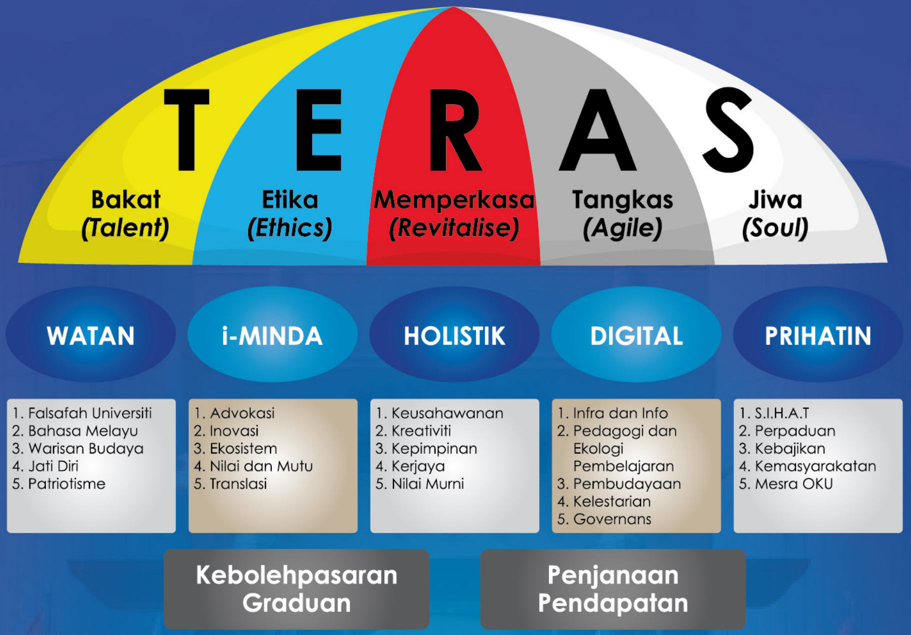
JARINGAN STRATEGIK

Pemerkasaan insan warga fakulti yang merangkumi kakitangan akademik, bukan akademik dan para pelajar bertujuan membentuk ekosistem modal insan yang berwibawa, holistik serta mempunyai nilai murni bagi menghasilkan budaya kerja sihat dan berdaya saing. Hal ini bagi membina dinamika warga fakulti dalam menghadapi cabaran masa kini dan akan datang. FKAB menyokong penuh usaha ini dengan menyediakan dan memperkasa keperluan infrastruktur yang yang fleksibel dan kondusif kepada pembinaan budaya kerja sihat yang dapat meningkatkan indeks kesejahteraan warga. Kesepaduan teras kerja berpasukan yang holistik ini melahirkan warga FKAB yang yang dinamik, berjati diri watan dan berkualiti tinggi.

PEMERKASAAN INSAN

FAKULTI KEJURUTERAAN DAN ALAM BINA

FACULTY OF ENGINEERING & BUILT ENVIRONMENT



T.E.R.A.S UKM

Pengertian T.E.R.A.S merangkumi lima nilai iaitu **Bakat *(Talent)*, Etika *(Ethics)*, Memperkasa *(Revitalise)*, Tangkas *(Agile)* dan Jiwa *(Soul)*** dan ia menjadi lembayung yang memayungi lima kebitaraan iaitu **Watan, i-Minda, Holistik, Digital dan Prihatin.**

Di bawah lima kebitaraan inilah terdapat 25 prakarsa yang menjadi asas untuk UKM merangka pelan strategik dan gerak kerja di samping menentukan indeks pencapaian utamanya. Berdasarkan intipati yang merangkumi nilai T.E.R.A.S dan elemen kebitaraan, terdapat dua agenda atau matlamat utama yang perlu dicapai oleh warga UKM iaitu iaitu **Kebolehpasaran Graduan** dan **Penjanaan Pendapatan**.

T E R A S
Bakat (Talent)
Etika (Ethics)
Memperkasa (Revitalise)
Tangkas (Agile)
Jiwa (Soul)
WATAN
i-MINDA
HOLISTIK
DIGITAL
PRIHATIN
1. Falsafah Universiti
2. Bahasa Melayu
3. Warisan Budaya
4. Jati Diri
5. Patriotisme
1. Advokasi
2. Inovasi
3. Ekosistem
4. Nilai dan Mutu
5. Translasi
1. Keusahawanan
2. Kreativiti
3. Kepimpinan
4. Kerjaya
5. Nilai Murni
1. Infra dan Info
2. Pedagogi dan Ekologi Pembelajaran
3. Pembudayaan
4. Kelestarian
5. Governans
1. S.I.H.A.T
2. Perpaduan
3. Kebajikan
4. Kemasyarakatan
5. Mesra OKU
PENYELIDIKAN BERIMPAK
PENDIDIKAN TERKEHADAPAN
JARINGAN STRATEGIK
PEMERKASAAN INSAN
CAR
SUTRA
JKA
JKMP
JSAB
JPK
JKKP
JKEES
P3K
CESPRO
FKAB
Kebolehpasaran Graduan
Penjanaan Pendapatan
T.E.R.A.S UKM
PELAN STRATEGIK
FAKULTI KEJURUTERAAN DAN ALAM BINA
UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA
2021 - 2025
Tonggak Utama FKAB

BITARA WATAN

Tonggak Utama FKAB

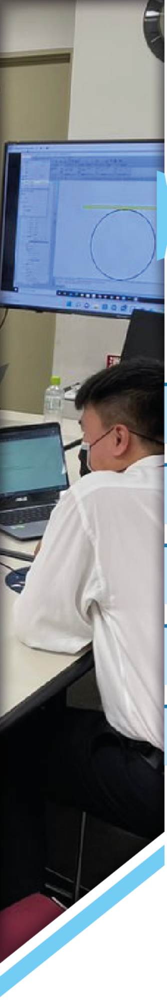
Prakarsa TERAS	PENYELIDIKAN BERIMPAK	PENDIDIKAN TERKEHADAPAN	JARINGAN STRATEGIK	PEMERKASAAN INSAN
Falsafah Universiti				✓
Bahasa Melayu	✓	✓	✓	✓
Warisan Budaya	✓		✓	
Jati Diri		✓	✓	✓
Patriotisme		✓		✓

SASARAN KPI PRAKARSA 2021-2025
BITARA WATAN

Sasaran KPI Tahunan	2021*	2022	2023**	2024**	2025**
BAHASA MELAYU — 1. Memperkasakan penggunaan bahasa Melayu dalam penerbitan buku dan makalah jurnal					
Bilangan penerbitan buku dalam Bahasa Melayu	23	23	23	24	24
Bilangan penerbitan makalah jurnal dalam Bahasa Melayu	15	15	15	16	17
BAHASA MELAYU — 2. Menggalakkan penyelidikan mengenai aspek bahasa, kebudayaan dan kesusasteraan Melayu					
Bilangan penyelidik mengenai aspek bahasa/kebudayaan/kesusasteraan Melayu	1	1	1	1	1

** Sasaran tahun 2021 adalah berdasarkan peralihan Pelan Strategik UKM*

*** Ramalan sasaran KPI FKAB yang belum dilatakan ditentukan berdasarkan sasaran UKM (2023-2025)*



BITARA i-MINDA

Tonggak Utama FKAB

Prakarsa TERAS	PENYELIDIKAN BERIMPAK	PENDIDIKAN TERKEHADAPAN	JARINGAN STRATEGIK	PEMERKASAAN INSAN
Advokasi	✓		✓	
Inovasi	✓		✓	
Ekosistem Penyelidikan	✓		✓	
Nilai dan Mutu	✓			✓
Translasi	✓		✓	

SASARAN KPI PRAKARSA

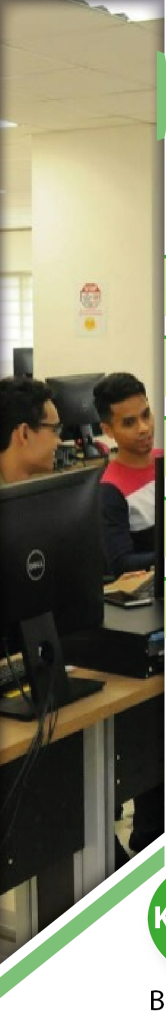
BITARA i-MINDA 2021-2025

Sasaran KPI Tahunan	2021*	2022	2023**	2024**	2025**
ADVOKASI – Menggalak pementoran tokoh-tokoh akademik UKM kepada tenaga akademik muda dalam meningkatkan keilmuan dan keterserlahan					
Bilangan aktiviti / program pementoran	-	-	2	3	5
Peratusan pensyarah yang menjadi penyelidik utama (PI) projek penyelidikan	-	-	92%	93%	95%
INOVASI – Mengkomersialkan Produk Inovasi.					
Bilangan produk pengkomersialan	1	1	1	1	1

Sasaran KPI Tahunan	2021*	2022	2023**	2024**	2025**
EKOSISTEM PENYELIDIKAN – 1. Meningkatkan Penerbitan Berimpak Tinggi.					
Bilangan penerbitan makalah dalam Jurnal Terindeks	450	711	736	760	785
Bilangan penerbitan jurnal Q1-Q2	140	408	428	450	472
EKOSISTEM PENYELIDIKAN – 2. Meningkatkan Jaringan Strategik bersama Rakan Strategik Tersohor.					
Bilangan jaringan strategik dengan rakan strategik tersohor	10	18	19	21	23
TRANSLASI – 1. Menghasilkan Kertas Polisi.					
Bilangan penghasilan kertas polisi	4	3	3	3	3
TRANSLASI – 2. Meningkatkan Jumlah (RM) Geran Industri.					
Jumlah geran industri (RM)	684k	573k	625k	730k	850k
TRANSLASI – 3. Meningkatkan Jumlah (RM) Geran Antarabangsa.					
Jumlah geran antarabangsa (RM)	550k	780k	950k	1.1M	1.5M
TRANSLASI – 4. Meningkatkan Bilangan Geran Translasi.					
Bilangan geran translasi	2	1	2	2	3

** Sasaran tahun 2021 adalah berdasarkan peralihan Pelan Strategik UKM*

*** Ramalan sasaran KPI FKAB yang belum dilatakan ditentukan berdasarkan sasaran UKM (2023-2025)*



BITARA **HOLISTIK**

Tonggak Utama FKAB

Prakarsa TERAS	PENYELIDIKAN BERIMPAK	PENDIDIKAN TERKEHADAPAN	JARINGAN STRATEGIK	PEMERKASAAN INSAN
Keusahawanan			✓	✓
Kreativiti		✓		
Kepimpinan		✓		
Kerjaya		✓		✓
Nilai Murni				✓

SASARAN KPI PRAKARSA

BITARA HOLISTIK 2021-2025

Sasaran KPI Tahunan	2021*	2022	2023**	2024**	2025**
KEUSAHAWANAN — Meningkatkan jumlah pelajar yang menjalankan perniagaan dalam bidang konvensional atau yang berteraskan inovasi dan teknologi					
Bilangan pelajar yang menjalani perniagaan berdaftar dengan CESMED.	-	-	350	360	370
KERJAYA — 1. Menambah sijil profesional yang akan meningkatkan nilai tambah pelajar					
Bilangan sijil profesional dan sijil kompetensi yang ditawarkan	1	1	1	2	3
KERJAYA — 2. Membantu pelajar mendapatkan pekerjaan di tempat menjalani latihan industri					
Peratusan pelajar yang mendapat pekerjaan di tempat menjalani latihan industri	-	-	10%	10%	10%

** Sasaran tahun 2021 adalah berdasarkan peralihan Pelan Strategik UKM*

*** Ramalan sasaran KPI FKAB yang belum dilatakan ditentukan berdasarkan sasaran UKM (2023-2025)*

BITARA DIGITAL

Tonggak Utama FKAB

Prakarsa TERAS	PENYELIDIKAN BERIMPAK	PENDIDIKAN TERKEHADAPAN	JARINGAN STRATEGIK	PEMERKASAAN INSAN
Infra dan Info				✓
Pedagogi dan Ekologi Pembelajaran		✓		✓
Pembudayaan		✓	✓	✓
Kelestarian				✓
Governans				✓

SASARAN KPI PRAKARSA

BITARA DIGITAL 2021-2025

Sasaran KPI Tahunan	2021*	2022	2023**	2024**	2025**
PEDAGOGI & EKOLOGI PEMBELAJARAN — 1. Memperbanyakkan Program Pembelajaran Terbuka Jarak Jauh (Open Distance Learning)					
Bilangan Program Pembelajaran Terbuka Jarak Jauh (Open Distance Learning)	Belum diperkenalkan	1	1	2	2
PEDAGOGI & EKOLOGI PEMBELAJARAN — 2. Mempertingkatkan tawaran program berbentuk microcredential					
Bilangan program berbentuk microcredential	-	-	2	2	2

** Sasaran tahun 2021 adalah berdasarkan peralihan Pelan Strategik UKM*

*** Ramalan sasaran KPI FKAB yang belum dilatakan ditentukan berdasarkan sasaran UKM (2023-2025)*

BITARA PRIHATIN

Tonggak Utama FKAB

Prakarsa TERAS	PENYELIDIKAN BERIMPAK	PENDIDIKAN TERKEHADAPAN	JARINGAN STRATEGIK	PEMERKASAAN INSAN
S.I.H.A.T				✓
Perpaduan			✓	
Kebajikan		✓	✓	✓
Kemasyarakatan			✓	
Mesra OKU				

SASARAN KPI PRAKARSA 2021-2025

BITARA PRIHATIN

Sasaran KPI Tahunan	2021*	2022	2023**	2024**	2025**
PERPADUAN — Memperkasa aktiviti atau program kesukarelawanan dan kerja sosial yang melibatkan pelbagai etnik					
Bilangan aktiviti atau program kesukarelawanan & kerja sosial yang melibatkan pelbagai etnik	-	-	1	2	2
KEMASYARAKATAN — Memperkasa Aktiviti atau Program melibatkan Keterlibatan antara Masyarakat dan Universiti.					
Bilangan aktiviti/ program melibatkan keterlibatan antara masyarakat-universiti	2	2	2	2	3

** Sasaran tahun 2021 adalah berdasarkan peralihan Pelan Strategik UKM*

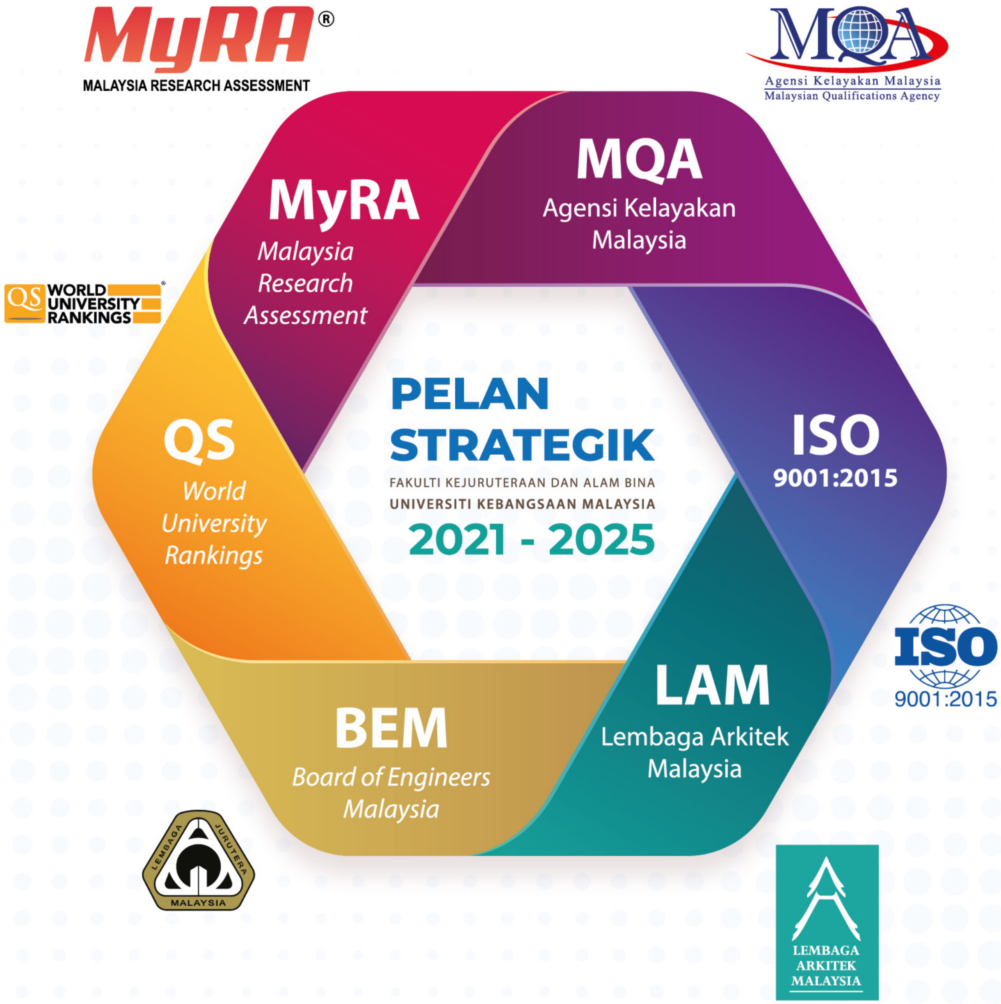
*** Ramalan sasaran KPI FKAB yang belum dilatakan ditentukan berdasarkan sasaran UKM (2023-2025)*

PERANAN FKAB
DALAM MENJAYAKAN
AGENDA UTAMA T.E.R.A.S UKM

Agenda Utama T.E.R.A.S	Sasaran KPI Tahunan 2021*	2022	2023**	2024**	2025**
KEBOLEHPASARAN GRADUAN	Meningkatkan Peratusan Kadar Kebolehpasaran Graduan FKAB.				
Peratusan graduan yang mendapat pekerjaan (%)	84	82	92	93	94
PENJANAAN PENDAPATAN	1. Meningkatkan pelaburan yang menguntungkan				
Jumlah keuntungan pelaburan (RM)	-	-	-	-	-
PENJANAAN PENDAPATAN	2. Meningkatkan penjanaan melalui program pendidikan, geran penyelidikan, UKM Holdings, perniagaan universiti, rundingan, penyewaan aset, endowmen dan wakaf				
Jumlah penjanaan menerusi perundingan, penyelidikan dan pengkomersialan (RM)	10.5M	12.9M	14M	14.5M	15M
Bilangan pengambilan pelajar pascasiswazah tempatan dan antarabangsa	85	53	45	50	55
Pengambilan Pelajar UKM SHAPE	-	-	415	415	415

*Sasaran tahun 2021 adalah berdasarkan peralihan Pelan Strategik UKM

** *Ramalan sasaran KPI FKAB yang belum dilatakan ditentukan berdasarkan sasaran UKM (2023-2025)*



INSTRUMEN PENGUKURAN PRESTASI FKAB

TONGGAK UTAMA FKAB
dan Pertindihan Penunjuk Prestasi
T.E.R.A.S, MyRA, OBJEKTIF KUALITI dan PENARAFAN ANTARABANGSA

FAKULTI KEJURUTERAAN DAN ALAM BINA

FACULTY OF ENGINEERING & BUILT ENVIRONMENT

STRATEGI DAN INISIATIF

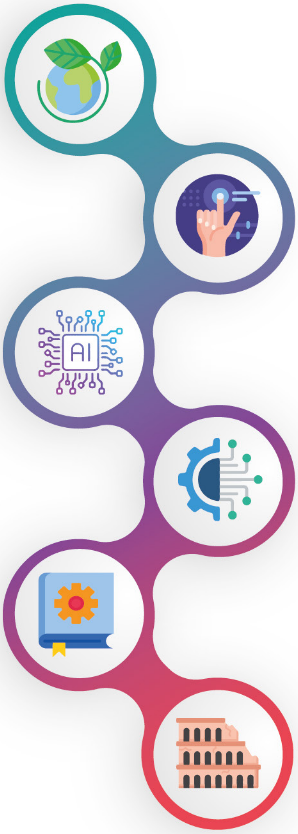
PELAN STRATEGIK FKAB UKM 2021-2025

Pelan Strategik FKAB UKM 2021-2025 memfokuskan kepada empat tonggak utama iaitu Penyelidikan Berimpak, Pendidikan Terkehadapan, Jaringan Strategik dan Pemerkasaan Insan.

tonggak 1

PENYELIDIKAN BERIMPAK

Memperkasakan penyelidikan yang mempunyai nilai kesarjanaan yang tinggi ke arah pembangunan tamadun teknologi berciri kebangsaan yang lestari.



- Pengurusan Alam Sekitar Mampan
- Teknologi Terkehadapan Lestari
- Kepintaran Buatan dan Pembelajaran Mesin
- Pengurusan Kejuruteraan dan Teknologi
- Pendidikan Kejuruteraan dan Teknologi
- Warisan, Budaya dan Kemasyarakatan

Bagi mencapai hasil yang disasarkan, FKAB menyusun strategi penyelidikan dalam bidang berikut:

PENDANAAN

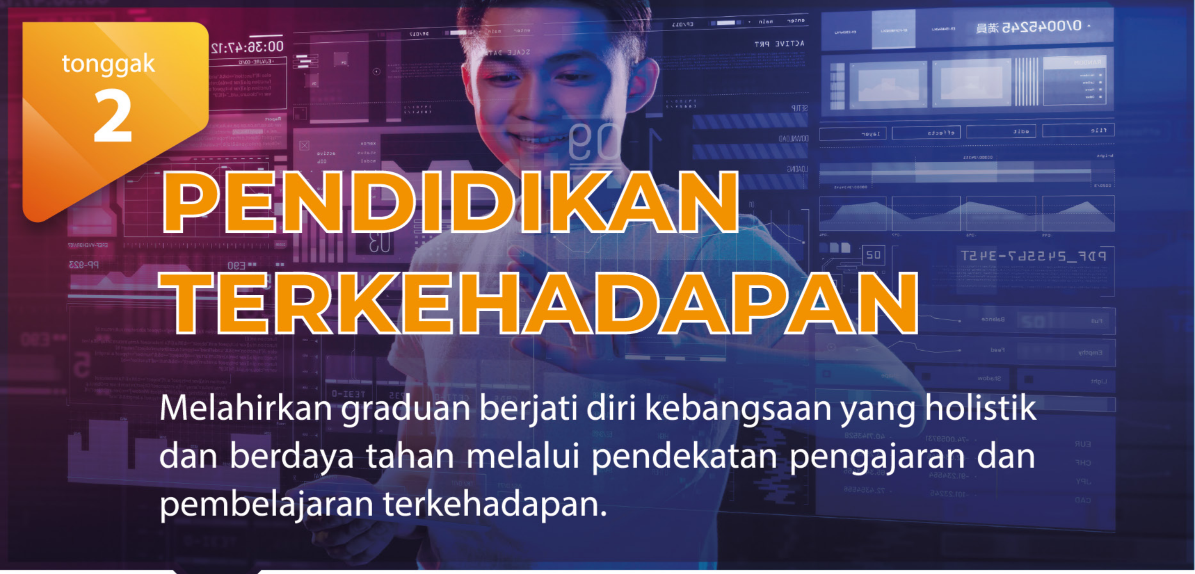
1. Pementoran dan Bimbingan
2. Promosi Penyelidikan
3. Pengurusan dan Penyelarasan Dana

PENERBITAN

1. Dana Pecutan Penerbitan
2. Bengkel Pemantapan Penulisan
3. Kolaborasi Penerbitan bersama Industri, Agensi atau Universiti Luar

TRANSLASI DAN IMPAK

1. Promosi Hasil Penyelidikan
2. Penyelarasan Harta Intelek dan Pengkomersialan
3. Anugerah dan Insentif Kecemerlangan



tonggak

2

PENDIDIKAN TERKEHADAPAN

Melahirkan graduan berjati diri kebangsaan yang holistik dan berdaya tahan melalui pendekatan pengajaran dan pembelajaran terkehadapan.

Bagi mencapai hasil yang disasarkan, FKAB menyusun strategi pengajaran dan pembelajaran seperti berikut:

1. Kolaborasi Makmal bersama Industri
2. Integrasi Kursus Profesional
3. Penawaran Program *Micro-Credential*
4. Program Siswazah ODL (*Open Distance Learning*)
5. Promosi Program
6. Integrasi Kurikulum Tersedia Masa Hadapan
7. Program Teknousahawan

GRADUAN HOLISTIK

PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN MAMPAN

tonggak 3

JARINGAN STRATEGIK

Melebar luas jaringan berimpak melalui pembudayaan watan dan teknologi terkini.

Bagi mencapai hasil yang disasarkan, FKAB menyusun strategi jaringan berimpak seperti berikut:

MASYARAKAT

1. Pemuliharaan Warisan dan Peningkatan Gaya Hidup Masyarakat
2. Melestarikan Pendidikan STEM dalam Komuniti
3. Prihatin FKAB melalui Tabung Bantuan Kasih

INDUSTRI

1. Mewujudkan Konsortium Latihan Industri
2. Hubungan Strategik bersama Syarikat Tersenarai di Bursa Saham

PENGANTARABANGSAAN

1. Jalinan Hubungan Alumni Antarabangsa
2. Kolaborasi bersama Universiti Tersohor Dunia

PENJANAAN

1. Pengewangan Aset
2. Perundingan Kepakaran
3. Promosi Produk dan Perkhidmatan
4. Latihan Profesional dan *Micro-Credential*

tonggak
4

PEMERKASAAN INSAN

Memupuk ciri holistik, nilai murni, jiwa watan dan semangat perpaduan dalam kalangan warga FKAB.

Bagi mencapai hasil yang disasarkan, FKAB menyusun strategi bagi memperkasa insan seperti berikut:

TADBIR URUS

1. Perkongsian dalam Pengurusan Maklumat
2. Pengurusan Dokumen Bersepadu
3. Unit Pengurusan Pengkomersialan

PENINGKATAN ILMU DAN KEMAHIRAN

1. Pusingan Kerja
2. Program Sangkutan
3. Lawatan Kerja dan Penandaarasan
4. Latihan Pembangunan

Semakan Syarat Pengambilan dan Kenaikan Pangkat

Penaziran Skop Kerja

Pengurusan Bakat

Penghargaan dan Insentif

PERJAWATAN

Audit Ruang

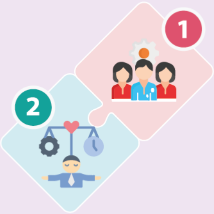
Ruang Kesejahteraan dan Terapi

Pendigitalan Infrastruktur

PRASARANA

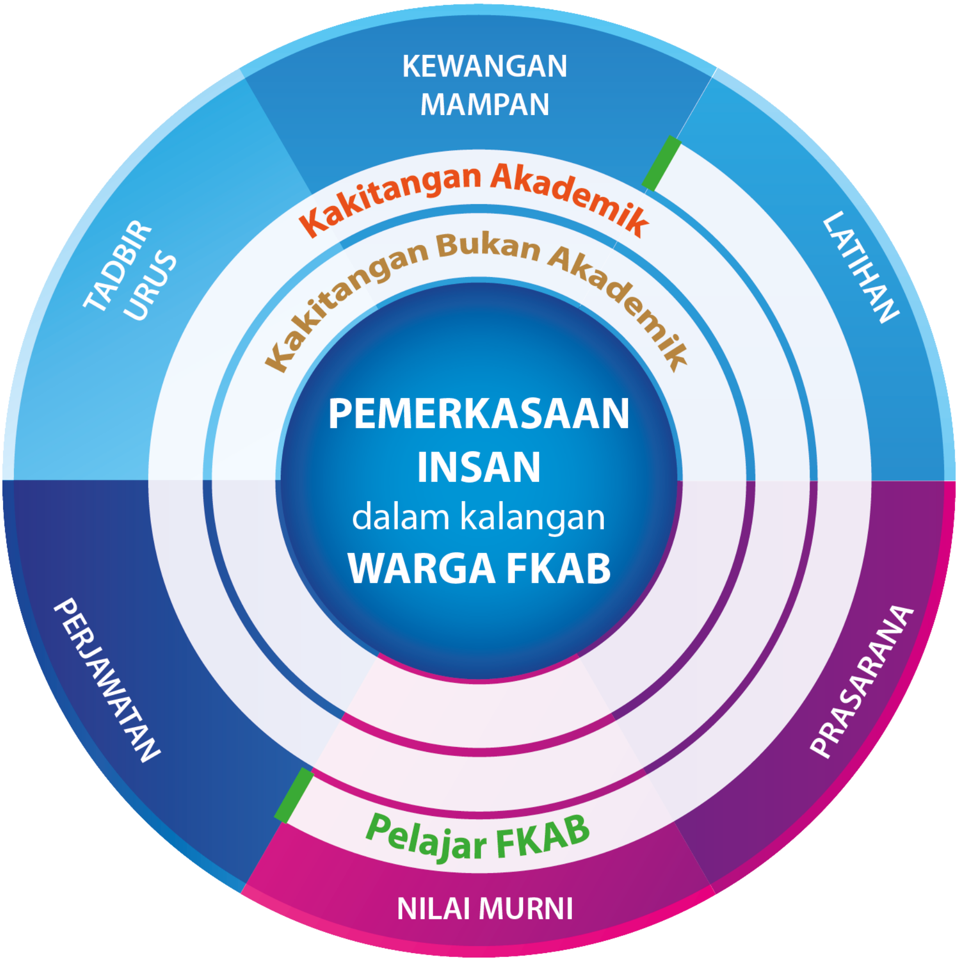
Pengukuhan Pasukan dan Perpaduan

Budaya Kerja Sihat



NILAI MURNI

Tonggak PEMERKASAAN INSAN bertujuan memupuk ciri holistik, nilai murni, jiwa watan dan semangat perpaduan dalam kalangan warga FKAB yang terdiri daripada kakitangan akademik, kakitangan bukan akademik dan pelajar FKAB.



Pelan Strategik FKAB (2021-2025) diharap dapat menggerakkan FKAB dan warganya dalam mencapai visi dan misi fakulti. Hasrat fakulti agar kecemerlangan bersama dapat dicapai dengan semangat perpaduan erat dan impak berkesan kepada pihak berkepentingan.

PELAN STRATEGIK

FAKULTI KEJURUTERAAN DAN ALAM BINA

UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA

2021 - 2025

JAWATANKUASA INDUK

FAKULTI KEJURUTERAAN DAN ALAM BINA
UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA

Prof. Ir. Dr. MOHD SYUHAIMI AB RAHMAN
Prof. Dato' Ir. Dr. WAN HAMIDON WAN BADARUZZAMAN
Prof. Dr. AINI HUSSAIN
Prof. Ir. Dr. SITI ROZAIMAH SHEIKH ABDULLAH
Prof. Madya Dr. ZAINUDDIN SAJURI
Prof. Madya Dr. SITI AMINAH HJ OSMAN
Prof. Ir. Dr. ROSDIADEE NORDIN
Prof. Madya Ts. Dr. WAN MIMI DIYANA WAN ZAKI
Prof. Dr. MARIYAM JAMEELAH GHAZALI
Prof. Madya Ir. Dr. MASTURAH MARKOM
Lt. Kol. Bersekutu (PA) Prof. Madya Dr. AZRUL A. MUTALIB
Dr. ISKANDAR YAHYA
Prof. Dr. DZURAIDAH ABD. WAHAB
Prof. Dr. NOOR EZLIN AHMAD BASRI
Prof. Madya Ir. Dr. HASSIMI ABU HASSAN
Prof. Madya Ir. Dr. NORHANA ARSAD
Prof. Ir. Dr. AHMAD ASHRIF A. BAKAR
Prof. Dr. ROSZILAH A. HAMID
Prof. Madya Dr. MASLI IRWAN ROSLI
Prof. Madya Dr. ZULKIFLI NOPIAH
Prof. Madya Dr. WARDAH FATIMAH MOHAMMAD YUSOFF
Ir. Dr. ZAMBRI HARUN
En. MOHD NAJIB ADUN
Pn. ROSLENA MD ZAINI
Dr. FARIZAH ANSARUDIN
Pn. NUR IZZATI BINTI AB. RAHMAN
Cik FASYA BINTI SULAIMAN
En. MOHD FADLIE ABU SADIN

JKA	Jabatan Kejuruteraan Awam
JKMP	Jabatan Kejuruteraan Mekanikal dan Bahan
JKKP	Jabatan Kejuruteraan Kimia dan Proses
JKEES	Jabatan Kejuruteraan Elektrik, Elektronik dan Sistem
JSAB	Jabatan Seni Bina dan Alam Bina
JPK	Jabatan Pendidikan Kejuruteraan
CAR	Pusat Penyelidikan Automotif
SUTRA	Pusat Penyelidikan Pengangkutan Bandar Mapan
CESPRO	Pusat Penyelidikan Teknologi Proses Mampan
P3K	Pusat Penyelidikan Pendidikan Kejuruteraan

FAKULTI KEJURUTERAAN DAN ALAM BINA
FACULTY OF ENGINEERING & BUILT ENVIRONMENT

PELAN STRATEGIK

FAKULTI KEJURUTERAAN DAN ALAM BINA

UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA

2021 - 2025

UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA

The National University of Malaysia

NARATIF BAHARU UKM

UNIVERSITI WATAN KITA

FKAB

FAKULTI KEJURUTERAAN DAN ALAM BINA

Faculty of Engineering & Built Environment

ISBN 978-629-96532-3-3

9 786299 653233