



LAPORAN GREEN LEAF

2023

PEJABAT PELESTARIAN KAMPUS UTM

Editor

Shamsul Sarip

Muhamad Hairulnizam Ishak
Zainal Affandi Zainal Abidin





LAPORAN GREEN LEAF 2023

Semua hak terpelihara. Laporan ini disediakan oleh pasukan perunding bebas, dengan nasihat dan perundingan daripada Pejabat Pelestarian Kampus UTM. Pelbagai bahagian di Universiti Teknologi Malaysia (UTM) turut menyokong penerbitan laporan ini.

Tiada bahagian daripada laporan ini boleh diterbitkan semula, disimpan dalam sistem perolehan semula, atau dihantar dalam sebarang bentuk atau dengan sebarang cara, mekanikal, elektronik, fotokopi, rakaman, atau sebaliknya, tanpa kebenaran bertulis daripada penerbit.

Editor : SHAMSUL SARIP, MUHAMAD HAIRULNIZAM ISHAK & ZAINAL AFFANDI ZAINAL ABIDIN

Pereka Kulit dan Diatur huruf oleh : **MUHAMAD HAIRULNIZAM ISHAK**

Diterbitkan oleh :

Pejabat Pelestarian Kampus UTM
Blok M38, Pejabat Pelestarian Kampus UTM
Universiti Teknologi Malaysia
81310, Johor Bahru
Johor

Laporan ini didedikasikan kepada semua warganegara UTM yang telah dengan penuh semangat merangka pelan untuk kelestarian universiti, serta kepada pelajar, kakitangan, alumni, dan rakan kolaborator di seluruh negara dan seterusnya. Semoga semua usaha kita diberkati dan diberi ganjaran di sini dan di Akhirat

KANDUNGAN

Pra Kata	iv
Pengenalan	1
Objektif	2
Latar Belakang	3
Tujuan & Hala Tuju	4
Pencapaian Green Leaf	5
Penyertaan	6
Analisis Keseluruhan	7
Refleksi Inisiatif	8
Keputusan Penuh	9 - 96
Kesimpulan	97
Indeks	99 - 100
Penghargaan	101



PRA KATA



**PROF. MADYA IR. DR.
SHAMSUL SARIP**

TIMBALAN PENGARAH
PEJABAT PELESTARIAN KAMPUS UTM

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan kekuatan dan kesempatan kepada kita untuk terus berinovasi dalam bidang kelestarian kampus. Saya ingin mengucapkan setinggi-tinggi penghargaan kepada semua warga Universiti Teknologi Malaysia (UTM) yang telah berusaha tanpa mengenal penat lelah dalam menjayakan pelbagai inisiatif kelestarian.

Green Leaf UTM merupakan satu penyelesaian inovatif yang diperkenalkan untuk memastikan kelestarian kampus kita terus terpelihara.

Inisiatif ini bukan sahaja bertujuan untuk menjadi panduan pemantapan kelestarian kampus, tetapi juga melibatkan komuniti kampus, terutamanya para pelajar dan staf, dalam usaha memelihara alam sekitar di setiap Pusat Tanggungjawab (PTJ) di UTM

Dengan ini, saya menyeru agar setiap PTJ terus memberikan komitmen yang padu dalam menyertai Anugerah Kelestarian. Penglibatan ini bukan sahaja dapat meningkatkan kesedaran dan tindakan kelestarian di kampus, malah dapat menyumbang kepada pencapaian matlamat kelestarian UTM secara keseluruhan.

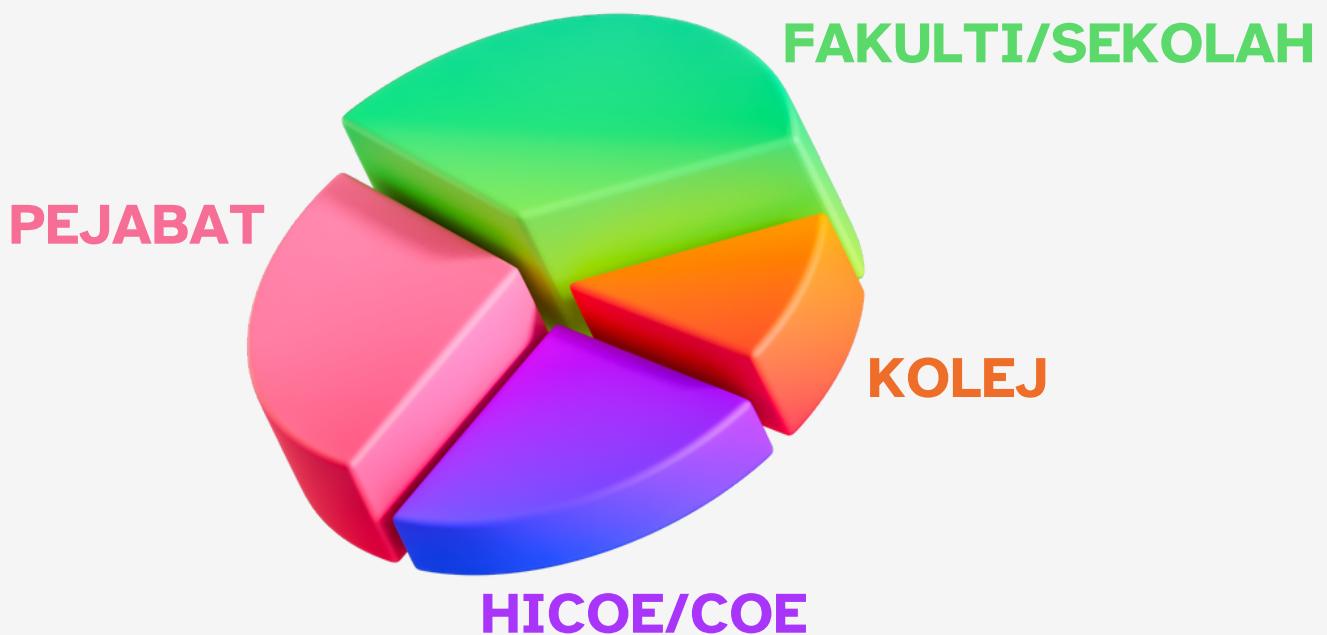
Akhir kata, saya ingin merakamkan setinggi-tinggi penghargaan kepada semua pihak yang terlibat dalam penerbitan buku Green Leaf 2023 ini. Semoga usaha kita dalam memelihara kelestarian kampus diberkati dan mendapat manfaat yang berpanjangan.

PENGENALAN

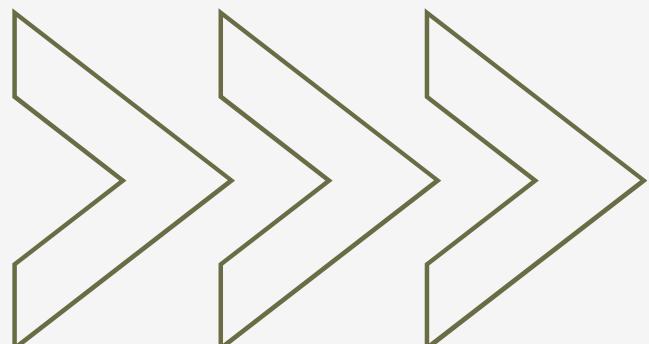
Anugerah Kelestarian UTM bertujuan untuk menilai sejauh mana entiti di dalam universiti melaksanakan inisiatif kelestarian dalam aktiviti harian mereka. Penilaian ini dilakukan melalui sistem Green Leaf, di mana entiti diberikan antara satu(1) hingga lima (5) Green Leaf, dengan lima (5) sebagai pencapaian tertinggi.

Anugerah ini bukan sahaja mengiktiraf pencapaian amalan hijau tetapi juga mendorong inovasi dalam kelestarian di pelbagai peringkat.

Kategori yang dinilai merangkumi:



SDG merangkumi 17 matlamat utama yang meliputi isu kemiskinan, kesihatan, pendidikan, kesaksamaan gender, air bersih, tenaga yang lestari, perubahan iklim, dan banyak lagi



OBJEKTIF

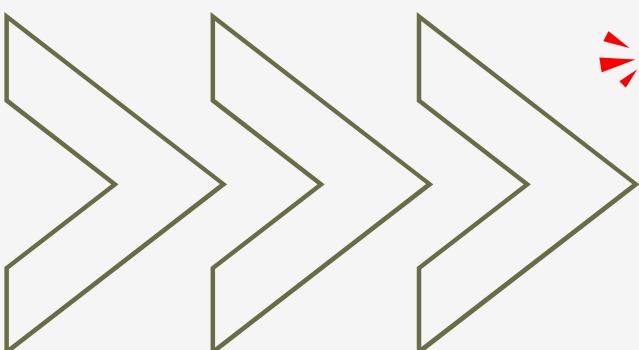
Objektif utama Green Leaf UTM :

Menjadi panduan pemantapan kelestarian kampus dan melibatkan komuniti terutamanya para pelajar dan staf di UTM dalam usaha melestari kampus di setiap PTJ/unit di UTM.

Menjadi garis pengukur dalam usaha ke arah mencapai kelestarian kampus di setiap PTJ/unit di kampus UTM.

Memberi penjelasan tentang aspek dan faktor yang memberi kesan kepada tahap kelestarian kampus.

Usaha ini turut diiktiraf melalui Anugerah Kelestarian yang diwujudkan dalam Majlis Citra Karisma sejak tahun 2020. Anugerah ini bertujuan untuk mengiktiraf usaha pelbagai PTJ dalam memacu agenda kelestarian, di mana penilaian kelestarian ditubuhkan bagi membantu pihak pengurusan kampus UTM, terutamanya Pejabat Pelestarian Kampus (UTM CS), dalam usaha pemantapan inisiatif ke arah kelestarian yang sebenar.



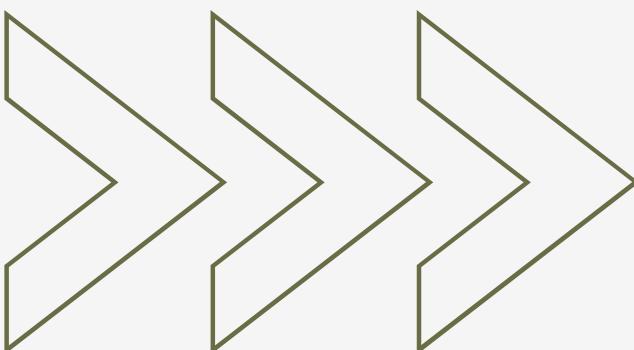
SDG berpusat pada tiga dimensi utama: pertumbuhan ekonomi, inklusi sosial, dan perlindungan alam sekitar, yang semuanya perlu berjalan seiring

LATAR BELAKANG

Laporan Green Leaf 2023 memaparkan inisiatif kelestarian di Universiti Teknologi Malaysia (UTM) yang bertujuan menilai dan meningkatkan amalan kelestarian di kampus. Program ini bermula pada tahun 2020 dan menggunakan sistem penilaian Green Leaf untuk menilai pencapaian entiti universiti seperti fakulti, jabatan, pusat penyelidikan, dan kolej kediaman dalam aspek pengurusan sumber, inovasi, pendidikan, dan kesejahteraan.

Ia menggunakan sistem penilaian yang memberikan antara satu hingga lima Green Leaf, dengan lima sebagai pencapaian tertinggi, berdasarkan kriteria seperti pengurusan sumber, inovasi, pendidikan, dan kesejahteraan.

Melalui Anugerah Kelestarian, usaha ini bukan sahaja mengiktiraf pencapaian, tetapi juga mendorong inovasi kelestarian di kalangan komuniti kampus



TUJUAN & HALATUJU

Green Leaf merupakan rubrik pemarkahan yang diperkenalkan di Universiti Teknologi Malaysia (UTM) untuk menilai dan mempertingkatkan amalan kelestarian di kampus. Tujuan utama inisiatif ini adalah untuk memupuk kesedaran dan tanggungjawab terhadap alam sekitar dalam kalangan warga universiti, termasuk pelajar, staf, dan pengurusan. Ia juga bertujuan untuk mengintegrasikan konsep kelestarian ke dalam budaya dan operasi harian universiti, sejajar dengan matlamat global untuk pembangunan mampan.

Halatuju Green Leaf adalah untuk menjadi panduan komprehensif dalam menilai keberkesanan usaha-usaha kelestarian yang dilaksanakan di UTM. Rubrik ini merangkumi pelbagai aspek seperti pengurusan tenaga, pengurusan air, pengurusan sisa, pemeliharaan biodiversiti, serta pendidikan dan kesedaran kelestarian. Dengan rubrik ini, setiap fakulti dan jabatan dapat menilai prestasi mereka dalam mencapai matlamat kelestarian, dan seterusnya mengambil langkah-langkah penambahbaikan.

Perkembangan Green Leaf sejak dilaksanakan menunjukkan perkembangan yang positif. Banyak PTJ di UTM telah mula mengaplikasikan prinsip-prinsip kelestarian dalam operasi mereka. Pencapaian ini termasuk pengurangan penggunaan tenaga, pengurusan sisa yang lebih baik, dan pelaksanaan program-program pendidikan kelestarian. Selain itu, UTM juga berjaya meningkatkan kesedaran dalam kalangan warga kampus tentang pentingnya amalan kelestarian, menjadikan GreenLeaf sebagai salah satu inisiatif utama dalam mencapai status universiti hijau di Malaysia.

PENCAPAIAN

UTM Green Leaf adalah inisiatif kelestarian yang komprehensif yang dilancarkan oleh Universiti Teknologi Malaysia (UTM) untuk memupuk dan mempercepat perjalanan universiti ke arah kesedaran alam sekitar dan pengurusan sumber yang bertanggungjawab.

Pejabat Kelestarian Kampus telah memperkenalkan Green Leaf pada tahun 2020, dan Anugerah Kelestarian semasa Citra Karisma kini telah memasuki tahun keempat, mengiktiraf dan menggalakkan Pusat Tanggungjawab (PTJ) di UTM untuk cemerlang dalam usaha kelestarian.

Dibahagikan kepada empat kategori (Sekolah/Fakulti, Pejabat/Jabatan, HiCoE/CoE/Pusat Penyelidikan, dan Kolej Kediaman). Kaedah komprehensif ini merangkumi pelbagai soalan berdasarkan enam elemen utama: Profil, Pengurusan, Pendidikan & Inovasi, Komuniti, Alam Sekitar, dan Kesejahteraan.

UTM Green Leaf adalah bukti komitmen universiti untuk menjadi pemimpin dalam pendidikan dan amalan kelestarian. Dengan menerima penyelesaian inovatif dan melibatkan seluruh komuniti universiti, UTM berusaha untuk membina masa depan yang lebih hijau dan lestari untuk generasi akan datang.

Rajah di bawah menunjukkan pencapaian PTJ sepanjang tahun 2020 sehingga 2022



PENYERTAAN



Sebanyak tiga puluh tujuh (37) penyertaan telah diterima daripada pusat tanggungjawab (PTJ) bagi penyertaan Green Leaf tahun 2022. Penyertaan ini mencerminkan komitmen tinggi dan kesedaran terhadap kelestarian di kalangan warga UTM. Setiap PTJ telah menunjukkan usaha yang berbeza dalam melaksanakan amalan kelestarian, termasuk pengurusan sumber, pendidikan, dan inovasi dalam menjaga alam sekitar.

Dengan penyertaan yang begitu banyak, diharapkan dapat memacu semangat persaingan sihat antara PTJ untuk mencapai tahap kelestarian yang lebih tinggi. Anugerah Kelestarian ini juga berfungsi sebagai platform untuk berkongsi idea dan pengalaman, meningkatkan sekaligus kesedaran tentang pentingnya menjaga alam sekitar.



ANALISIS KESELURUHAN

Sepanjang tempoh lima (5) tahun dari 2019 - 2023, UTM telah menunjukkan peningkatan konsisten dalam pencapaian kelestarian di pelbagai entiti. Penggunaan sistem Green Leaf sebagai alat penilaian berkesan mendorong fakulti, pejabat, dan kolej kediaman untuk meningkatkan amalan kelestarian mereka.

- **Fakulti:** Terdapat trend peningkatan yang jelas dalam pencapaian fakulti dari tahun ke tahun, dengan beberapa fakulti seperti Fakulti Alam Bina dan Fakulti Kecerdasan Buatan kerap mendominasi.
- **Pejabat:** Jabatan Pendaftar UTMKL dan Jabatan Timbalan Naib Canselor (HEP) menunjukkan prestasi yang sangat baik. Mereka berjaya mengintegrasikan amalan kelestarian secara sistematik dalam operasi harian.
- **Kolej Kediaman:** Kolej Rahman Putra dan Kolej Tun Hussein Onn kerap mencatat prestasi tertinggi, mencerminkan komitmen yang kukuh dalam menerapkan kelestarian di peringkat kediaman pelajar.

Cabaran dan Ruang Penambahbaikan:

- Beberapa fakulti dan pejabat masih berada di tahap pencapaian sederhana dengan GreenLeaf yang lebih rendah. Ini menunjukkan keperluan untuk meningkatkan sokongan, pendidikan, dan kesedaran mengenai kepentingan kelestarian dalam aktiviti harian.

Pusat penyelidikan seperti HiCOE/COE/RI masih memerlukan penambahbaikan, dengan beberapa pusat mencatat prestasi yang rendah dari segi kelestarian.



INFO SDG

SDG memberi perhatian khusus kepada isu perubahan iklim melalui Matlamat 13, yang menyeru tindakan mendesak untuk menangani perubahan iklim dan kesannya

REFLEKSI INISIATIF

Sepanjang tempoh pelaksanaan inisiatif ini, Anugerah Kelestarian Universiti Teknologi Malaysia (UTM) telah memainkan peranan penting dalam memacu fakulti, jabatan, pusat penyelidikan, dan kolej kediaman untuk meningkatkan usaha dalam kelestarian. Berikut adalah refleksi terhadap inisiatif dan program penambahbaikan yang dilaksanakan oleh entiti-entiti di UTM serta langkah-langkah yang diambil bagi memperbaiki pencapaian dalam aspek kelestarian mengikut kategori

- **Fakulti/Sekolah:** Fakulti-fakulti di UTM secara keseluruhannya menunjukkan peningkatan dari segi prestasi kelestarian sepanjang tempoh lima tahun ini. Namun, peningkatan prestasi antara fakulti adalah tidak seragam.
- **Pejabat:** Pejabat-pejabat di UTM memainkan peranan penting dalam memastikan operasi harian universiti dijalankan dengan amalan kelestarian. Pejabat seperti Jabatan Pendaftar UTMKL dan Jabatan Timbalan Naib Canselor (HEP) menunjukkan prestasi cemerlang sepanjang lima tahun, sementara pejabat lain masih mempunyai ruang untuk peningkatan
- **Pusat Penyelidikan (HiCOE/COE/RI):** Pusat-pusat penyelidikan di UTM mempunyai potensi besar untuk menjadi peneraju dalam amalan kelestarian, memandangkan mereka terlibat secara langsung dalam penyelidikan teknologi hijau dan inovasi lestari. Walau bagaimanapun, pencapaian mereka dalam Anugerah Kelestarian agak tidak seimbang.
- **Kolej Kediaman:** Kolej kediaman di UTM memainkan peranan penting dalam mempromosikan kelestarian di kalangan pelajar. Kolej seperti Kolej Rahman Putra dan Kolej Tun Hussein Onn kerap mencatatkan pencapaian tertinggi, sementara beberapa kolej lain masih memerlukan penambahbaikan yang ketara.

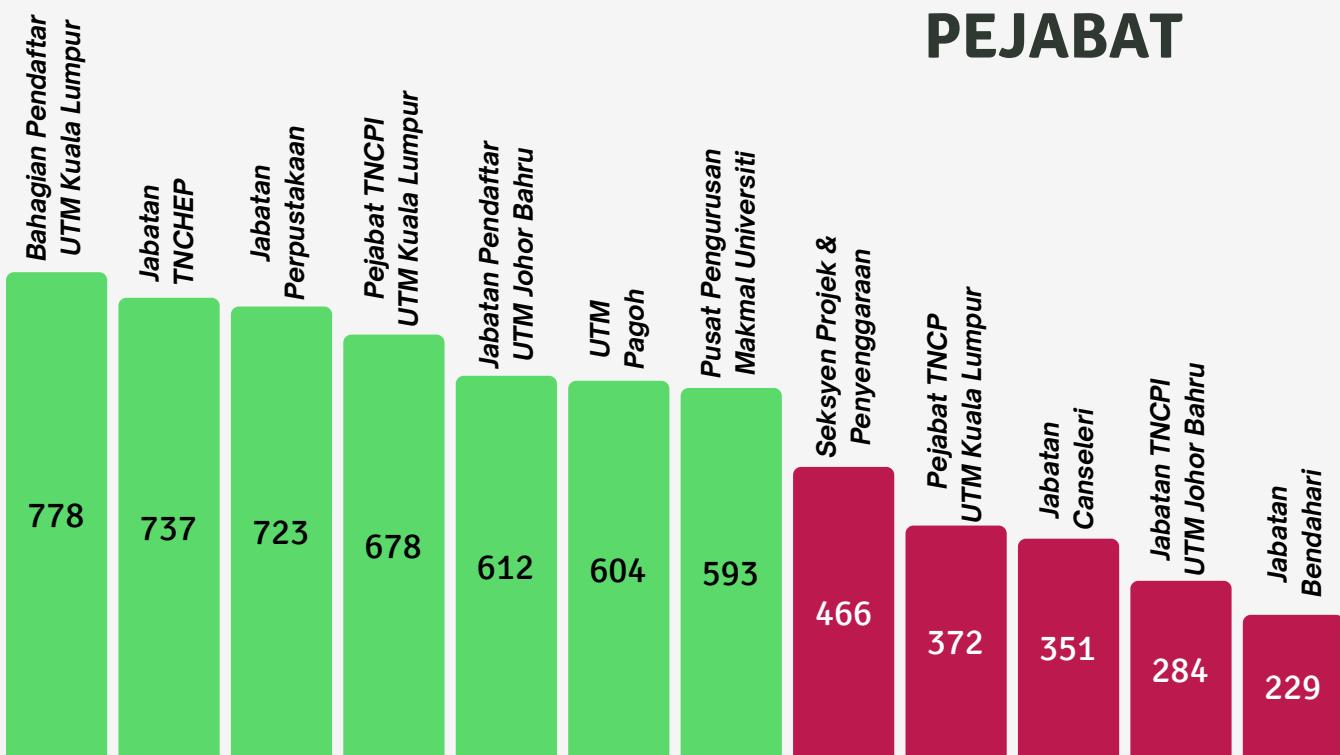
KEPUTUSAN PENUH

2023

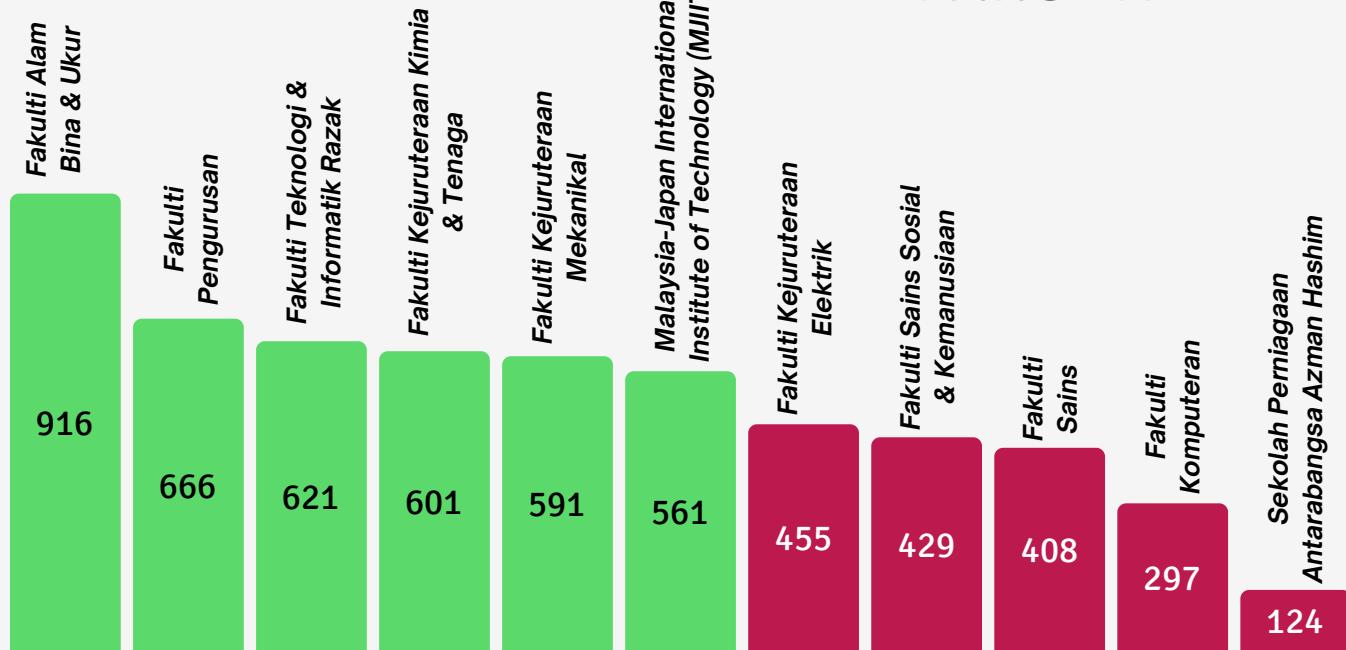


KEPUTUSAN PENUH

PEJABAT



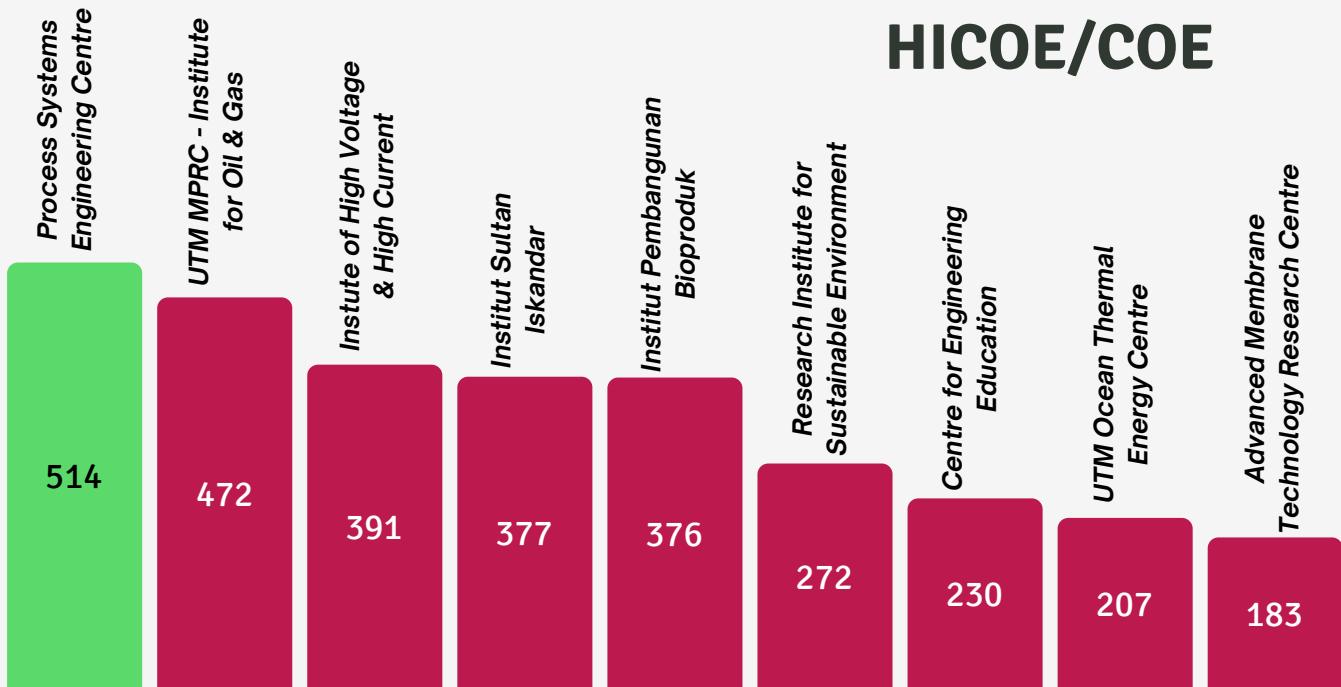
FAKULTI



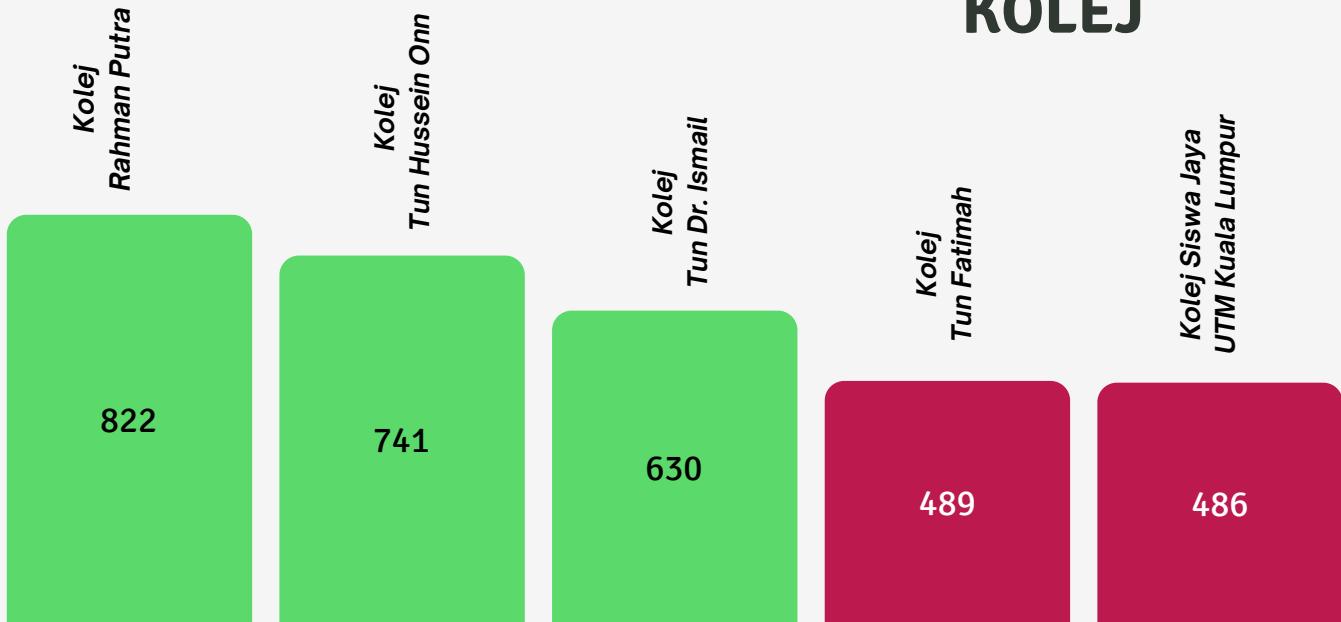
carta di atas menunjukkan keputusan penyertaan dari kategori Pejabat dan Fakulti pada tahun 2023

KEPUTUSAN PENUH

HICOE/COE



KOLEJ



carta di atas menunjukkan keputusan penyertaan dari kategori HICOE/COE dan Kolej pada tahun 2023



PEJABAT

BAHAGIAN PENDAFTAR UTMKL

Jabatan / Pejabat / Fakulti / Kolej / Unit : BAHAGIAN PENDAFTAR, UTMKL
 Tahun Dinilai : 2022
 Penilaian : 4 GREENLEAF

PENILAIAN MARKAH (1000)

ELEMEN	MARKAH	MARKAH PENUH
PROFIL	110	110
PENGURUSAN	109.5	130
PENDIDIKAN DAN INOVASI	105.5	170
KOMUNITI	88	110
ALAM SEKITAR	264.5	360
KESEJAHTERAAN	100.5	120
JUMLAH KESELURUHAN	778	1000
SKOR (%)	78%	100%



*Pengiraan adalah per/100% markah

BAHAGIAN PENDAFTAR UTMKL

PROFIL (110)

ELEMEN	MARKAH
Seksyen I: Seksyen I merupakan maklumat profil berkaitan PTJ masing-masing.	20
Seksyen II: Seksyen II merupakan bahagian yang menerangkan Sekolah/Fakulti/Pejabat/Bahagian/Kolej Kediaman ditempat anda	90

PENGURUSAN (130)

ELEMEN	MARKAH
2.1 Polisi dan Organisasi Kelestarian	20
2.2 Perlaksanaan Aktiviti Kelestarian	52.5
2.3 Pengurusan Fasiliti	14.5
2.4 Pengurusan Risiko	22.5

PENDIDIKAN DAN INOVASI (170)

ELEMEN	MARKAH
3.1.1 Kurikulum dan Latihan	36
3.1.2 Keterlihatan dan Kesedaran / <i>Visibility and Awareness</i>	20.5
3.2.1 Makmal hidup (<i>Living Lab</i>) / <i>Synergy</i>	22
3.2.2 Libatsama Sumbangan Penyelidikan dan Inovasi	27

KOMUNITI (110)

ELEMEN	MARKAH
4.1 Program Kelestarian	60.5
4.2 Perkhidmatan Komuniti	27.5

ALAM SEKITAR (360)

ELEMEN	MARKAH
5.1.1 Ekosistem	13.5
5.1.2 Budaya dan Warisan Seni	11.5
5.2 Pengurusan Tenaga	102.5
5.3 Pengurusan Sisa	22.5
5.4 Pengurusan Air	28
5.5.1 Pengurusan Pengangkutan	41.5
5.5.2 Inisiatif Pengurangan Kenderaan	32
5.5.3 Inisiatif Menggalakkan Pejalan Kaki	13

KESEJAHTERAAN (120)

ELEMEN	MARKAH
6.1 Inisiatif Bagi Golongan Kelainan Upaya / <i>special need</i>	36.5
6.2 Kesejahteraan	64

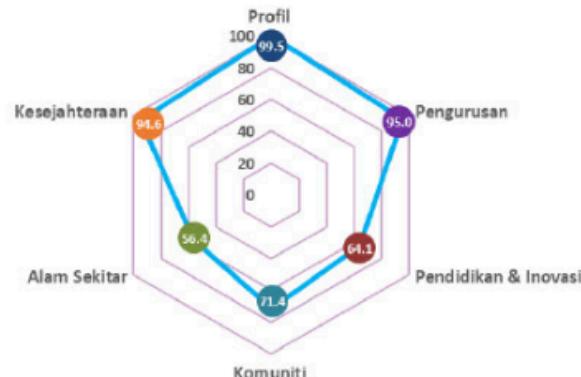
JABATAN TIMBALAN NAIB CANSELOR (HEP)

Jabatan / Pejabat / Fakulti / Kolej / Unit : JABATAN TIMBALAN NAIB CANSELOR (HEP)
 Tahun Dinilai : 2022
 Penilaian : 3 GREENLEAF

PENILAIAN MARKAH (1000)

ELEMEN	MARKAH	MARKAH PENUH
PROFIL	109.5	110
PENGURUSAN	123.5	130
PENDIDIKAN DAN INOVASI	109	170
KOMUNITI	78.5	110
ALAM SEKITAR	203	360
KESEJAHTERAAN	113.5	120
JUMLAH KESELURUHAN	737	1000
SKOR (%)	74%	100%

Jabatan Timbalan Naib Canselor (HEP)



*Pengiraan adalah per/100% markah

JABATAN TIMBALAN NAIB CANSELOR (HEP)

PROFIL (110)

ELEMEN	MARKAH
Seksyen I: Seksyen I merupakan maklumat profil berkaitan PTJ masing-masing.	20
Seksyen II: Seksyen II merupakan bahagian yang menerangkan Sekolah/Fakulti/Pejabat/Bahagian/Kolej Kediaman ditempat anda	89.5

PENGURUSAN (130)

ELEMEN	MARKAH
2.1 Polisi dan Organisasi Kelestarian	20
2.2 Perlaksanaan Aktiviti Kelestarian	63.5
2.3 Pengurusan Fasiliti	15
2.4 Pengurusan Risiko	25

PENDIDIKAN DAN INOVASI (170)

ELEMEN	MARKAH
3.1.1 Kurikulum dan Latihan	35.5
3.1.2 Keterlibatan dan Kesedaran / <i>Visibility and Awareness</i>	21
3.2.1 Makmal hidup (<i>Living Lab</i>) / <i>Synergy</i>	31.5
3.2.2 Libatsama Sumbangan Penyelidikan dan Inovasi	21

KOMUNITI (110)

ELEMEN	MARKAH
4.1 Program Kelestarian	38.5
4.2 Perkhidmatan Komuniti	40

ALAM SEKITAR (360)

ELEMEN	MARKAH
5.1.1 Ekosistem	15
5.1.2 Budaya dan Warisan Seni	35
5.2 Pengurusan Tenaga	73
5.3 Pengurusan Sisa	15
5.4 Pengurusan Air	25
5.5.1 Pengurusan Pengangkutan	10
5.5.2 Inisiatif Pengurangan Kenderaan	20
5.5.3 Inisiatif Menggalakkan Pejalan Kaki	10

KESEJAHTERAAN (120)

ELEMEN	MARKAH
6.1 Inisiatif Bagi Golongan Kelainan Upaya / <i>special need</i>	40
6.2 Kesejahteraan	73.5

JABATAN PERPUSTAKAAN

Jabatan / Pejabat / Fakulti / Kolej / Unit : JABATAN PERPUSTAKAAN
 Tahun Dinilai : 2022
 Penilaian : 3 GREENLEAF

PENILAIAN MARKAH (1000)

ELEMEN	MARKAH	MARKAH PENUH
PROFIL	109	110
PENGURUSAN	101.5	130
PENDIDIKAN DAN INOVASI	134.5	170
KOMUNITI	85.5	110
ALAM SEKITAR	196	360
KESEJAHTERAAN	96.5	120
JUMLAH KESELURUHAN	723	1000
SKOR (%)	60%	100%



JABATAN PERPUSTAKAAN

PROFIL (110)

ELEMEN	MARKAH
Seksyen I: Seksyen I merupakan maklumat profil berkaitan PTJ masing-masing.	20
Seksyen II: Seksyen II merupakan bahagian yang menerangkan Sekolah/Fakulti/Pejabat/Bahagian/Kolej Kediaman ditempat anda	89

PENGURUSAN (130)

ELEMEN	MARKAH
2.1 Polisi dan Organisasi Kelestarian	18
2.2 Perlaksanaan Aktiviti Kelestarian	45
2.3 Pengurusan Fasiliti	13.5
2.4 Pengurusan Risiko	25

PENDIDIKAN DAN INOVASI (170)

ELEMEN	MARKAH
3.1.1 Kurikulum dan Latihan	39
3.1.2 Keterlibatan dan Kesedaran / <i>Visibility and Awareness</i>	37.5
3.2.1 Makmal hidup (<i>Living Lab</i>) / <i>Synergy</i>	31
3.2.2 Libatsama Sumbangan Penyelidikan dan Inovasi	27

KOMUNITI (110)

ELEMEN	MARKAH
4.1 Program Kelestarian	50
4.2 Perkhidmatan Komuniti	35.5

ALAM SEKITAR (360)

ELEMEN	MARKAH
5.1.1 Ekosistem	11
5.1.2 Budaya dan Warisan Seni	28.5
5.2 Pengurusan Tenaga	86.5
5.3 Pengurusan Sisa	22
5.4 Pengurusan Air	30.5
5.5.1 Pengurusan Pengangkutan	9
5.5.2 Inisiatif Pengurangan Kenderaan	0
5.5.3 Inisiatif Menggalakkan Pejalan Kaki	8.5

KESEJAHTERAAN (120)

ELEMEN	MARKAH
6.1 Inisiatif Bagi Golongan Kelainan Upaya / <i>special need</i>	36
6.2 Kesejahteraan	60.5

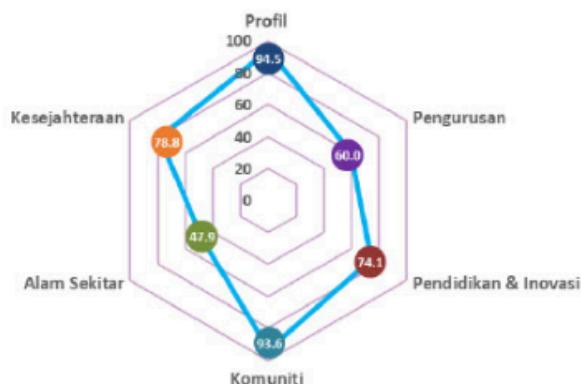
JABATAN TIMBALAN NAIB CANSELOR (P&I) UTMKL

Jabatan / Pejabat / Fakulti / Kolej / Unit : JABATAN TIMBALAN NAIB CANSELOR (PENYELIDIKAN & INOVASI) UTMKL
 Tahun Dinilai : 2022
 Penilaian : 3 GREENLEAF

PENILAIAN MARKAH (1000)

ELEMEN	MARKAH	MARKAH PENUH
PROFIL	104	110
PENGURUSAN	78	130
PENDIDIKAN DAN INOVASI	126	170
KOMUNITI	103	110
ALAM SEKITAR	172.5	360
KESEJAHTERAAN	94.5	120
JUMLAH KESELURUHAN	678	1000
SKOR (%)	68%	100%

Jabatan Timbalan Naib Canselor (P&I) UTMKL



*Pengiraan adalah per/100% markah

JABATAN TIMBALAN NAIB CANSELOR (P&I) UTMKL

PROFIL (110)

ELEMEN	MARKAH
Seksyen I: Seksyen I merupakan maklumat profil berkaitan PTJ masing-masing.	20
Seksyen II: Seksyen II merupakan bahagian yang menerangkan Sekolah/Fakulti/Pejabat/Bahagian/Kolej Kediaman ditempat anda	84

PENGURUSAN (130)

ELEMEN	MARKAH
2.1 Polisi dan Organisasi Kelestarian	18
2.2 Perlaksanaan Aktiviti Kelestarian	22
2.3 Pengurusan Fasiliti	13.5
2.4 Pengurusan Risiko	24.5

PENDIDIKAN DAN INOVASI (170)

ELEMEN	MARKAH
3.1.1 Kurikulum dan Latihan	43
3.1.2 Keterlibatan dan Kesedaran / <i>Visibility and Awareness</i>	20
3.2.1 Makmal hidup (<i>Living Lab</i>) / <i>Synergy</i>	33
3.2.2 Libatsama Sumbangan Penyelidikan dan Inovasi	30

KOMUNITI (110)

ELEMEN	MARKAH
4.1 Program Kelestarian	64
4.2 Perkhidmatan Komuniti	39

ALAM SEKITAR (360)

ELEMEN	MARKAH
5.1.1 Ekosistem	13
5.1.2 Budaya dan Warisan Seni	24
5.2 Pengurusan Tenaga	49
5.3 Pengurusan Sisa	22.5
5.4 Pengurusan Air	13.5
5.5.1 Pengurusan Pengangkutan	30.5
5.5.2 Inisiatif Pengurangan Kenderaan	10
5.5.3 Inisiatif Menggalakkan Pejalan Kaki	10

KESEJAHTERAAN (120)

ELEMEN	MARKAH
6.1 Inisiatif Bagi Golongan Kelainan Upaya / <i>special need</i>	20
6.2 Kesejahteraan	74.5

JABATAN PENDAFTAR

Jabatan / Pejabat / Fakulti / Kolej / Unit : JABATAN PENDAFTAR
 Tahun Dinilai : 2022
 Penilaian : 3 GREENLEAF

PENILAIAN MARKAH (1000)

ELEMEN	MARKAH	MARKAH PENUH
PROFIL	102.5	110
PENGURUSAN	79.5	130
PENDIDIKAN DAN INOVASI	106	170
KOMUNITI	70.5	110
ALAM SEKITAR	147.5	360
KESEJAHTERAAN	106	120
JUMLAH KESELURUHAN	612	1000
SKOR (%)	61%	100%



*Pengiraan adalah per/100% markah

JABATAN PENDAFTAR

PROFIL (110)

ELEMEN	MARKAH
Seksyen I: Seksyen I merupakan maklumat profil berkaitan PTJ masing-masing.	20
Seksyen II: Seksyen II merupakan bahagian yang menerangkan Sekolah/Fakulti/Pejabat/Bahagian/Kolej Kediaman ditempat anda	82.5

PENGURUSAN (130)

ELEMEN	MARKAH
2.1 Polisi dan Organisasi Kelestarian	19.5
2.2 Perlaksanaan Aktiviti Kelestarian	22.5
2.3 Pengurusan Fasiliti	14.5
2.4 Pengurusan Risiko	23

PENDIDIKAN DAN INOVASI (170)

ELEMEN	MARKAH
3.1.1 Kurikulum dan Latihan	35.5
3.1.2 Keterlibatan dan Kesedaran / <i>Visibility and Awareness</i>	28
3.2.1 Makmal hidup (<i>Living Lab</i>) / <i>Synergy</i>	16.5
3.2.2 Libatsama Sumbangan Penyelidikan dan Inovasi	26

KOMUNITI (110)

ELEMEN	MARKAH
4.1 Program Kelestarian	35
4.2 Perkhidmatan Komuniti	35

ALAM SEKITAR (360)

ELEMEN	MARKAH
5.1.1 Ekosistem	15
5.1.2 Budaya dan Warisan Seni	5
5.2 Pengurusan Tenaga	59
5.3 Pengurusan Sisa	4
5.4 Pengurusan Air	8
5.5.1 Pengurusan Pengangkutan	35
5.5.2 Inisiatif Pengurangan Kenderaan	14
5.5.3 Inisiatif Menggalakkan Pejalan Kaki	7.5

KESEJAHTERAAN (120)

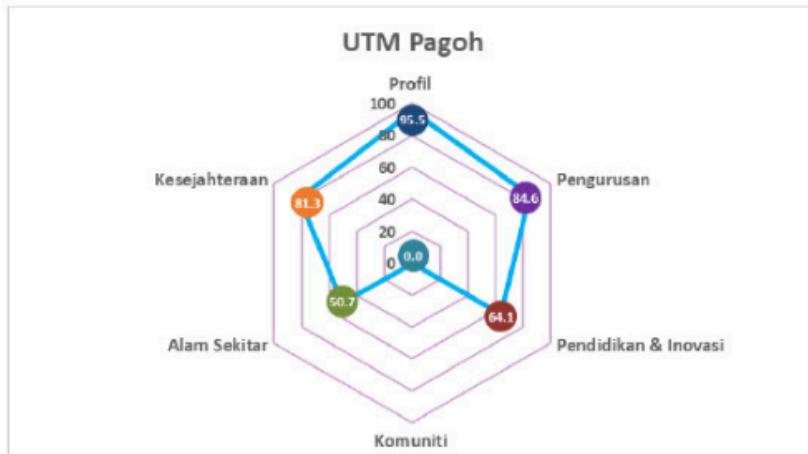
ELEMEN	MARKAH
6.1 Inisiatif Bagi Golongan Kelainan Upaya / <i>special need</i>	36
6.2 Kesejahteraan	70

UTM PAGOH

Jabatan / Pejabat / Fakulti / Kolej / Unit : UTM PAGOH
 Tahun Dinilai : 2022
 Penilaian : 3 GREENLEAF

PENILAIAN MARKAH (1000)

ELEMEN	MARKAH	MARKAH PENUH
PROFIL	105	110
PENGURUSAN	110	130
PENDIDIKAN DAN INOVASI	109	170
KOMUNITI	0	110
ALAM SEKITAR	182.5	360
KESEJAHTERAAN	97.5	120
JUMLAH KESELURUHAN	604	1000
SKOR (%)	60%	100%



*Pengiraan adalah per/100% markah

UTM PAGOH

PROFIL (110)

ELEMEN	MARKAH
Seksyen I: Seksyen I merupakan maklumat profil berkaitan PTJ masing-masing.	20
Seksyen II: Seksyen II merupakan bahagian yang menerangkan Sekolah/Fakulti/Pejabat/Bahagian/Kolej Kediaman ditempat anda	85

PENGURUSAN (130)

ELEMEN	MARKAH
2.1 Polisi dan Organisasi Kelestarian	20
2.2 Perlaksanaan Aktiviti Kelestarian	52
2.3 Pengurusan Fasiliti	14
2.4 Pengurusan Risiko	24

PENDIDIKAN DAN INOVASI (170)

ELEMEN	MARKAH
3.1.1 Kurikulum dan Latihan	39.5
3.1.2 Keterlibatan dan Kesedaran / <i>Visibility and Awareness</i>	24
3.2.1 Makmal hidup (<i>Living Lab</i>) / <i>Synergy</i>	28.5
3.2.2 Libatsama Sumbangan Penyelidikan dan Inovasi	17

KOMUNITI (110)

ELEMEN	MARKAH
4.1 Program Kelestarian	0
4.2 Perkhidmatan Komuniti	0

ALAM SEKITAR (360)

ELEMEN	MARKAH
5.1.1 Ekosistem	11
5.1.2 Budaya dan Warisan Seni	14
5.2 Pengurusan Tenaga	102.5
5.3 Pengurusan Sisa	21.5
5.4 Pengurusan Air	24
5.5.1 Pengurusan Pengangkutan	0
5.5.2 Inisiatif Pengurangan Kenderaan	0
5.5.3 Inisiatif Menggalakkan Pejalan Kaki	9.5

KESEJAHTERAAN (120)

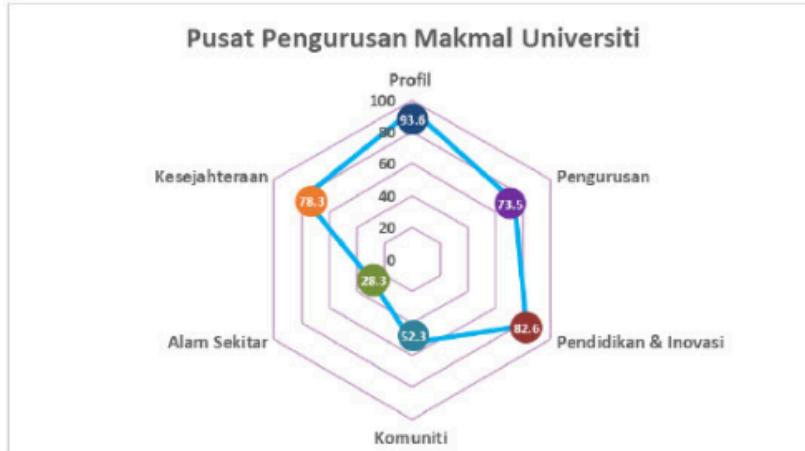
ELEMEN	MARKAH
6.1 Inisiatif Bagi Golongan Kelainan Upaya / <i>special need</i>	35.5
6.2 Kesejahteraan	62

PUSAT PENGURUSAN MAKMAL UNIVERSITI

Jabatan / Pejabat / Fakulti / Kolej / Unit : PUSAT PENGURUSAN MAKMAL UNIVERSITI
 Tahun Dinilai : 2022
 Penilaian : 3 GREENLEAF

PENILAIAN MARKAH (1000)

ELEMEN	MARKAH	MARKAH PENUH
PROFIL	103	110
PENGURUSAN	95.5	130
PENDIDIKAN DAN INOVASI	140.5	170
KOMUNITI	57.5	110
ALAM SEKITAR	102	360
KESEJAHTERAAN	94	120
JUMLAH KESELURUHAN	592.5	1000
SKOR (%)	59%	100%



*Pengiraan adalah per/100% markah

PUSAT PENGURUSAN MAKMAL UNIVERSITI

PROFIL (110)

ELEMEN	MARKAH
Seksyen I: Seksyen I merupakan maklumat profil berkaitan PTJ masing-masing.	20
Seksyen II: Seksyen II merupakan bahagian yang menerangkan Sekolah/Fakulti/Pejabat/Bahagian/Kolej Kediaman ditempat anda	83

PENGURUSAN (130)

ELEMEN	MARKAH
2.1 Polisi dan Organisasi Kelestarian	18.5
2.2 Perlaksanaan Aktiviti Kelestarian	38.5
2.3 Pengurusan Fasiliti	14.5
2.4 Pengurusan Risiko	24

PENDIDIKAN DAN INOVASI (170)

ELEMEN	MARKAH
3.1.1 Kurikulum dan Latihan	44
3.1.2 Keterlihatan dan Kesedaran / <i>Visibility and Awareness</i>	35.5
3.2.1 Makmal hidup (<i>Living Lab</i>) / <i>Synergy</i>	35.5
3.2.2 Libatsama Sumbangan Penyelidikan dan Inovasi	25.5

KOMUNITI (110)

ELEMEN	MARKAH
4.1 Program Kelestarian	22
4.2 Perkhidmatan Komuniti	35.5

ALAM SEKITAR (360)

ELEMEN	MARKAH
5.1.1 Ekosistem	9.5
5.1.2 Budaya dan Warisan Seni	5
5.2 Pengurusan Tenaga	50.5
5.3 Pengurusan Sisa	10.5
5.4 Pengurusan Air	13
5.5.1 Pengurusan Pengangkutan	0
5.5.2 Inisiatif Pengurangan Kenderaan	5
5.5.3 Inisiatif Menggalakkan Pejalan Kaki	8.5

KESEJAHTERAAN (120)

ELEMEN	MARKAH
6.1 Inisiatif Bagi Golongan Kelainan Upaya / <i>special need</i>	35
6.2 Kesejahteraan	59

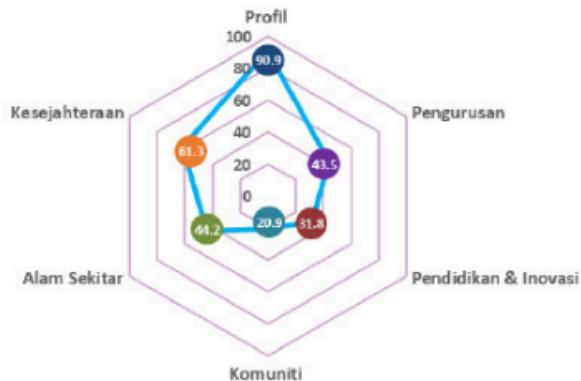
SEKSYEN PROJEK & PEROLEHAN

Jabatan / Pejabat / Fakulti / Kolej / Unit : SEKSYEN PROJEK DAN PEROLEHAN
 Tahun Dinilai : 2022
 Penilaian : 2 GREENLEAF

PENILAIAN MARKAH (1000)

ELEMEN	MARKAH	MARKAH PENUH
PROFIL	100	110
PENGURUSAN	56.5	130
PENDIDIKAN DAN INOVASI	54	170
KOMUNITI	23	110
ALAM SEKITAR	159	360
KESEJAHTERAAN	73.5	120
JUMLAH KESELURUHAN	466	1000
SKOR (%)	47%	100%

Seksyen Projek & Perolehan



*Pengiraan adalah per/100% markah

SEKSYEN PROJEK & PEROLEHAN

PROFIL (110)

ELEMEN	MARKAH
Seksyen I: Seksyen I merupakan maklumat profil berkaitan PTJ masing-masing.	11
Seksyen II: Seksyen II merupakan bahagian yang menerangkan Sekolah/Fakulti/Pejabat/Bahagian/Kolej Kediaman ditempat anda	89

PENGURUSAN (130)

ELEMEN	MARKAH
2.1 Polisi dan Organisasi Kelestarian	10
2.2 Perlaksanaan Aktiviti Kelestarian	13
2.3 Pengurusan Fasiliti	12.5
2.4 Pengurusan Risiko	21

PENDIDIKAN DAN INOVASI (170)

ELEMEN	MARKAH
3.1.1 Kurikulum dan Latihan	14
3.1.2 Keterlibatan dan Kesedaran / <i>Visibility and Awareness</i>	14
3.2.1 Makmal hidup (<i>Living Lab</i>) / <i>Synergy</i>	12
3.2.2 Libatsama Sumbangan Penyelidikan dan Inovasi	14

KOMUNITI (110)

ELEMEN	MARKAH
4.1 Program Kelestarian	12
4.2 Perkhidmatan Komuniti	11

ALAM SEKITAR (360)

ELEMEN	MARKAH
5.1.1 Ekosistem	10.5
5.1.2 Budaya dan Warisan Seni	9
5.2 Pengurusan Tenaga	62.5
5.3 Pengurusan Sisa	14
5.4 Pengurusan Air	22.5
5.5.1 Pengurusan Pengangkutan	17
5.5.2 Inisiatif Pengurangan Kenderaan	16
5.5.3 Inisiatif Menggalakkan Pejalan Kaki	7.5

KESEJAHTERAAN (120)

ELEMEN	MARKAH
6.1 Inisiatif Bagi Golongan Kelainan Upaya / <i>special need</i>	33.5
6.2 Kesejahteraan	40

JABATAN TIMBALAN NAIB CANSELOR (P) UTMKL

Jabatan / Pejabat / Fakulti / Kolej / Unit : JABATAN TIMBALAN NAIB CANSELOR (PEMBANGUNAN),UTM KL
 Tahun Dinilai : 2022
 Penilaian : 1 GREENLEAF

PENILAIAN MARKAH (1000)

ELEMEN	MARKAH	MARKAH PENUH
PROFIL	78	110
PENGURUSAN	35	130
PENDIDIKAN DAN INOVASI	33.5	170
KOMUNITI	22	110
ALAM SEKITAR	123.5	360
KESEJAHTERAAN	80	120
JUMLAH KESELURUHAN	372	1000
SKOR (%)	37%	100%

Jabatan Timbalan Naib Canselor (P) UTMKL



*Pengiraan adalah per/100% markah

JABATAN TIMBALAN NAIB CANSELOR (P) UTMKL

PROFIL (110)

ELEMEN	MARKAH
Seksyen I: Seksyen I merupakan maklumat profil berkaitan PTJ masing-masing.	20
Seksyen II: Seksyen II merupakan bahagian yang menerangkan Sekolah/Fakulti/Pejabat/Bahagian/Kolej Kediaman ditempat anda	58

PENGURUSAN (130)

ELEMEN	MARKAH
2.1 Polisi dan Organisasi Kelestarian	10.5
2.2 Perlaksanaan Aktiviti Kelestarian	12.5
2.3 Pengurusan Fasiliti	0
2.4 Pengurusan Risiko	12

PENDIDIKAN DAN INOVASI (170)

ELEMEN	MARKAH
3.1.1 Kurikulum dan Latihan	8.5
3.1.2 Keterlibatan dan Kesedaran / <i>Visibility and Awareness</i>	0
3.2.1 Makmal hidup (<i>Living Lab</i>) / <i>Synergy</i>	12.5
3.2.2 Libatsama Sumbangan Penyelidikan dan Inovasi	12.5

KOMUNITI (110)

ELEMEN	MARKAH
4.1 Program Kelestarian	2
4.2 Perkhidmatan Komuniti	20

ALAM SEKITAR (360)

ELEMEN	MARKAH
5.1.1 Ekosistem	5.5
5.1.2 Budaya dan Warisan Seni	1.5
5.2 Pengurusan Tenaga	76
5.3 Pengurusan Sisa	5
5.4 Pengurusan Air	10.5
5.5.1 Pengurusan Pengangkutan	15
5.5.2 Inisiatif Pengurangan Kenderaan	0
5.5.3 Inisiatif Menggalakkan Pejalan Kaki	10

KESEJAHTERAAN (120)

ELEMEN	MARKAH
6.1 Inisiatif Bagi Golongan Kelainan Upaya / <i>special need</i>	40
6.2 Kesejahteraan	40

JABATAN CANSELERİ

Jabatan / Pejabat / Fakulti / Kolej / Unit : JABATAN CANSELERİ
 Tahun Dinilai : 2022
 Penilaian : 1 GREENLEAF

PENILAIAN MARKAH (1000)

ELEMEN	MARKAH	MARKAH PENUH
PROFIL	60.5	110
PENGURUSAN	29	130
PENDIDIKAN DAN INOVASI	49.5	170
KOMUNITI	46.5	110
ALAM SEKITAR	122	360
KESEJAHTERAAN	53.5	120
JUMLAH KESELURUHAN	361	1000
SKOR (%)	36%	100%



*Pengiraan adalah per/100% markah

JABATAN CANSELERİ

PROFIL (110)

ELEMEN	MARKAH
Seksyen I: Seksyen I merupakan maklumat profil berkaitan PTJ masing-masing.	17.5
Seksyen II: Seksyen II merupakan bahagian yang menerangkan Sekolah/Fakulti/Pejabat/Bahagian/Kolej Kediaman ditempat anda	43

PENGURUSAN (130)

ELEMEN	MARKAH
2.1 Polisi dan Organisasi Kelestarian	8.5
2.2 Perlaksanaan Aktiviti Kelestarian	12
2.3 Pengurusan Fasiliti	0
2.4 Pengurusan Risiko	8.5

PENDIDIKAN DAN INOVASI (170)

ELEMEN	MARKAH
3.1.1 Kurikulum dan Latihan	20.5
3.1.2 Keterlibatan dan Kesedaran / <i>Visibility and Awareness</i>	2.5
3.2.1 Makmal hidup (<i>Living Lab</i>) / <i>Synergy</i>	14
3.2.2 Libatsama Sumbangan Penyelidikan dan Inovasi	12.5

KOMUNITI (110)

ELEMEN	MARKAH
4.1 Program Kelestarian	18
4.2 Perkhidmatan Komuniti	28.5

ALAM SEKITAR (360)

ELEMEN	MARKAH
5.1.1 Ekosistem	11.5
5.1.2 Budaya dan Warisan Seni	19
5.2 Pengurusan Tenaga	31.5
5.3 Pengurusan Sisa	22.5
5.4 Pengurusan Air	15.5
5.5.1 Pengurusan Pengangkutan	6.5
5.5.2 Inisiatif Pengurangan Kenderaan	4
5.5.3 Inisiatif Menggalakkan Pejalan Kaki	11.5

KESEJAHTERAAN (120)

ELEMEN	MARKAH
6.1 Inisiatif Bagi Golongan Kelainan Upaya / <i>special need</i>	12
6.2 Kesejahteraan	41.5

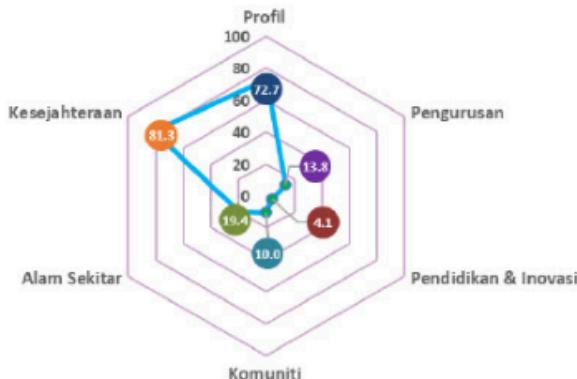
JABATAN TIMBALAN NAIB CANSELOR (P&I) UTMJB

Jabatan / Pejabat / Fakulti / Kolej /
 Unit : JABATAN TIMBALAN NAIB CANSELOR
 Tahun Dinilai : (PENYELIDIKAN & INOVASI)
 Penilaian : 2022
 : 1 GREENLEAF

PENILAIAN MARKAH (1000)

ELEMEN	MARKAH	MARKAH PENUH
PROFIL	80	110
PENGURUSAN	18	130
PENDIDIKAN DAN INOVASI	7	170
KOMUNITI	11	110
ALAM SEKITAR	70	360
KESEJAHTERAAN	97.5	120
JUMLAH KESELURUHAN	283.5	1000
SKOR (%)	28%	100%

Jabatan Timbalan Naib Canselor (P&I)



*Pengiraan adalah per/100% markah

JABATAN TIMBALAN NAIB CANSELOR (P&I) UTMJB

PROFIL (110)

ELEMEN	MARKAH
Seksyen I: Seksyen I merupakan maklumat profil berkaitan PTJ masing-masing.	20
Seksyen II: Seksyen II merupakan bahagian yang menerangkan Sekolah/Fakulti/Pejabat/Bahagian/Kolej Kediaman ditempat anda	60

PENGURUSAN (130)

ELEMEN	MARKAH
2.1 Polisi dan Organisasi Kelestarian	3.5
2.2 Perlaksanaan Aktiviti Kelestarian	6.5
2.3 Pengurusan Fasiliti	0
2.4 Pengurusan Risiko	8

PENDIDIKAN DAN INOVASI (170)

ELEMEN	MARKAH
3.1.1 Kurikulum dan Latihan	0
3.1.2 Keterlibatan dan Kesedaran / <i>Visibility and Awareness</i>	0
3.2.1 Makmal hidup (<i>Living Lab</i>) / <i>Synergy</i>	4
3.2.2 Libatsama Sumbangan Penyelidikan dan Inovasi	3

KOMUNITI (110)

ELEMEN	MARKAH
4.1 Program Kelestarian	5.5
4.2 Perkhidmatan Komuniti	5.5

ALAM SEKITAR (360)

ELEMEN	MARKAH
5.1.1 Ekosistem	4
5.1.2 Budaya dan Warisan Seni	0
5.2 Pengurusan Tenaga	3
5.3 Pengurusan Sisa	5
5.4 Pengurusan Air	15.5
5.5.1 Pengurusan Pengangkutan	28
5.5.2 Inisiatif Pengurangan Kenderaan	10
5.5.3 Inisiatif Menggalakkan Pejalan Kaki	4.5

KESEJAHTERAAN (120)

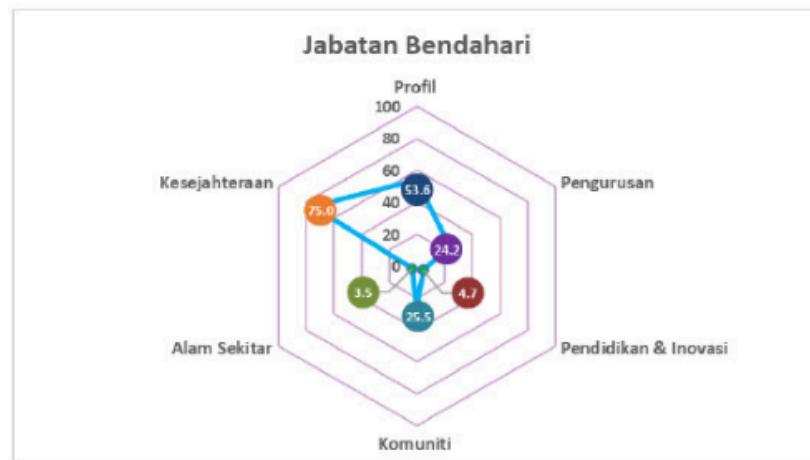
ELEMEN	MARKAH
6.1 Inisiatif Bagi Golongan Kelainan Upaya / <i>special need</i>	40
6.2 Kesejahteraan	57.5

JABATAN BENDAHARI

Jabatan / Pejabat / Fakulti / Kolej / Unit : JABATAN BENDAHARI
 Tahun Dinilai : 2022
 Penilaian : 1 GREENLEAF

PENILAIAN MARKAH (1000)

ELEMEN	MARKAH	MARKAH PENUH
PROFIL	59	110
PENGURUSAN	31.5	130
PENDIDIKAN DAN INOVASI	8	170
KOMUNITI	28	110
ALAM SEKITAR	12.5	360
KESEJAHTERAAN	90	120
JUMLAH KESELURUHAN	229	1000
SKOR (%)	23%	100%



*Pengiraan adalah per/100% markah

JABATAN BENDAHARI

PROFIL (110)

ELEMEN	MARKAH
Seksyen I: Seksyen I merupakan maklumat profil berkaitan PTJ masing-masing.	20
Seksyen II: Seksyen II merupakan bahagian yang menerangkan Sekolah/Fakulti/Pejabat/Bahagian/Kolej Kediaman ditempat anda	39

PENGURUSAN (130)

ELEMEN	MARKAH
2.1 Polisi dan Organisasi Kelestarian	7.5
2.2 Perlaksanaan Aktiviti Kelestarian	19
2.3 Pengurusan Fasiliti	5
2.4 Pengurusan Risiko	0

PENDIDIKAN DAN INOVASI (170)

ELEMEN	MARKAH
3.1.1 Kurikulum dan Latihan	8
3.1.2 Keterlibatan dan Kesedaran / <i>Visibility and Awareness</i>	0
3.2.1 Makmal hidup (<i>Living Lab</i>) / <i>Synergy</i>	0
3.2.2 Libatsama Sumbangan Penyelidikan dan Inovasi	0

KOMUNITI (110)

ELEMEN	MARKAH
4.1 Program Kelestarian	28
4.2 Perkhidmatan Komuniti	0

ALAM SEKITAR (360)

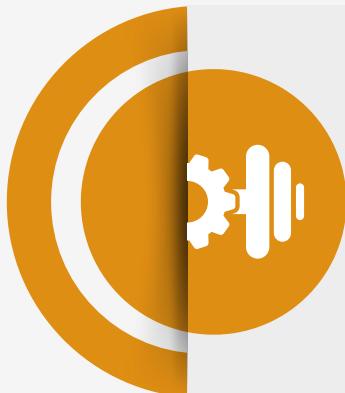
ELEMEN	MARKAH
5.1.1 Ekosistem	10
5.1.2 Budaya dan Warisan Seni	2.5
5.2 Pengurusan Tenaga	0
5.3 Pengurusan Sisa	0
5.4 Pengurusan Air	0
5.5.1 Pengurusan Pengangkutan	0
5.5.2 Inisiatif Pengurangan Kenderaan	0
5.5.3 Inisiatif Menggalakkan Pejalan Kaki	0

KESEJAHTERAAN (120)

ELEMEN	MARKAH
6.1 Inisiatif Bagi Golongan Kelainan Upaya / <i>special need</i>	37.5
6.2 Kesejahteraan	52.5

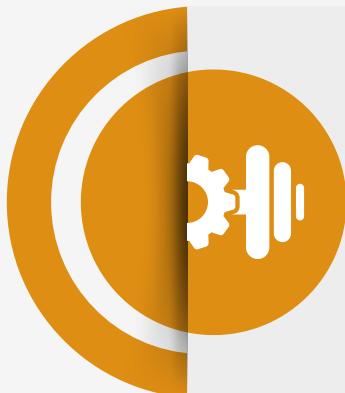
REFLEKSI INISIATIF

PEJABAT



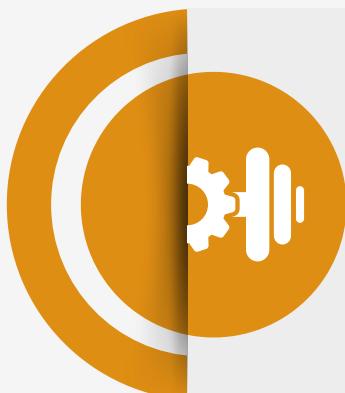
Digitalisasi dan Pengurangan Kertas

Melaksanakan sistem digital untuk mengurangkan penggunaan kertas, seperti sistem e-filing. Jabatan Pendaftar UTMKL mencatat kejayaan besar dalam mengurangkan kertas melalui digitalisasi.



Pengurusan Tenaga Bersepadu

Pejabat seperti Jabatan Perpustakaan telah melaksanakan penggunaan lampu LED dan sistem penghawa dingin dengan kawalan sensor untuk menjimatkan tenaga

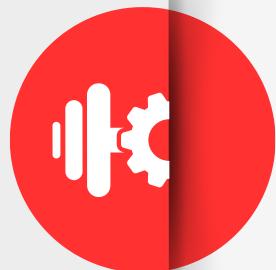


Inisiatif Hijau Dalaman

Memperkenalkan perabot lestari dan bahan hijau dalam bangunan pejabat

Ruang Penambahbaikan

Pejabat yang masih mencatatkan prestasi rendah, seperti Jabatan Bendahari dan Jabatan Timbalan Naib Canselor (Pembangunan), perlu memperkenalkan amalan hijau yang lebih proaktif. Penambahbaikan boleh dilakukan melalui pengurusan tenaga yang lebih cekap di bangunan pejabat dan program pendidikan kelestarian untuk kakitangan



STRATEGI & KEUNIKAN

Jabatan Pendaftar UTMKL mencatatkan 93% (5 GreenLeaf) pada tahun 2023 dan 83.2% pada tahun 2021, menunjukkan prestasi kelestarian yang konsisten di kalangan pejabat di UTM

Digitalisasi dan Automasi:

Jabatan ini memfokuskan kepada digitalisasi untuk mengurangkan penggunaan kertas secara drastik dalam operasi harian mereka. Semua proses pentadbiran utama, termasuk permohonan staf, dokumentasi, dan mesyuarat, dilaksanakan melalui sistem digital. Ini menjimatkan kertas dan tenaga, serta meningkatkan kecekapan operasi

Pengurusan Bersepadu:

Pejabat ini juga menggunakan sistem pengurusan tenaga yang pintar, termasuk penggunaan lampu LED, penghawa dingin dengan sensor suhu automatik, dan kawalan pencahayaan yang dikawal oleh sensor pergerakan. Strategi ini membolehkan pejabat mengurangkan penggunaan tenaga dengan ketara

Tenaga

Kempen Kesedaran Hijau:

Jabatan Pendaftar UTMKL turut memperkenalkan kempen dalaman yang menekankan amalan hijau dalam kalangan staf. Antaranya termasuk inisiatif untuk mematikan peralatan elektrik selepas waktunya bekerja, mengurangkan penggunaan bahan plastik, dan mempromosikan penggunaan botol air yang boleh diisi semula



INFO SDG

Pada Sidang Umum PBB tahun 2015, 193 negara anggota bersetuju untuk melaksanakan SDG, menjadikannya salah satu inisiatif terbesar di peringkat antarabangsa



hygroscopic.

- LiNO₃ decomposes directly to the oxide whereas the alkali metals initially form nitrites, MNO₂



Other nitrates



- LiH is stable to heating to 900 °C (bp). Other hydrides decompose above 400 °C.
- Cannot form stable alum, M(I)M(III)SO₄.12H₂O

FAKULTI

FAKULTI ALAM BINA DAN UKUR

Jabatan / Pejabat / Fakulti / Kolej / Unit : FAKULTI ALAM BINA & UKUR
 Tahun Dinilai : 2022
 Penilaian : 5 GREENLEAF

PENILAIAN MARKAH (1000)

ELEMEN	MARKAH	MARKAH PENUH
PROFIL	108.5	110
PENGURUSAN	119.5	130
PENDIDIKAN DAN INOVASI	149	170
KOMUNITI	104	110
ALAM SEKITAR	318	360
KESEJAHTERAAN	116.5	120
JUMLAH KESELURUHAN	915.5	1000
SKOR (%)	92%	100%



*Pengiraan adalah per/100% markah

FAKULTI ALAM BINA DAN UKUR

PROFIL (110)

ELEMEN	MARKAH
Seksyen I: Seksyen I merupakan maklumat profil berkaitan PTJ masing-masing.	20
Seksyen II: Seksyen II merupakan bahagian yang menerangkan Sekolah/Fakulti/Pejabat/Bahagian/Kolej Kediaman di tempat anda	88.5

PENGURUSAN (130)

ELEMEN	MARKAH
2.1 Polisi dan Organisasi Kelestarian	19
2.2 Perlaksanaan Aktiviti Kelestarian	61
2.3 Pengurusan Fasiliti	14.5
2.4 Pengurusan Risiko	25

PENDIDIKAN DAN INOVASI (170)

ELEMEN	MARKAH
3.1.1 Kurikulum dan Latihan	42.5
3.1.2 Keterlibatan dan Kesedaran / <i>Visibility and Awareness</i>	43
3.2.1 Makmal hidup (<i>Living Lab</i>) / <i>Synergy</i>	34.5
3.2.2 Libatsama Sumbangan Penyelidikan dan Inovasi	29

KOMUNITI (110)

ELEMEN	MARKAH
4.1 Program Kelestarian	64
4.2 Perkhidmatan Komuniti	40

ALAM SEKITAR (360)

ELEMEN	MARKAH
5.1.1 Ekosistem	14
5.1.2 Budaya dan Warisan Seni	35
5.2 Pengurusan Tenaga	120
5.3 Pengurusan Sisa	20.5
5.4 Pengurusan Air	43
5.5.1 Pengurusan Pengangkutan	43
5.5.2 Inisiatif Pengurangan Kenderaan	27.5
5.5.3 Inisiatif Menggalakkan Pejalan Kaki	15

KESEJAHTERAAN (120)

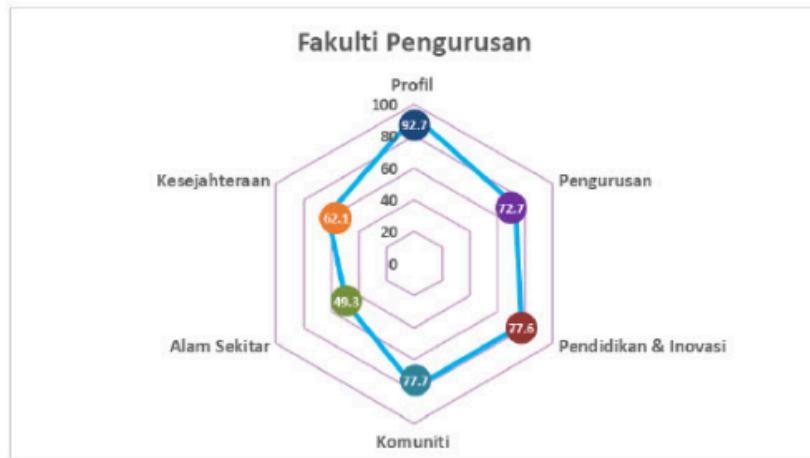
ELEMEN	MARKAH
6.1 Inisiatif Bagi Golongan Kelainan Upaya / <i>special need</i>	40
6.2 Kesejahteraan	76.5

FAKULTI PENGURUSAN

Jabatan / Pejabat / Fakulti / Kolej / Unit : FAKULTI PENGURUSAN
 Tahun Dinilai : 2022
 Penilaian : 3 GREENLEAF

PENILAIAN MARKAH (1000)

ELEMEN	MARKAH	MARKAH PENUH
PROFIL	102	110
PENGURUSAN	94.5	130
PENDIDIKAN DAN INOVASI	132	170
KOMUNITI	85.5	110
ALAM SEKITAR	177.5	360
KESEJAHTERAAN	74.5	120
JUMLAH KESELURUHAN	666	1000
SKOR (%)	67%	100%



*Pengiraan adalah per/100% markah

FAKULTI PENGURUSAN

PROFIL (110)

ELEMEN	MARKAH
Seksyen I: Seksyen I merupakan maklumat profil berkaitan PTJ masing-masing.	20
Seksyen II: Seksyen II merupakan bahagian yang menerangkan Sekolah/Fakulti/Pejabat/Bahagian/Kolej Kediaman ditempat anda	82

PENGURUSAN (130)

ELEMEN	MARKAH
2.1 Polisi dan Organisasi Kelestarian	15.5
2.2 Perlaksanaan Aktiviti Kelestarian	52.5
2.3 Pengurusan Fasiliti	9
2.4 Pengurusan Risiko	17.5

PENDIDIKAN DAN INOVASI (170)

ELEMEN	MARKAH
3.1.1 Kurikulum dan Latihan	39.5
3.1.2 Keterlibatan dan Kesedaran / <i>Visibility and Awareness</i>	28.5
3.2.1 Makmal hidup (<i>Living Lab</i>) / <i>Synergy</i>	35
3.2.2 Libatsama Sumbangan Penyelidikan dan Inovasi	29

KOMUNITI (110)

ELEMEN	MARKAH
4.1 Program Kelestarian	52.5
4.2 Perkhidmatan Komuniti	33

ALAM SEKITAR (360)

ELEMEN	MARKAH
5.1.1 Ekosistem	13.5
5.1.2 Budaya dan Warisan Seni	22
5.2 Pengurusan Tenaga	67
5.3 Pengurusan Sisa	23.5
5.4 Pengurusan Air	29.5
5.5.1 Pengurusan Pengangkutan	9.5
5.5.2 Inisiatif Pengurangan Kenderaan	3.5
5.5.3 Inisiatif Menggalakkan Pejalan Kaki	9

KESEJAHTERAAN (120)

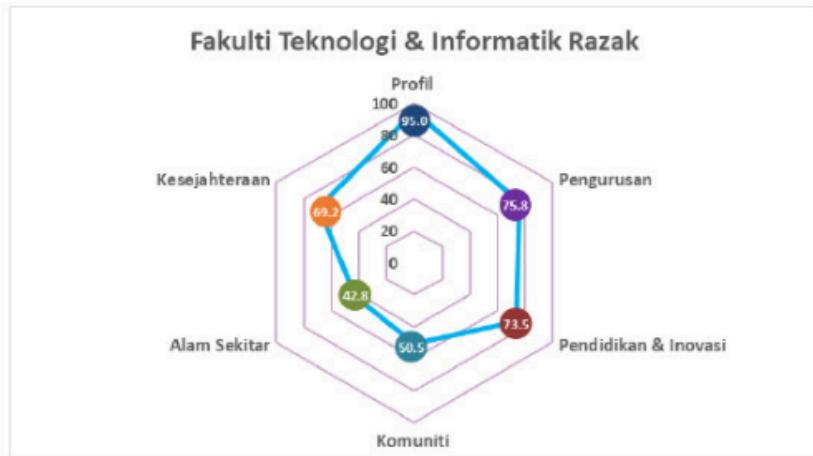
ELEMEN	MARKAH
6.1 Inisiatif Bagi Golongan Kelainan Upaya / <i>special need</i>	33.5
6.2 Kesejahteraan	41

FAKULTI TEKNOLOGI & INFORMATIK RAZAK

Jabatan / Pejabat / Fakulti / Kolej / Unit : FAKULTI TEKNOLOGI DAN INFORMATIK RAZAK
 Tahun Dinilai : 2022
 Penilaian : 3 GREENLEAF

PENILAIAN MARKAH (1000)

ELEMEN	MARKAH	MARKAH PENUH
PROFIL	104.5	110
PENGURUSAN	98.5	130
PENDIDIKAN DAN INOVASI	125	170
KOMUNITI	55.5	110
ALAM SEKITAR	154	360
KESEJAHTERAAN	83	120
JUMLAH KESELURUHAN	620.5	1000
SKOR (%)	62%	100%



FAKULTI TEKNOLOGI & INFORMATIK RAZAK

PROFIL (110)

ELEMEN	MARKAH
Seksyen I: Seksyen I merupakan maklumat profil berkaitan PTJ masing-masing.	19.5
Seksyen II: Seksyen II merupakan bahagian yang menerangkan Sekolah/Fakulti/Pejabat/Bahagian/Kolej Kediaman ditempat anda	85

PENGURUSAN (130)

ELEMEN	MARKAH
2.1 Polisi dan Organisasi Kelestarian	19.5
2.2 Perlaksanaan Aktiviti Kelestarian	48
2.3 Pengurusan Fasiliti	8.5
2.4 Pengurusan Risiko	22.5

PENDIDIKAN DAN INOVASI (170)

ELEMEN	MARKAH
3.1.1 Kurikulum dan Latihan	39.5
3.1.2 Keterlibatan dan Kesedaran / <i>Visibility and Awareness</i>	26.5
3.2.1 Makmal hidup (<i>Living Lab</i>) / <i>Synergy</i>	34.5
3.2.2 Libatsama Sumbangan Penyelidikan dan Inovasi	24.5

KOMUNITI (110)

ELEMEN	MARKAH
4.1 Program Kelestarian	27.5
4.2 Perkhidmatan Komuniti	28

ALAM SEKITAR (360)

ELEMEN	MARKAH
5.1.1 Ekosistem	12
5.1.2 Budaya dan Warisan Seni	7.5
5.2 Pengurusan Tenaga	53
5.3 Pengurusan Sisa	14.5
5.4 Pengurusan Air	29
5.5.1 Pengurusan Pengangkutan	9.5
5.5.2 Inisiatif Pengurangan Kenderaan	16
5.5.3 Inisiatif Menggalakkan Pejalan Kaki	12.5

KESEJAHTERAAN (120)

ELEMEN	MARKAH
6.1 Inisiatif Bagi Golongan Kelainan Upaya / <i>special need</i>	35.5
6.2 Kesejahteraan	47.5

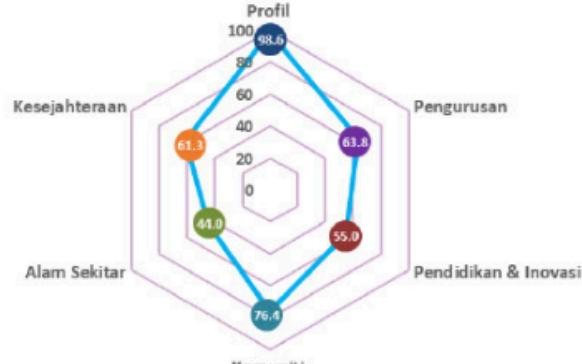
FAKULTI KEJURUTERAAN KIMA DAN TENAGA

Jabatan / Pejabat / Fakulti / Kolej / Unit : FAKULTI KEJURUTERAAN KIMIA & KEJURUTERAAN TENAGA
 Tahun Dinilai : 2022
 Penilaian : 3 GREENLEAF

PENILAIAN MARKAH (1000)

ELEMEN	MARKAH	MARKAH PENUH
PROFIL	108.5	110
PENGURUSAN	83	130
PENDIDIKAN DAN INOVASI	93.5	170
KOMUNITI	84	110
ALAM SEKITAR	158.5	360
KESEJAHTERAAN	73.5	120
JUMLAH KESELURUHAN	601	1000
SKOR (%)	60%	100%

Fakulti Kejuruteraan Kimia & Kejuruteraan Tenaga



*Pengiraan adalah per/100% markah

FAKULTI KEJURUTERAAN KIMA DAN TENAGA

PROFIL (110)

ELEMEN	MARKAH
Seksyen I: Seksyen I merupakan maklumat profil berkaitan PTJ masing-masing.	20
Seksyen II: Seksyen II merupakan bahagian yang menerangkan Sekolah/Fakulti/Pejabat/Bahagian/Kolej Kediaman ditempat anda	88.5

PENGURUSAN (130)

ELEMEN	MARKAH
2.1 Polisi dan Organisasi Kelestarian	20
2.2 Perlaksanaan Aktiviti Kelestarian	32
2.3 Pengurusan Fasiliti	12.5
2.4 Pengurusan Risiko	18.5

PENDIDIKAN DAN INOVASI (170)

ELEMEN	MARKAH
3.1.1 Kurikulum dan Latihan	22
3.1.2 Keterlibatan dan Kesedaran / <i>Visibility and Awareness</i>	21.5
3.2.1 Makmal hidup (<i>Living Lab</i>) / <i>Synergy</i>	32.5
3.2.2 Libatsama Sumbangan Penyelidikan dan Inovasi	17.5

KOMUNITI (110)

ELEMEN	MARKAH
4.1 Program Kelestarian	46.5
4.2 Perkhidmatan Komuniti	37.5

ALAM SEKITAR (360)

ELEMEN	MARKAH
5.1.1 Ekosistem	5
5.1.2 Budaya dan Warisan Seni	0
5.2 Pengurusan Tenaga	102
5.3 Pengurusan Sisa	9.5
5.4 Pengurusan Air	24
5.5.1 Pengurusan Pengangkutan	3.5
5.5.2 Inisiatif Pengurangan Kenderaan	6.5
5.5.3 Inisiatif Menggalakkan Pejalan Kaki	8

KESEJAHTERAAN (120)

ELEMEN	MARKAH
6.1 Inisiatif Bagi Golongan Kelainan Upaya / <i>special need</i>	27.5
6.2 Kesejahteraan	46

FAKULTI KEJURUTERAAN MEKANIKAL

Jabatan / Pejabat / Fakulti / Kolej / Unit : FAKULTI KEJURUTERAAN MEKANIKAL
 Tahun Dinilai : 2022
 Penilaian : 3 GREENLEAF

PENILAIAN MARKAH (1000)

ELEMEN	MARKAH	MARKAH PENUH
PROFIL	109	110
PENGURUSAN	90.5	130
PENDIDIKAN DAN INOVASI	83.5	170
KOMUNITI	41.5	110
ALAM SEKITAR	195	360
KESEJAHTERAAN	71.5	120
JUMLAH KESELURUHAN	591	1000
SKOR (%)	59%	100%



*Pengiraan adalah per/100% markah

FAKULTI KEJURUTERAAN MEKANIKAL

PROFIL (110)

ELEMEN	MARKAH
Seksyen I: Seksyen I merupakan maklumat profil berkaitan PTJ masing-masing.	19
Seksyen II: Seksyen II merupakan bahagian yang menerangkan Sekolah/Fakulti/Pejabat/Bahagian/Kolej Kediaman ditempat anda	90

PENGURUSAN (130)

ELEMEN	MARKAH
2.1 Polisi dan Organisasi Kelestarian	15
2.2 Perlaksanaan Aktiviti Kelestarian	43
2.3 Pengurusan Fasiliti	12.5
2.4 Pengurusan Risiko	20

PENDIDIKAN DAN INOVASI (170)

ELEMEN	MARKAH
3.1.1 Kurikulum dan Latihan	28
3.1.2 Keterlibatan dan Kesedaran / <i>Visibility and Awareness</i>	29
3.2.1 Makmal hidup (<i>Living Lab</i>) / <i>Synergy</i>	11
3.2.2 Libatsama Sumbangan Penyelidikan dan Inovasi	15.5

KOMUNITI (110)

ELEMEN	MARKAH
4.1 Program Kelestarian	19.5
4.2 Perkhidmatan Komuniti	22

ALAM SEKITAR (360)

ELEMEN	MARKAH
5.1.1 Ekosistem	11.5
5.1.2 Budaya dan Warisan Seni	10
5.2 Pengurusan Tenaga	91
5.3 Pengurusan Sisa	14
5.4 Pengurusan Air	22.5
5.5.1 Pengurusan Pengangkutan	23.5
5.5.2 Inisiatif Pengurangan Kenderaan	11
5.5.3 Inisiatif Menggalakkan Pejalan Kaki	11.5

KESEJAHTERAAN (120)

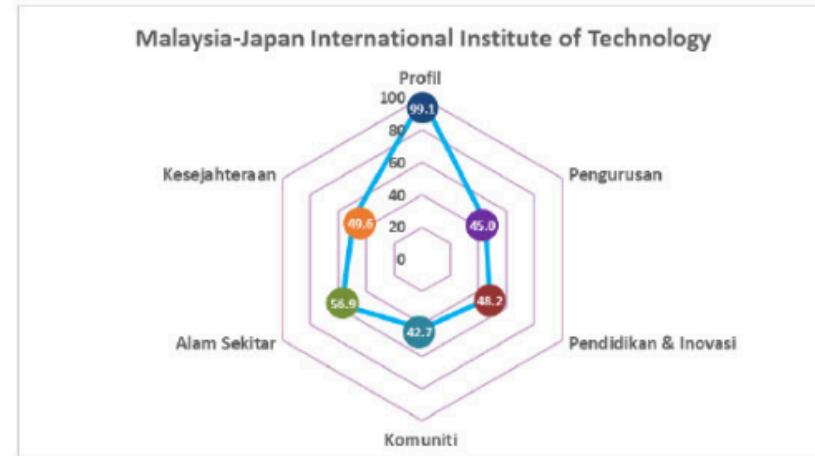
ELEMEN	MARKAH
6.1 Inisiatif Bagi Golongan Kelainan Upaya / <i>special need</i>	33.5
6.2 Kesejahteraan	38

MALAYSIA-JAPAN INTERNATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY (MJIIT)

Jabatan / Pejabat / Fakulti / Kolej / Unit : MALAYSIA JAPAN INTERNATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY
 Tahun Dinilai : 2022
 Penilaian : 3 GREENLEAF

PENILAIAN MARKAH (1000)

ELEMEN	MARKAH	MARKAH PENUH
PROFIL	109	110
PENGURUSAN	58.5	130
PENDIDIKAN DAN INOVASI	82	170
KOMUNITI	47	110
ALAM SEKITAR	205	360
KESEJAHTERAAN	59.5	120
JUMLAH KESELURUHAN	561	1000
SKOR (%)	56%	100%



*Pengiraan adalah per/100% markah

MALAYSIA-JAPAN INTERNATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY (MJIIT)

PROFIL (110)

ELEMEN	MARKAH
Seksyen I: Seksyen I merupakan maklumat profil berkaitan PTJ masing-masing.	20
Seksyen II: Seksyen II merupakan bahagian yang menerangkan Sekolah/Fakulti/Pejabat/Bahagian/Kolej Kediaman di tempat anda	89

PENGURUSAN (130)

ELEMEN	MARKAH
2.1 Polisi dan Organisasi Kelestarian	16
2.2 Perlaksanaan Aktiviti Kelestarian	26.5
2.3 Pengurusan Fasiliti	9
2.4 Pengurusan Risiko	7

PENDIDIKAN DAN INOVASI (170)

ELEMEN	MARKAH
3.1.1 Kurikulum dan Latihan	37
3.1.2 Keterlibatan dan Kesedaran / <i>Visibility and Awareness</i>	10.5
3.2.1 Makmal hidup (<i>Living Lab</i>) / <i>Synergy</i>	31.5
3.2.2 Libatsama Sumbangan Penyelidikan dan Inovasi	3

KOMUNITI (110)

ELEMEN	MARKAH
4.1 Program Kelestarian	13
4.2 Perkhidmatan Komuniti	34

ALAM SEKITAR (360)

ELEMEN	MARKAH
5.1.1 Ekosistem	11.5
5.1.2 Budaya dan Warisan Seni	14.5
5.2 Pengurusan Tenaga	83.5
5.3 Pengurusan Sisa	15.5
5.4 Pengurusan Air	33.5
5.5.1 Pengurusan Pengangkutan	29.5
5.5.2 Inisiatif Pengurangan Kenderaan	8.5
5.5.3 Inisiatif Menggalakkan Pejalan Kaki	8.5

KESEJAHTERAAN (120)

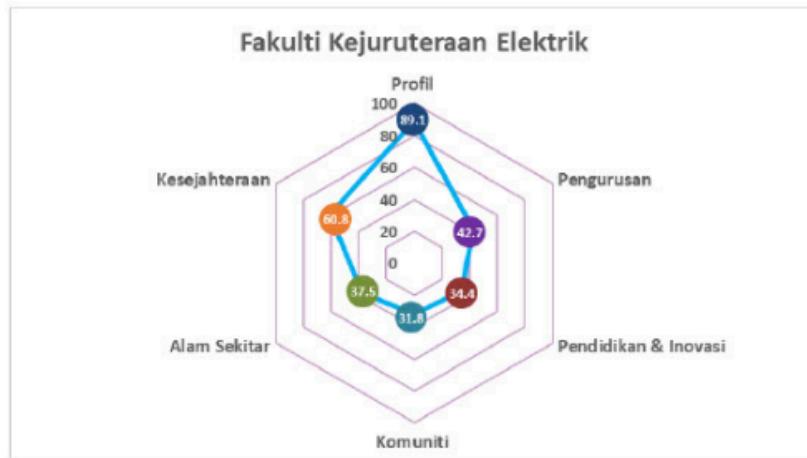
ELEMEN	MARKAH
6.1 Inisiatif Bagi Golongan Kelainan Upaya / <i>special need</i>	34
6.2 Kesejahteraan	25.5

FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRIK

Jabatan / Pejabat / Fakulti / Kolej / Unit : FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRIK
 Tahun Dinilai : 2022
 Penilaian : 2 GREENLEAF

PENILAIAN MARKAH (1000)

ELEMEN	MARKAH	MARKAH PENUH
PROFIL	98	110
PENGURUSAN	55.5	130
PENDIDIKAN DAN INOVASI	58.5	170
KOMUNITI	35	110
ALAM SEKITAR	135	360
KESEJAHTERAAN	73	120
JUMLAH KESELURUHAN	455	1000
SKOR (%)	46%	100%



*Pengiraan adalah per/100% markah

FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRIK

PROFIL (110)

ELEMEN	MARKAH
Seksyen I: Seksyen I merupakan maklumat profil berkaitan PTJ masing-masing.	20
Seksyen II: Seksyen II merupakan bahagian yang menerangkan Sekolah/Fakulti/Pejabat/Bahagian/Kolej Kediaman di tempat anda	78

PENGURUSAN (130)

ELEMEN	MARKAH
2.1 Polisi dan Organisasi Kelestarian	12.5
2.2 Perlaksanaan Aktiviti Kelestarian	25
2.3 Pengurusan Fasiliti	9.5
2.4 Pengurusan Risiko	8.5

PENDIDIKAN DAN INOVASI (170)

ELEMEN	MARKAH
3.1.1 Kurikulum dan Latihan	42
3.1.2 Keterlibatan dan Kesedaran / <i>Visibility and Awareness</i>	13.5
3.2.1 Makmal hidup (<i>Living Lab</i>) / <i>Synergy</i>	0
3.2.2 Libatsama Sumbangan Penyelidikan dan Inovasi	3

KOMUNITI (110)

ELEMEN	MARKAH
4.1 Program Kelestarian	15
4.2 Perkhidmatan Komuniti	20

ALAM SEKITAR (360)

ELEMEN	MARKAH
5.1.1 Ekosistem	7
5.1.2 Budaya dan Warisan Seni	11.5
5.2 Pengurusan Tenaga	75.5
5.3 Pengurusan Sisa	10
5.4 Pengurusan Air	14.5
5.5.1 Pengurusan Pengangkutan	13.5
5.5.2 Inisiatif Pengurangan Kenderaan	0
5.5.3 Inisiatif Menggalakkan Pejalan Kaki	3

KESEJAHTERAAN (120)

ELEMEN	MARKAH
6.1 Inisiatif Bagi Golongan Kelainan Upaya / <i>special need</i>	23.5
6.2 Kesejahteraan	49.5

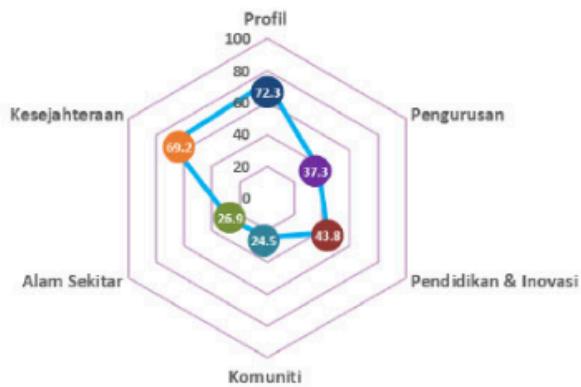
FAKULTI SAINS SOSIAL DAN KEMANUSIAAN

Jabatan / Pejabat / Fakulti / Kolej / Unit : FAKULTI SAINS SOSIAL DAN KEMANUSIAAN
 Tahun Dinilai : 2022
 Penilaian : 2 GREENLEAF

PENILAIAN MARKAH (1000)

ELEMEN	MARKAH	MARKAH PENUH
PROFIL	79.5	110
PENGURUSAN	48.5	130
PENDIDIKAN DAN INOVASI	74.5	170
KOMUNITI	27	110
ALAM SEKITAR	97	360
KESEJAHTERAAN	83	120
JUMLAH KESELURUHAN	409.5	1000
SKOR (%)	41%	100%

Fakulti Sains Sosial & Kemanusiaan



*Pengiraan adalah per/100% markah

FAKULTI SAINS SOSIAL DAN KEMANUSIAAN

PROFIL (110)

ELEMEN	MARKAH
Seksyen I: Seksyen I merupakan maklumat profil berkaitan PTJ masing-masing.	18
Seksyen II: Seksyen II merupakan bahagian yang menerangkan Sekolah/Fakulti/Pejabat/Bahagian/Kolej Kediaman ditempat anda	61.5

PENGURUSAN (130)

ELEMEN	MARKAH
2.1 Polisi dan Organisasi Kelestarian	9.5
2.2 Perlaksanaan Aktiviti Kelestarian	17.5
2.3 Pengurusan Fasiliti	5.5
2.4 Pengurusan Risiko	16

PENDIDIKAN DAN INOVASI (170)

ELEMEN	MARKAH
3.1.1 Kurikulum dan Latihan	25
3.1.2 Keterlibatan dan Kesedaran / <i>Visibility and Awareness</i>	16
3.2.1 Makmal hidup (<i>Living Lab</i>) / <i>Synergy</i>	16.5
3.2.2 Libatsama Sumbangan Penyelidikan dan Inovasi	17

KOMUNITI (110)

ELEMEN	MARKAH
4.1 Program Kelestarian	18.5
4.2 Perkhidmatan Komuniti	8.5

ALAM SEKITAR (360)

ELEMEN	MARKAH
5.1.1 Ekosistem	13.5
5.1.2 Budaya dan Warisan Seni	0
5.2 Pengurusan Tenaga	46
5.3 Pengurusan Sisa	14
5.4 Pengurusan Air	0
5.5.1 Pengurusan Pengangkutan	1
5.5.2 Inisiatif Pengurangan Kenderaan	15.5
5.5.3 Inisiatif Menggalakkan Pejalan Kaki	7

KESEJAHTERAAN (120)

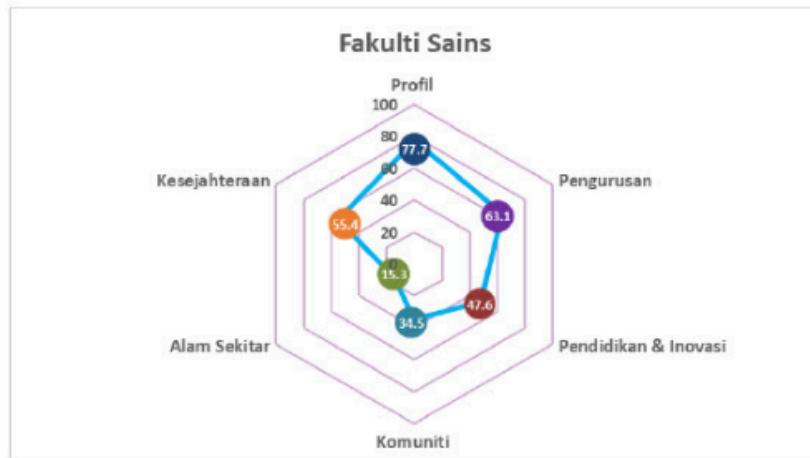
ELEMEN	MARKAH
6.1 Inisiatif Bagi Golongan Kelainan Upaya / <i>special need</i>	26
6.2 Kesejahteraan	57

FAKULTI SAINS

Jabatan / Pejabat / Fakulti / Kolej / Unit : FAKULTI SAINS
 Tahun Dinilai : 2022
 Penilaian : 2 **GREENLEAF**

PENILAIAN MARKAH (1000)

ELEMEN	MARKAH	MARKAH PENUH
PROFIL	85.5	110
PENGURUSAN	82	130
PENDIDIKAN DAN INOVASI	81	170
KOMUNITI	38	110
ALAM SEKITAR	55	360
KESEJAHTERAAN	66.5	120
JUMLAH KESELURUHAN	408	1000
SKOR (%)	41%	100%



*Pengiraan adalah per/100% markah

FAKULTI SAINS

PROFIL (110)

ELEMEN	MARKAH
Seksyen I: Seksyen I merupakan maklumat profil berkaitan PTJ masing-masing.	20
Seksyen II: Seksyen II merupakan bahagian yang menerangkan Sekolah/Fakulti/Pejabat/Bahagian/Kolej Kediaman ditempat anda	65.5

PENGURUSAN (130)

ELEMEN	MARKAH
2.1 Polisi dan Organisasi Kelestarian	15.5
2.2 Perlaksanaan Aktiviti Kelestarian	31.5
2.3 Pengurusan Fasiliti	10
2.4 Pengurusan Risiko	25

PENDIDIKAN DAN INOVASI (170)

ELEMEN	MARKAH
3.1.1 Kurikulum dan Latihan	20.5
3.1.2 Keterlibatan dan Kesedaran / <i>Visibility and Awareness</i>	12.5
3.2.1 Makmal hidup (<i>Living Lab</i>) / <i>Synergy</i>	21
3.2.2 Libatsama Sumbangan Penyelidikan dan Inovasi	27

KOMUNITI (110)

ELEMEN	MARKAH
4.1 Program Kelestarian	28
4.2 Perkhidmatan Komuniti	10

ALAM SEKITAR (360)

ELEMEN	MARKAH
5.1.1 Ekosistem	9
5.1.2 Budaya dan Warisan Seni	5
5.2 Pengurusan Tenaga	18.5
5.3 Pengurusan Sisa	16
5.4 Pengurusan Air	6.5
5.5.1 Pengurusan Pengangkutan	0
5.5.2 Inisiatif Pengurangan Kenderaan	0
5.5.3 Inisiatif Menggalakkan Pejalan Kaki	0

KESEJAHTERAAN (120)

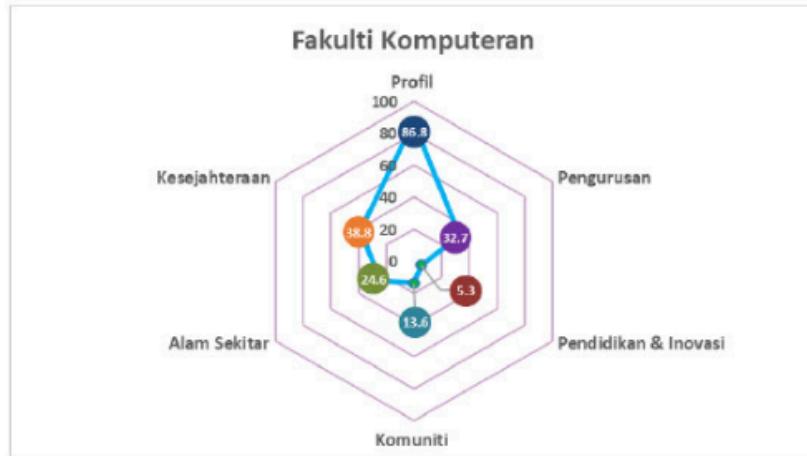
ELEMEN	MARKAH
6.1 Inisiatif Bagi Golongan Kelainan Upaya / <i>special need</i>	32.5
6.2 Kesejahteraan	34

FAKULTI KOMPUTERAN

Jabatan / Pejabat / Fakulti / Kolej / Unit : FAKULTI KOMPUTERAN
 Tahun Dinilai : 2022
 Penilaian : 1 GREENLEAF

PENILAIAN MARKAH (1000)

ELEMEN	MARKAH	MARKAH PENUH
PROFIL	95.5	110
PENGURUSAN	42.5	130
PENDIDIKAN DAN INOVASI	9	170
KOMUNITI	15	110
ALAM SEKITAR	88.5	360
KESEJAHTERAAN	46.5	120
JUMLAH KESELURUHAN	297	1000
SKOR (%)	30%	100%



*Pengiraan adalah per/100% markah

FAKULTI KOMPUTERAN

PROFIL (110)

ELEMEN	MARKAH
Seksyen I: Seksyen I merupakan maklumat profil berkaitan PTJ masing-masing.	20
Seksyen II: Seksyen II merupakan bahagian yang menerangkan Sekolah/Fakulti/Pejabat/Bahagian/Kolej Kediaman ditempat anda	75.5

PENGURUSAN (130)

ELEMEN	MARKAH
2.1 Polisi dan Organisasi Kelestarian	10.5
2.2 Perlaksanaan Aktiviti Kelestarian	16.5
2.3 Pengurusan Fasiliti	0
2.4 Pengurusan Risiko	15.5

PENDIDIKAN DAN INOVASI (170)

ELEMEN	MARKAH
3.1.1 Kurikulum dan Latihan	9
3.1.2 Keterlibatan dan Kesedaran / <i>Visibility and Awareness</i>	0
3.2.1 Makmal hidup (<i>Living Lab</i>) / <i>Synergy</i>	0
3.2.2 Libatsama Sumbangan Penyelidikan dan Inovasi	0

KOMUNITI (110)

ELEMEN	MARKAH
4.1 Program Kelestarian	5
4.2 Perkhidmatan Komuniti	10

ALAM SEKITAR (360)

ELEMEN	MARKAH
5.1.1 Ekosistem	14
5.1.2 Budaya dan Warisan Seni	5
5.2 Pengurusan Tenaga	55.5
5.3 Pengurusan Sisa	0
5.4 Pengurusan Air	0
5.5.1 Pengurusan Pengangkutan	0
5.5.2 Inisiatif Pengurangan Kenderaan	5
5.5.3 Inisiatif Menggalakkan Pejalan Kaki	9

KESEJAHTERAAN (120)

ELEMEN	MARKAH
6.1 Inisiatif Bagi Golongan Kelainan Upaya / <i>special need</i>	39
6.2 Kesejahteraan	7.5

SEKOLAH PERNIAGAAN ANTARABANGSA AZMAN HASHIM UTMKL

Jabatan / Pejabat / Fakulti / Kolej / Unit : SEKOLAH PERNIAGAAN ANTARABANGSA AZMAN HASHIM UTMKL
 Tahun Dinilai : 2022
 Penilaian : 1 GREENLEAF

PENILAIAN MARKAH (1000)

ELEMEN	MARKAH	MARKAH PENUH
PROFIL	52	110
PENGURUSAN	16	130
PENDIDIKAN DAN INOVASI	4	170
KOMUNITI	0.5	110
ALAM SEKITAR	14	360
KESEJAHTERAAN	37.5	120
JUMLAH KESELURUHAN	124	1000
SKOR (%)	12%	100%



*Pengiraan adalah per/100% markah

SEKOLAH PERNIAGAAN ANTARABANGSA AZMAN HASHIM UTMKL

PROFIL (110)

ELEMEN	MARKAH
Seksyen I: Seksyen I merupakan maklumat profil berkaitan PTJ masing-masing.	18
Seksyen II: Seksyen II merupakan bahagian yang menerangkan Sekolah/Fakulti/Pejabat/Bahagian/Kolej Kediaman ditempat anda	34

PENGURUSAN (130)

ELEMEN	MARKAH
2.1 Polisi dan Organisasi Kelestarian	0
2.2 Perlaksanaan Aktiviti Kelestarian	1
2.3 Pengurusan Fasiliti	0
2.4 Pengurusan Risiko	15

PENDIDIKAN DAN INOVASI (170)

ELEMEN	MARKAH
3.1.1 Kurikulum dan Latihan	1
3.1.2 Keterlibatan dan Kesedaran / <i>Visibility and Awareness</i>	3
3.2.1 Makmal hidup (<i>Living Lab</i>) / <i>Synergy</i>	0
3.2.2 Libatsama Sumbangan Penyelidikan dan Inovasi	0

KOMUNITI (110)

ELEMEN	MARKAH
4.1 Program Kelestarian	0
4.2 Perkhidmatan Komuniti	0.5

ALAM SEKITAR (360)

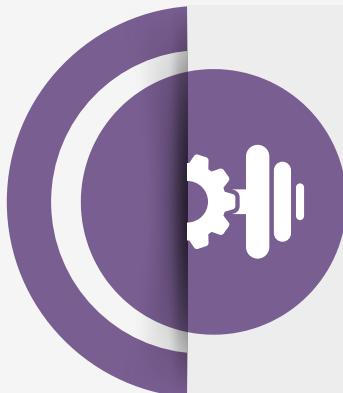
ELEMEN	MARKAH
5.1.1 Ekosistem	7.5
5.1.2 Budaya dan Warisan Seni	0
5.2 Pengurusan Tenaga	3.5
5.3 Pengurusan Sisa	0
5.4 Pengurusan Air	0
5.5.1 Pengurusan Pengangkutan	0
5.5.2 Inisiatif Pengurangan Kenderaan	0
5.5.3 Inisiatif Menggalakkan Pejalan Kaki	3

KESEJAHTERAAN (120)

ELEMEN	MARKAH
6.1 Inisiatif Bagi Golongan Kelainan Upaya / <i>special need</i>	1
6.2 Kesejahteraan	36.5

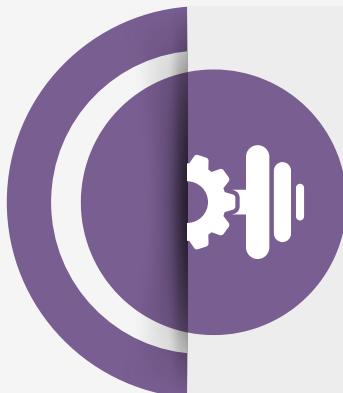
REFLEKSI INISIATIF

FAKULTI/SEKOLAH



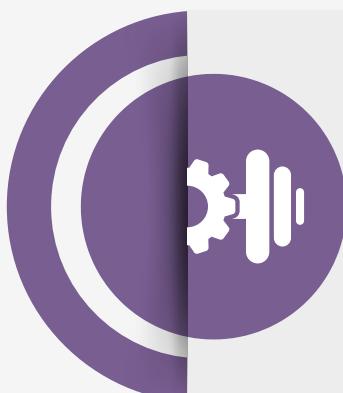
Pengurusan Sumber Tenaga dan Air

Menggunakan sistem pencahayaan dan penghawa dingin yang cekap tenaga, serta mengumpul air hujan untuk kegunaan tertentu seperti tandas. Ini membantu mengurangkan penggunaan sumber semula jadi.



Pengurangan Sisa dan Kitar Semula

Melaksanakan program kitar semula yang melibatkan semua warga fakulti. Contohnya, Fakulti Kecerdasan Buatan menggunakan teknologi AI untuk pengurusan sisa

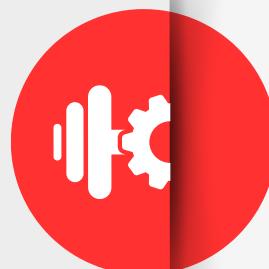


Pendidikan dan Kesedaran Kelestarian

Mengadakan seminar atau bengkel untuk meningkatkan kesedaran mengenai kelestarian. Misalnya, Fakulti Alam Bina dan Ukur mempromosikan konsep pembangunan mampan dalam kursus mereka

Ruang Penambahbaikan

Fakulti yang berjaya, seperti Fakulti Alam Bina dan Ukur, telah melaksanakan program yang mengutamakan penjimatan tenaga dan air, termasuk penggunaan sistem pencahayaan dan penghawa dingin cekap tenaga serta pengumpulan air hujan untuk kegunaan tandas. Usaha ini menjadi model kepada fakulti lain yang masih di peringkat permulaan



STRATEGI & KEUNIKAN

Fakulti Alam Bina dan Ukur sering mendapat pencapaian tertinggi dalam beberapa tahun berturut-turut, dengan pencapaian tertinggi 97% (5 GreenLeaf) pada tahun 2021 dan 92% pada tahun 2022

Infrastruktur Hijau dan Pendidikan dan Kesedaran: Rekabentuk Lestari: Pemantauan dan Pengukuran Cekap:

Fakulti ini mengkhusus dalam penyelidikan dan pendidikan berkaitan pembangunan mampan dan rekabentuk bangunan hijau. Mereka menggunakan fakulti sebagai model praktikal dalam mengaplikasikan teknologi dan inovasi hijau dalam reka bentuk bangunan, pengurusan sumber air, serta pengurusan sisa. Mereka kerap menggunakan bahan-bahan binaan yang mampan, teknologi penjimatan tenaga, serta penyelesaian hijau untuk operasi harian

Fakulti ini juga memimpin dalam mempromosikan kesedaran kelestarian melalui kursus-kursus dan seminar berkaitan pembangunan lestari yang ditawarkan kepada pelajar. Selain itu, mereka sering mengadakan bengkel kelestarian untuk meningkatkan kesedaran dalam kalangan staf dan pelajar.

Fakulti Alam Bina dan Ukur menggunakan sistem sensor pintar untuk mengawal penggunaan tenaga dan air, yang membolehkan mereka mengurangkan jejak karbon secara signifikan. Sistem ini secara automatik mengumpul data yang membolehkan mereka melaporkan prestasi kelestarian dengan tepat dan tepat pada masanya.



INFO SDG

SDG 14 menumpukan pada pemeliharaan lautan dan kehidupan laut, penting untuk memastikan ekosistem marin yang sihat dan lestari



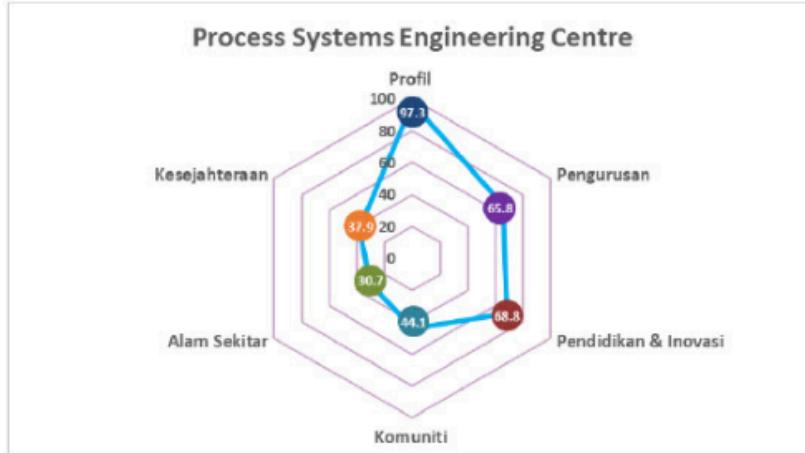
HICOE/COE

PROCESS SYSTEM ENGINEERING CENTRE (PROSPECT)

Jabatan / Pejabat / Fakulti / Kolej / Unit : PROCESS SYSTEMS ENGINEERING CENTRE (PROSPECT)
 Tahun Dinilai : 2022
 Penilaian : 3 GREENLEAF

PENILAIAN MARKAH (1000)

ELEMEN	MARKAH	MARKAH PENUH
PROFIL	107	110
PENGURUSAN	85.5	130
PENDIDIKAN DAN INOVASI	117	170
KOMUNITI	48.5	110
ALAM SEKITAR	110.5	360
KESEJAHTERAAN	45.5	120
JUMLAH KESELURUHAN	514	1000
SKOR (%)	51%	100%



*Pengiraan adalah per/100% markah

PROCESS SYSTEM ENGINEERING CENTRE (PROSPECT)

PROFIL (110)

ELEMEN	MARKAH
Seksyen I: Seksyen I merupakan maklumat profil berkaitan PTJ masing-masing.	20
Seksyen II: Seksyen II merupakan bahagian yang menerangkan Sekolah/Fakulti/Pejabat/Bahagian/Kolej Kediaman ditempat anda	87

PENGURUSAN (130)

ELEMEN	MARKAH
2.1 Polisi dan Organisasi Kelestarian	19
2.2 Perlaksanaan Aktiviti Kelestarian	37
2.3 Pengurusan Fasiliti	10
2.4 Pengurusan Risiko	19.5

PENDIDIKAN DAN INOVASI (170)

ELEMEN	MARKAH
3.1.1 Kurikulum dan Latihan	24
3.1.2 Keterlibatan dan Kesedaran / <i>Visibility and Awareness</i>	29
3.2.1 Makmal hidup (<i>Living Lab</i>) / <i>Synergy</i>	39
3.2.2 Libatsama Sumbangan Penyelidikan dan Inovasi	25

KOMUNITI (110)

ELEMEN	MARKAH
4.1 Program Kelestarian	19.5
4.2 Perkhidmatan Komuniti	29

ALAM SEKITAR (360)

ELEMEN	MARKAH
5.1.1 Ekosistem	4
5.1.2 Budaya dan Warisan Seni	0
5.2 Pengurusan Tenaga	59
5.3 Pengurusan Sisa	12
5.4 Pengurusan Air	25
5.5.1 Pengurusan Pengangkutan	0
5.5.2 Inisiatif Pengurangan Kenderaan	3.5
5.5.3 Inisiatif Menggalakkan Pejalan Kaki	7

KESEJAHTERAAN (120)

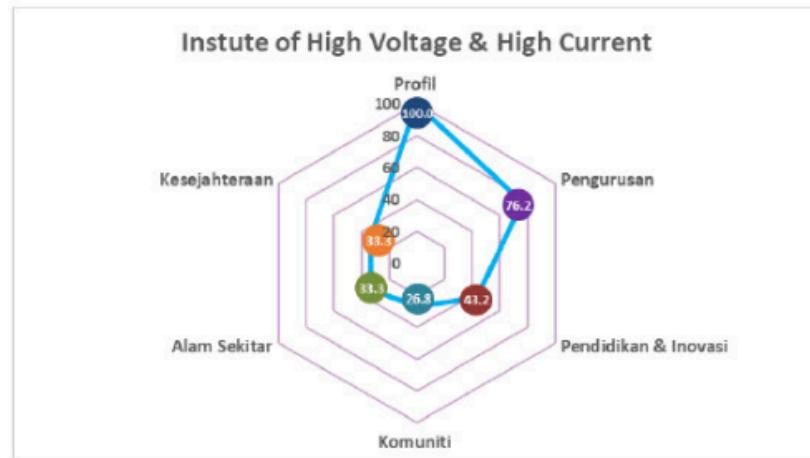
ELEMEN	MARKAH
6.1 Inisiatif Bagi Golongan Kelainan Upaya / <i>special need</i>	0
6.2 Kesejahteraan	45.5

INSTITUTE OF HIGH VOLTAGE & HIGH CURRENT

Jabatan / Pejabat / Fakulti / Kolej / Unit : INSTITUTE OF HIGH VOLTAGE & HIGH CURRENT
 Tahun Dinilai : 2022
 Penilaian : 2 GREENLEAF

PENILAIAN MARKAH (1000)

ELEMEN	MARKAH	MARKAH PENUH
PROFIL	110	110
PENGURUSAN	99	130
PENDIDIKAN DAN INOVASI	73.5	170
KOMUNITI	29.5	110
ALAM SEKITAR	120	360
KESEJAHTERAAN	40	120
JUMLAH KESELURUHAN	472	1000
SKOR (%)	47%	100%



*Pengiraan adalah per/100% markah

INSTITUTE OF HIGH VOLTAGE & HIGH CURRENT

PROFIL (110)

ELEMEN	MARKAH
Seksyen I: Seksyen I merupakan maklumat profil berkaitan PTJ masing-masing.	20
Seksyen II: Seksyen II merupakan bahagian yang menerangkan Sekolah/Fakulti/Pejabat/Bahagian/Kolej Kediaman ditempat anda	90

PENGURUSAN (130)

ELEMEN	MARKAH
2.1 Polisi dan Organisasi Kelestarian	14.5
2.2 Perlaksanaan Aktiviti Kelestarian	61.5
2.3 Pengurusan Fasiliti	11
2.4 Pengurusan Risiko	12

PENDIDIKAN DAN INOVASI (170)

ELEMEN	MARKAH
3.1.1 Kurikulum dan Latihan	28
3.1.2 Keterlibatan dan Kesedaran / <i>Visibility and Awareness</i>	26.5
3.2.1 Makmal hidup (<i>Living Lab</i>) / <i>Synergy</i>	0
3.2.2 Libatsama Sumbangan Penyelidikan dan Inovasi	19

KOMUNITI (110)

ELEMEN	MARKAH
4.1 Program Kelestarian	19
4.2 Perkhidmatan Komuniti	10.5

ALAM SEKITAR (360)

ELEMEN	MARKAH
5.1.1 Ekosistem	12
5.1.2 Budaya dan Warisan Seni	0
5.2 Pengurusan Tenaga	45
5.3 Pengurusan Sisa	18.5
5.4 Pengurusan Air	23.5
5.5.1 Pengurusan Pengangkutan	6
5.5.2 Inisiatif Pengurangan Kenderaan	7
5.5.3 Inisiatif Menggalakkan Pejalan Kaki	8

KESEJAHTERAAN (120)

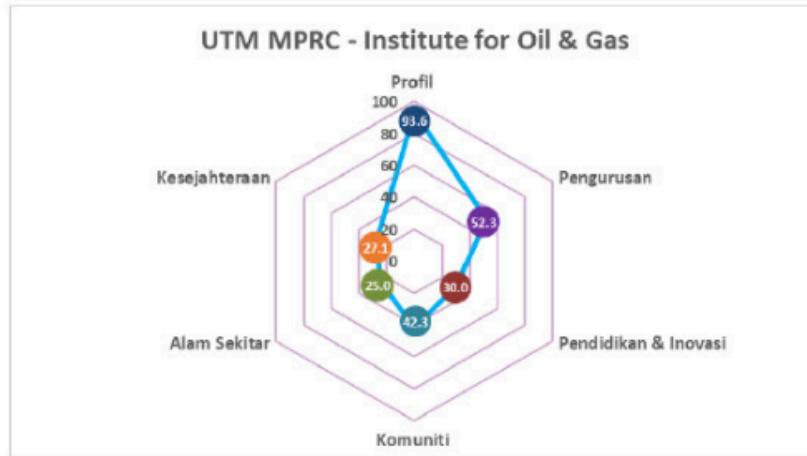
ELEMEN	MARKAH
6.1 Inisiatif Bagi Golongan Kelainan Upaya / <i>special need</i>	16.5
6.2 Kesejahteraan	23.5

UTM-MPRC INSTITUTE FOR OIL AND GAS (IFOG)

Jabatan / Pejabat / Fakulti / Kolej / Unit : UTM MPRC - INSTITUTE FOR OIL AND GAS
 Tahun Dinilai : 2022
 Penilaian : 1 GREENLEAF

PENILAIAN MARKAH (1000)

ELEMEN	MARKAH	MARKAH PENUH
PROFIL	103	110
PENGURUSAN	68	130
PENDIDIKAN DAN INOVASI	51	170
KOMUNITI	46.5	110
ALAM SEKITAR	90	360
KESEJAHTERAAN	32.5	120
JUMLAH KESELURUHAN	391	1000
SKOR (%)	39%	100%



*Pengiraan adalah per/100% markah

UTM-MPRC INSTITUTE FOR OIL AND GAS (IFOG)

PROFIL (110)

ELEMEN	MARKAH
Seksyen I: Seksyen I merupakan maklumat profil berkaitan PTJ masing-masing.	19.5
Seksyen II: Seksyen II merupakan bahagian yang menerangkan Sekolah/Fakulti/Pejabat/Bahagian/Kolej Kediaman ditempat anda	83.5

PENGURUSAN (130)

ELEMEN	MARKAH
2.1 Polisi dan Organisasi Kelestarian	14.5
2.2 Perlaksanaan Aktiviti Kelestarian	28
2.3 Pengurusan Fasiliti	9
2.4 Pengurusan Risiko	16.5

PENDIDIKAN DAN INOVASI (170)

ELEMEN	MARKAH
3.1.1 Kurikulum dan Latihan	30.5
3.1.2 Keterlibatan dan Kesedaran / <i>Visibility and Awareness</i>	12
3.2.1 Makmal hidup (<i>Living Lab</i>) / <i>Synergy</i>	0
3.2.2 Libatsama Sumbangan Penyelidikan dan Inovasi	8.5

KOMUNITI (110)

ELEMEN	MARKAH
4.1 Program Kelestarian	14
4.2 Perkhidmatan Komuniti	32.5

ALAM SEKITAR (360)

ELEMEN	MARKAH
5.1.1 Ekosistem	11
5.1.2 Budaya dan Warisan Seni	0
5.2 Pengurusan Tenaga	46.5
5.3 Pengurusan Sisa	13
5.4 Pengurusan Air	19.5
5.5.1 Pengurusan Pengangkutan	0
5.5.2 Inisiatif Pengurangan Kenderaan	0
5.5.3 Inisiatif Menggalakkan Pejalan Kaki	0

KESEJAHTERAAN (120)

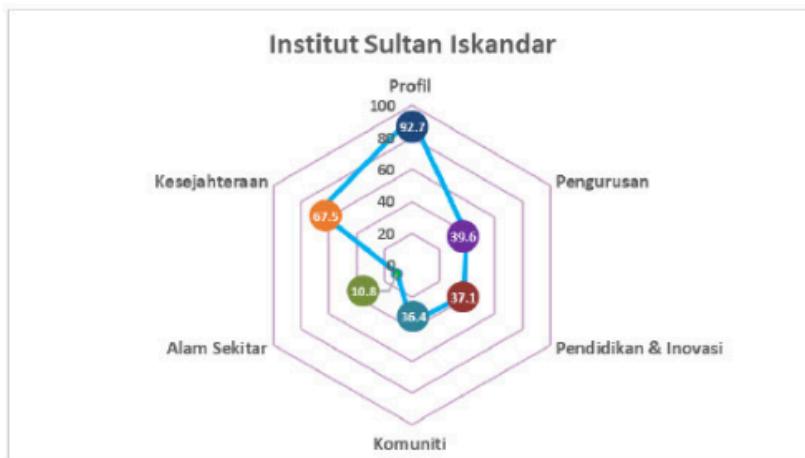
ELEMEN	MARKAH
6.1 Inisiatif Bagi Golongan Kelainan Upaya / <i>special need</i>	0
6.2 Kesejahteraan	32.5

INSTITUT SULTAN ISKANDAR

Jabatan / Pejabat / Fakulti / Kolej / Unit : INSTITUT SULTAN ISKANDAR (ISI)
 Tahun Dinilai : 2022
 Penilaian : 1 GREENLEAF

PENILAIAN MARKAH (1000)

ELEMEN	MARKAH	MARKAH PENUH
PROFIL	102	110
PENGURUSAN	51.5	130
PENDIDIKAN DAN INOVASI	63	170
KOMUNITI	40	110
ALAM SEKITAR	39	360
KESEJAHTERAAN	81	120
JUMLAH KESELURUHAN	376.5	1000
SKOR (%)	38%	100%



*Pengiraan adalah per/100% markah

INSTITUT SULTAN ISKANDAR

PROFIL (110)

ELEMEN	MARKAH
Seksyen I: Seksyen I merupakan maklumat profil berkaitan PTJ masing-masing.	20
Seksyen II: Seksyen II merupakan bahagian yang menerangkan Sekolah/Fakulti/Pejabat/Bahagian/Kolej Kediaman ditempat anda	82

PENGURUSAN (130)

ELEMEN	MARKAH
2.1 Polisi dan Organisasi Kelestarian	4
2.2 Perlaksanaan Aktiviti Kelestarian	21.5
2.3 Pengurusan Fasiliti	12.5
2.4 Pengurusan Risiko	13.5

PENDIDIKAN DAN INOVASI (170)

ELEMEN	MARKAH
3.1.1 Kurikulum dan Latihan	35
3.1.2 Keterlibatan dan Kesedaran / <i>Visibility and Awareness</i>	28
3.2.1 Makmal hidup (<i>Living Lab</i>) / <i>Synergy</i>	0
3.2.2 Libatsama Sumbangan Penyelidikan dan Inovasi	0

KOMUNITI (110)

ELEMEN	MARKAH
4.1 Program Kelestarian	20
4.2 Perkhidmatan Komuniti	20

ALAM SEKITAR (360)

ELEMEN	MARKAH
5.1.1 Ekosistem	10
5.1.2 Budaya dan Warisan Seni	0
5.2 Pengurusan Tenaga	10
5.3 Pengurusan Sisa	14
5.4 Pengurusan Air	0
5.5.1 Pengurusan Pengangkutan	0
5.5.2 Inisiatif Pengurangan Kenderaan	0
5.5.3 Inisiatif Menggalakkan Pejalan Kaki	5

KESEJAHTERAAN (120)

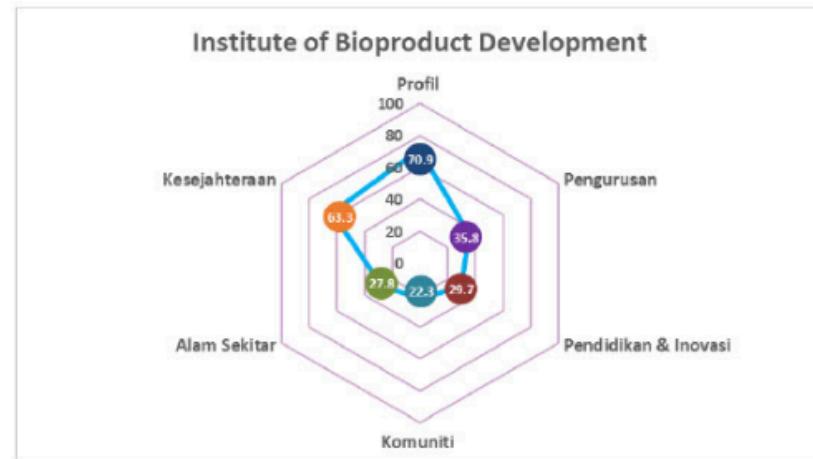
ELEMEN	MARKAH
6.1 Inisiatif Bagi Golongan Kelainan Upaya / <i>special need</i>	23.5
6.2 Kesejahteraan	57.5

INSTITUT PEMBANGUNAN BIOPRODUK (IBD)

Jabatan / Pejabat / Fakulti / Kolej / Unit : INSTITUTE OF BIOPRODUCT DEVELOPMENT
 Tahun Dinilai : 2022
 Penilaian : 1 GREENLEAF

PENILAIAN MARKAH (1000)

ELEMEN	MARKAH	MARKAH PENUH
PROFIL	78	110
PENGURUSAN	46.5	130
PENDIDIKAN DAN INOVASI	50.5	170
KOMUNITI	24.5	110
ALAM SEKITAR	100	360
KESEJAHTERAAN	76	120
JUMLAH KESELURUHAN	375.5	1000
SKOR (%)	38%	100%



*Pengiraan adalah per/100% markah

INSTITUT PEMBANGUNAN BIOPRODUK (IBD)

PROFIL (110)

ELEMEN	MARKAH
Seksyen I: Seksyen I merupakan maklumat profil berkaitan PTJ masing-masing.	20
Seksyen II: Seksyen II merupakan bahagian yang menerangkan Sekolah/Fakulti/Pejabat/Bahagian/Kolej Kediaman ditempat anda	58

PENGURUSAN (130)

ELEMEN	MARKAH
2.1 Polisi dan Organisasi Kelestarian	12
2.2 Perlaksanaan Aktiviti Kelestarian	9.5
2.3 Pengurusan Fasiliti	3
2.4 Pengurusan Risiko	22

PENDIDIKAN DAN INOVASI (170)

ELEMEN	MARKAH
3.1.1 Kurikulum dan Latihan	33.5
3.1.2 Keterlibatan dan Kesedaran / <i>Visibility and Awareness</i>	10.5
3.2.1 Makmal hidup (<i>Living Lab</i>) / <i>Synergy</i>	0
3.2.2 Libatsama Sumbangan Penyelidikan dan Inovasi	6.5

KOMUNITI (110)

ELEMEN	MARKAH
4.1 Program Kelestarian	11
4.2 Perkhidmatan Komuniti	13.5

ALAM SEKITAR (360)

ELEMEN	MARKAH
5.1.1 Ekosistem	12
5.1.2 Budaya dan Warisan Seni	4
5.2 Pengurusan Tenaga	54.5
5.3 Pengurusan Sisa	7
5.4 Pengurusan Air	16.5
5.5.1 Pengurusan Pengangkutan	0
5.5.2 Inisiatif Pengurangan Kenderaan	0
5.5.3 Inisiatif Menggalakkan Pejalan Kaki	6

KESEJAHTERAAN (120)

ELEMEN	MARKAH
6.1 Inisiatif Bagi Golongan Kelainan Upaya / <i>special need</i>	25
6.2 Kesejahteraan	51

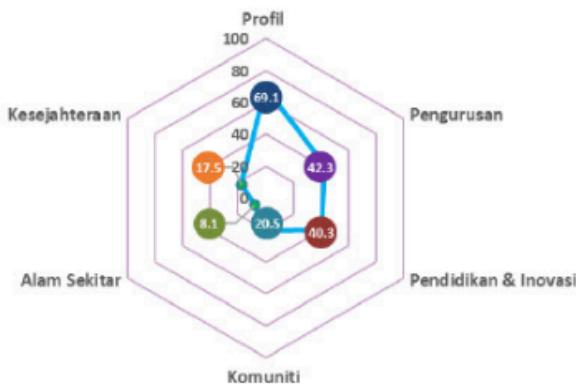
RESEARCH INSTITUTE FOR SUSTAINABLE ENVIRONMENT (RISE)

Jabatan / Pejabat / Fakulti / Kolej / Unit : RESEARCH INSTITUTE FOR SUSTAINABLE ENVIRONMENT (RISE)
 Tahun Dinilai : 2022
 Penilaian : 1 GREENLEAF

PENILAIAN MARKAH (1000)

ELEMEN	MARKAH	MARKAH PENUH
PROFIL	76	110
PENGURUSAN	55	130
PENDIDIKAN DAN INOVASI	68.5	170
KOMUNITI	22.5	110
ALAM SEKITAR	29	360
KESEJAHTERAAN	21	120
JUMLAH KESELURUHAN	272	1000
SKOR (%)	27%	100%

Research Institute for Sustainable Environment



*Pengiraan adalah per/100% markah

RESEARCH INSTITUTE FOR SUSTAINABLE ENVIRONMENT (RISE)

PROFIL (110)

ELEMEN	MARKAH
Seksyen I: Seksyen I merupakan maklumat profil berkaitan PTJ masing-masing.	20
Seksyen II: Seksyen II merupakan bahagian yang menerangkan Sekolah/Fakulti/Pejabat/Bahagian/Kolej Kediaman ditempat anda	56

PENGURUSAN (130)

ELEMEN	MARKAH
2.1 Polisi dan Organisasi Kelestarian	8
2.2 Perlaksanaan Aktiviti Kelestarian	17
2.3 Pengurusan Fasiliti	10
2.4 Pengurusan Risiko	20

PENDIDIKAN DAN INOVASI (170)

ELEMEN	MARKAH
3.1.1 Kurikulum dan Latihan	11
3.1.2 Keterlibatan dan Kesedaran / <i>Visibility and Awareness</i>	21.5
3.2.1 Makmal hidup (<i>Living Lab</i>) / <i>Synergy</i>	18
3.2.2 Libatsama Sumbangan Penyelidikan dan Inovasi	18

KOMUNITI (110)

ELEMEN	MARKAH
4.1 Program Kelestarian	16.5
4.2 Perkhidmatan Komuniti	6

ALAM SEKITAR (360)

ELEMEN	MARKAH
5.1.1 Ekosistem	6
5.1.2 Budaya dan Warisan Seni	0
5.2 Pengurusan Tenaga	19
5.3 Pengurusan Sisa	3
5.4 Pengurusan Air	0
5.5.1 Pengurusan Pengangkutan	0
5.5.2 Inisiatif Pengurangan Kenderaan	1
5.5.3 Inisiatif Menggalakkan Pejalan Kaki	0

KESEJAHTERAAN (120)

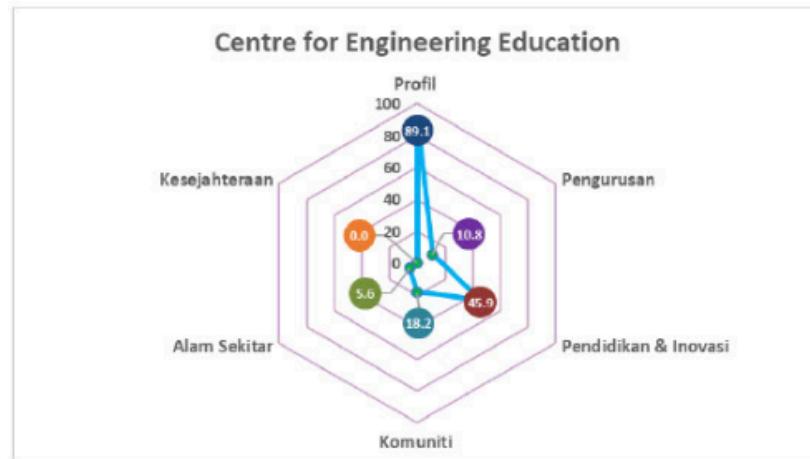
ELEMEN	MARKAH
6.1 Inisiatif Bagi Golongan Kelainan Upaya / <i>special need</i>	1
6.2 Kesejahteraan	20

CENTRE FOR ENGINEERING EDUCATION (CEE)

Jabatan / Pejabat / Fakulti / Kolej / Unit : CENTRE FOR ENGINEERING EDUCATION
 Tahun Dinilai : 2022
 Penilaian : 1 GREENLEAF

PENILAIAN MARKAH (1000)

ELEMEN	MARKAH	MARKAH PENUH
PROFIL	98	110
PENGURUSAN	14	130
PENDIDIKAN DAN INOVASI	78	170
KOMUNITI	20	110
ALAM SEKITAR	20	360
KESEJAHTERAAN	0	120
JUMLAH KESELURUHAN	230	1000
SKOR (%)	23%	100%



*Pengiraan adalah per/100% markah

CENTRE FOR ENGINEERING EDUCATION (CEE)

PROFIL (110)

ELEMEN	MARKAH
Seksyen I: Seksyen I merupakan maklumat profil berkaitan PTJ masing-masing.	20
Seksyen II: Seksyen II merupakan bahagian yang menerangkan Sekolah/Fakulti/Pejabat/Bahagian/Kolej Kediaman ditempat anda	78

PENGURUSAN (130)

ELEMEN	MARKAH
2.1 Polisi dan Organisasi Kelestarian	0
2.2 Perlaksanaan Aktiviti Kelestarian	14
2.3 Pengurusan Fasiliti	0
2.4 Pengurusan Risiko	0

PENDIDIKAN DAN INOVASI (170)

ELEMEN	MARKAH
3.1.1 Kurikulum dan Latihan	27.5
3.1.2 Keterlibatan dan Kesedaran / <i>Visibility and Awareness</i>	17
3.2.1 Makmal hidup (<i>Living Lab</i>) / <i>Synergy</i>	13.5
3.2.2 Libatsama Sumbangan Penyelidikan dan Inovasi	20

KOMUNITI (110)

ELEMEN	MARKAH
4.1 Program Kelestarian	0
4.2 Perkhidmatan Komuniti	20

ALAM SEKITAR (360)

ELEMEN	MARKAH
5.1.1 Ekosistem	0
5.1.2 Budaya dan Warisan Seni	0
5.2 Pengurusan Tenaga	0
5.3 Pengurusan Sisa	15
5.4 Pengurusan Air	0
5.5.1 Pengurusan Pengangkutan	0
5.5.2 Inisiatif Pengurangan Kenderaan	0
5.5.3 Inisiatif Menggalakkan Pejalan Kaki	5

KESEJAHTERAAN (120)

ELEMEN	MARKAH
6.1 Inisiatif Bagi Golongan Kelainan Upaya / <i>special need</i>	0
6.2 Kesejahteraan	0

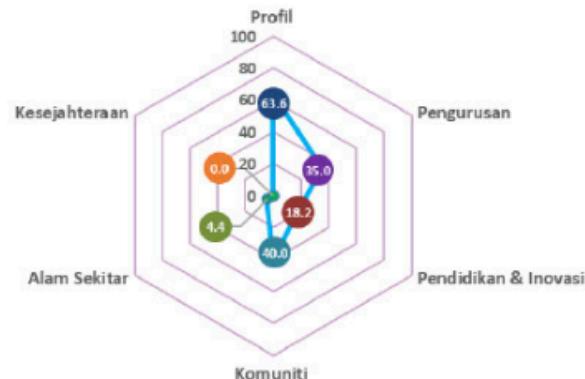
OCEAN THERMAL ENERGY CENTRE (OTEC)

Jabatan / Pejabat / Fakulti / Kolej / Unit : UTM OCEAN THERMAL ENERGY CENTRE
 Tahun Dinilai : 2022
 Penilaian : 1 GREENLEAF

PENILAIAN MARKAH (1000)

ELEMEN	MARKAH	MARKAH PENUH
PROFIL	70	110
PENGURUSAN	45.5	130
PENDIDIKAN DAN INOVASI	31	170
KOMUNITI	44	110
ALAM SEKITAR	16	360
KESEJAHTERAAN	0	120
JUMLAH KESELURUHAN	206.5	1000
SKOR (%)	21%	100%

UTM Ocean Thermal Energy Centre



*Pengiraan adalah per/100% markah

OCEAN THERMAL ENERGY CENTRE (OTEC)

PROFIL (110)

ELEMEN	MARKAH
Seksyen I: Seksyen I merupakan maklumat profil berkaitan PTJ masing-masing.	20
Seksyen II: Seksyen II merupakan bahagian yang menerangkan Sekolah/Fakulti/Pejabat/Bahagian/Kolej Kediaman ditempat anda	50

PENGURUSAN (130)

ELEMEN	MARKAH
2.1 Polisi dan Organisasi Kelestarian	0
2.2 Perlaksanaan Aktiviti Kelestarian	43
2.3 Pengurusan Fasiliti	2.5
2.4 Pengurusan Risiko	0

PENDIDIKAN DAN INOVASI (170)

ELEMEN	MARKAH
3.1.1 Kurikulum dan Latihan	6
3.1.2 Keterlibatan dan Kesedaran / <i>Visibility and Awareness</i>	13
3.2.1 Makmal hidup (<i>Living Lab</i>) / <i>Synergy</i>	0
3.2.2 Libatsama Sumbangan Penyelidikan dan Inovasi	12

KOMUNITI (110)

ELEMEN	MARKAH
4.1 Program Kelestarian	22
4.2 Perkhidmatan Komuniti	22

ALAM SEKITAR (360)

ELEMEN	MARKAH
5.1.1 Ekosistem	0
5.1.2 Budaya dan Warisan Seni	0
5.2 Pengurusan Tenaga	13
5.3 Pengurusan Sisa	3
5.4 Pengurusan Air	0
5.5.1 Pengurusan Pengangkutan	0
5.5.2 Inisiatif Pengurangan Kenderaan	0
5.5.3 Inisiatif Menggalakkan Pejalan Kaki	0

KESEJAHTERAAN (120)

ELEMEN	MARKAH
6.1 Inisiatif Bagi Golongan Kelainan Upaya / <i>special need</i>	0
6.2 Kesejahteraan	0

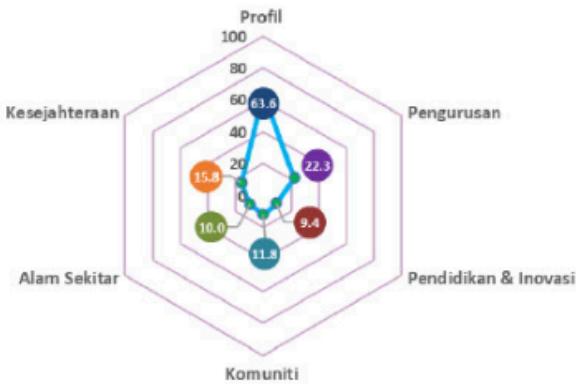
ADVANCED MEMBRANCE TECHNOLOGY RESEARCH CENTRE (AMTEC)

Jabatan / Pejabat / Fakulti / Kolej / : ADVANCED MEMBRANE TECHNOLOGY RESEARCH
 Unit : CENTRE
 Tahun Dinilai : 2022
 Penilaian : 1 GREENLEAF

PENILAIAN MARKAH (1000)

ELEMEN	MARKAH	MARKAH PENUH
PROFIL	70	110
PENGURUSAN	29	130
PENDIDIKAN DAN INOVASI	16	170
KOMUNITI	13	110
ALAM SEKITAR	36	360
KESEJAHTERAAN	19	120
JUMLAH KESELURUHAN	183	1000
SKOR (%)	18%	100%

Advanced Membrane Technology Research Centre



*Pengiraan adalah per/100% markah

ADVANCED MEMBRANCE TECHNOLOGY RESEARCH CENTRE (AMTEC)

PROFIL (110)

ELEMEN	MARKAH
Seksyen I: Seksyen I merupakan maklumat profil berkaitan PTJ masing-masing.	20
Seksyen II: Seksyen II merupakan bahagian yang menerangkan Sekolah/Fakulti/Pejabat/Bahagian/Kolej Kediaman ditempat anda	50

PENGURUSAN (130)

ELEMEN	MARKAH
2.1 Polisi dan Organisasi Kelestarian	6.5
2.2 Perlaksanaan Aktiviti Kelestarian	13
2.3 Pengurusan Fasiliti	0
2.4 Pengurusan Risiko	9.5

PENDIDIKAN DAN INOVASI (170)

ELEMEN	MARKAH
3.1.1 Kurikulum dan Latihan	10
3.1.2 Keterlibatan dan Kesedaran / <i>Visibility and Awareness</i>	5.5
3.2.1 Makmal hidup (<i>Living Lab</i>) / <i>Synergy</i>	0
3.2.2 Libatsama Sumbangan Penyelidikan dan Inovasi	0.5

KOMUNITI (110)

ELEMEN	MARKAH
4.1 Program Kelestarian	13
4.2 Perkhidmatan Komuniti	0

ALAM SEKITAR (360)

ELEMEN	MARKAH
5.1.1 Ekosistem	1
5.1.2 Budaya dan Warisan Seni	0.5
5.2 Pengurusan Tenaga	27
5.3 Pengurusan Sisa	7.5
5.4 Pengurusan Air	0
5.5.1 Pengurusan Pengangkutan	0
5.5.2 Inisiatif Pengurangan Kenderaan	0
5.5.3 Inisiatif Menggalakkan Pejalan Kaki	0

KESEJAHTERAAN (120)

ELEMEN	MARKAH
6.1 Inisiatif Bagi Golongan Kelainan Upaya / <i>special need</i>	0
6.2 Kesejahteraan	19

REFLEKSI INISIATIF

HICOE/COE

Inovasi Hijau

Menggunakan teknologi hijau dalam penyelidikan, contohnya Institute of High Voltage & High Current yang menggunakan sumber tenaga boleh diperbaharui untuk operasinya



Pengurusan Sumber Tenaga

Memanfaatkan teknologi pintar untuk mengukur dan mengurus penggunaan air dan tenaga dalam aktiviti penyelidikan. Pusat seperti Process System Engineering Centre (PROSPECT) telah mencapai pencapaian tinggi dengan langkah ini



Kerjasama dengan Industri

Bekerjasama dengan industri untuk mengaplikasikan amalan kelestarian dalam penyelidikan



Ruang Penambahbaikan

- Beberapa pusat seperti UTM MPRC- Institute for Oil and Gas dan Research Institute for Sustainable Environment (RISE) masih berada pada tahap pencapaian rendah dengan GreenLeaf yang lebih sedikit. Mereka perlu mengambil langkah lebih besar dalam menggunakan teknologi hijau dan meminimumkan jejak karbon dalam penyelidikan dan operasi mereka.
- Penambahbaikan dalam kerjasama antara pusat penyelidikan juga penting untuk membangunkan rangka kerja kelestarian yang lebih menyeluruh di seluruh UTM



STRATEGI & KEUNIKAN

Process System Engineering Centre (PROSPECT) mencapai 51% (3 GreenLeaf) pada tahun 2022, mencatat prestasi tertinggi di kalangan pusat penyelidikan yang lain

Penyelidikan Lestari:	Tenaga Pengurusan Termaju:	Sumber	Kerjasama Dengan Industri:
PROSPECT mengkhusus dalam penyelidikan berkaitan sistem tenaga yang cekap dan lestari. Mereka menggunakan hasil penyelidikan ini untuk memperbaiki pengurusan tenaga dalam pusat mereka sendiri. Ini termasuk penggunaan teknologi pemulihan haba dan tenaga dari bahan buangan yang dapat digunakan kembali dalam operasi harian mereka	Pusat ini juga menekankan penggunaan sumber secara optimum, dengan memanfaatkan teknologi sistem pintar untuk mengukur dan mengurus penggunaan air dan tenaga dalam aktiviti penyelidikan. Penggunaan data ini membantu mereka untuk mengambil tindakan segera bagi mengurangkan pembaziran dan meningkatkan kecekapan	PROSPECT sering bekerjasama dengan industri untuk menerapkan amalan kelestarian yang dipelajari dari dunia sebenar ke dalam penyelidikan mereka. Ini menjadikan penyelidikan mereka lebih relevan dan berimpak tinggi dalam dunia tenaga lestari	



INFO SDG

Di samping 17 matlamat utama, SDGs juga mengandungi 169 sasaran yang lebih khusus untuk membantu negara mengukur kemajuan mereka dalam mencapai setiap matlamat



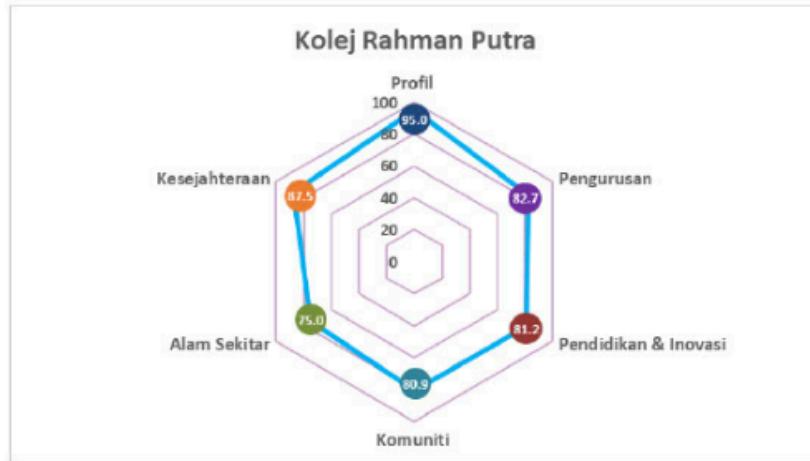
KOLEJ

KOLEJ RAHMAN PUTRA

Jabatan / Pejabat / Fakulti / Kolej / Unit : KOLEJ RAHMAN PUTRA
 Tahun Dinilai : 2022
 Penilaian : 4 GREENLEAF

PENILAIAN MARKAH (1000)

ELEMEN	MARKAH	MARKAH PENUH
PROFIL	104.5	110
PENGURUSAN	107.5	130
PENDIDIKAN DAN INOVASI	138	170
KOMUNITI	89	110
ALAM SEKITAR	270	360
KESEJAHTERAAN	105	120
JUMLAH KESELURUHAN	814	1000
SKOR (%)	81%	100%



*Pengiraan adalah per/100% markah

KOLEJ RAHMAN PUTRA

PROFIL (110)

ELEMEN	MARKAH
Seksyen I: Seksyen I merupakan maklumat profil berkaitan PTJ masing-masing.	19.5
Seksyen II: Seksyen II merupakan bahagian yang menerangkan Sekolah/Fakulti/Pejabat/Bahagian/Kolej Kediaman ditempat anda	85

PENGURUSAN (130)

ELEMEN	MARKAH
2.1 Polisi dan Organisasi Kelestarian	19
2.2 Perlaksanaan Aktiviti Kelestarian	63.5
2.3 Pengurusan Fasiliti	8
2.4 Pengurusan Risiko	17

PENDIDIKAN DAN INOVASI (170)

ELEMEN	MARKAH
3.1.1 Kurikulum dan Latihan	39
3.1.2 Keterlibatan dan Kesedaran / <i>Visibility and Awareness</i>	31.5
3.2.1 Makmal hidup (<i>Living Lab</i>) / <i>Synergy</i>	40.5
3.2.2 Libatsama Sumbangan Penyelidikan dan Inovasi	27

KOMUNITI (110)

ELEMEN	MARKAH
4.1 Program Kelestarian	54
4.2 Perkhidmatan Komuniti	35

ALAM SEKITAR (360)

ELEMEN	MARKAH
5.1.1 Ekosistem	8.5
5.1.2 Budaya dan Warisan Seni	31.5
5.2 Pengurusan Tenaga	104.5
5.3 Pengurusan Sisa	24.5
5.4 Pengurusan Air	33.5
5.5.1 Pengurusan Pengangkutan	30
5.5.2 Inisiatif Pengurangan Kenderaan	26
5.5.3 Inisiatif Menggalakkan Pejalan Kaki	11.5

KESEJAHTERAAN (120)

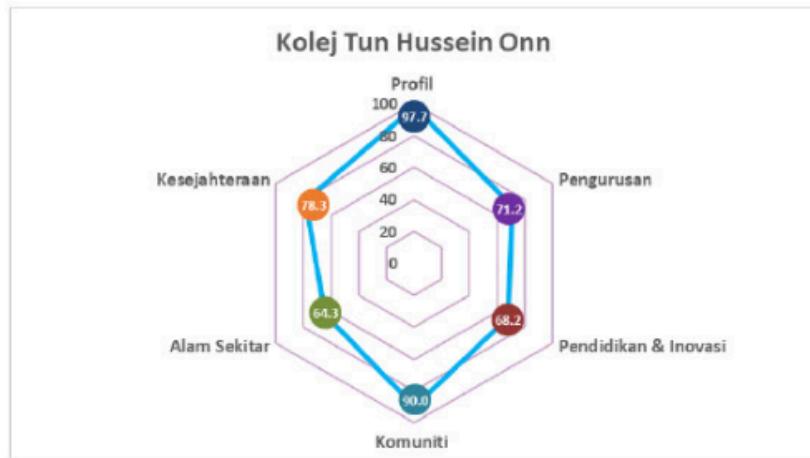
ELEMEN	MARKAH
6.1 Inisiatif Bagi Golongan Kelainan Upaya / <i>special need</i>	38.5
6.2 Kesejahteraan	66.5

KOLEJ TUN HUSSEIN ONN

Jabatan / Pejabat / Fakulti / Kolej / Unit : KOLEJ TUN HUSSEIN ONN
 Tahun Dinilai : 2022
 Penilaian : 3 GREENLEAF

PENILAIAN MARKAH (1000)

ELEMEN	MARKAH	MARKAH PENUH
PROFIL	107.5	110
PENGURUSAN	92.5	130
PENDIDIKAN DAN INOVASI	116	170
KOMUNITI	99	110
ALAM SEKITAR	231.5	360
KESEJAHTERAAN	94	120
JUMLAH KESELURUHAN	740.5	1000
SKOR (%)	74%	100%



*Pengiraan adalah per/100% markah

KOLEJ TUN HUSSEIN ONN

PROFIL (110)

ELEMEN	MARKAH
Seksyen I: Seksyen I merupakan maklumat profil berkaitan PTJ masing-masing.	20
Seksyen II: Seksyen II merupakan bahagian yang menerangkan Sekolah/Fakulti/Pejabat/Bahagian/Kolej Kediaman ditempat anda	87.5

PENGURUSAN (130)

ELEMEN	MARKAH
2.1 Polisi dan Organisasi Kelestarian	10.5
2.2 Perlaksanaan Aktiviti Kelestarian	51.5
2.3 Pengurusan Fasiliti	11
2.4 Pengurusan Risiko	19.5

PENDIDIKAN DAN INOVASI (170)

ELEMEN	MARKAH
3.1.1 Kurikulum dan Latihan	32
3.1.2 Keterlibatan dan Kesedaran / <i>Visibility and Awareness</i>	26
3.2.1 Makmal hidup (<i>Living Lab</i>) / <i>Synergy</i>	31.5
3.2.2 Libatsama Sumbangan Penyelidikan dan Inovasi	26.5

KOMUNITI (110)

ELEMEN	MARKAH
4.1 Program Kelestarian	60
4.2 Perkhidmatan Komuniti	39

ALAM SEKITAR (360)

ELEMEN	MARKAH
5.1.1 Ekosistem	8.5
5.1.2 Budaya dan Warisan Seni	33.5
5.2 Pengurusan Tenaga	82.5
5.3 Pengurusan Sisa	12.5
5.4 Pengurusan Air	21.5
5.5.1 Pengurusan Pengangkutan	33
5.5.2 Inisiatif Pengurangan Kenderaan	25.5
5.5.3 Inisiatif Menggalakkan Pejalan Kaki	14.5

KESEJAHTERAAN (120)

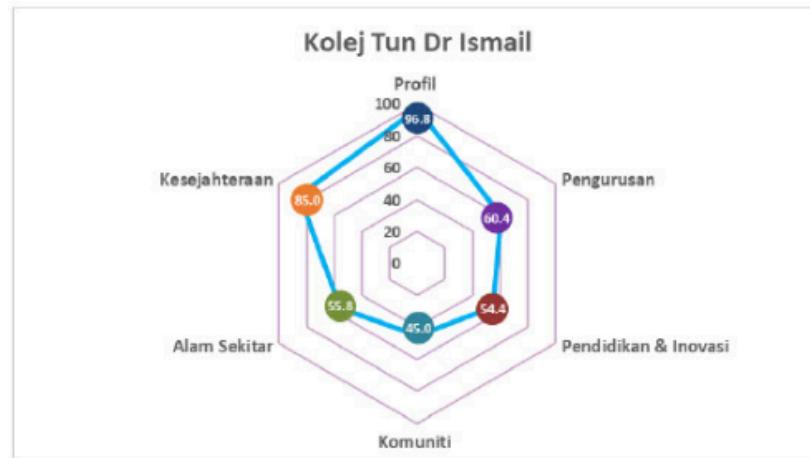
ELEMEN	MARKAH
6.1 Inisiatif Bagi Golongan Kelainan Upaya / <i>special need</i>	34.5
6.2 Kesejahteraan	59.5

KOLEJ TUN DR ISMAIL

Jabatan / Pejabat / Fakulti / Kolej / Unit : KOLEJ TUN DR. ISMAIL
 Tahun Dinilai : 2022
 Penilaian : 3 GREENLEAF

PENILAIAN MARKAH (1000)

ELEMEN	MARKAH	MARKAH PENUH
PROFIL	106.5	110
PENGURUSAN	78.5	130
PENDIDIKAN DAN INOVASI	92.5	170
KOMUNITI	49.5	110
ALAM SEKITAR	201	360
KESEJAHTERAAN	102	120
JUMLAH KESELURUHAN	630	1000
SKOR (%)	63%	100%



*Pengiraan adalah per/100% markah

KOLEJ TUN DR ISMAIL

PROFIL (110)

ELEMEN	MARKAH
Seksyen I: Seksyen I merupakan maklumat profil berkaitan PTJ masing-masing.	20
Seksyen II: Seksyen II merupakan bahagian yang menerangkan Sekolah/Fakulti/Pejabat/Bahagian/Kolej Kediaman ditempat anda	86.5

PENGURUSAN (130)

ELEMEN	MARKAH
2.1 Polisi dan Organisasi Kelestarian	15.5
2.2 Perlaksanaan Aktiviti Kelestarian	28
2.3 Pengurusan Fasiliti	12.5
2.4 Pengurusan Risiko	22.5

PENDIDIKAN DAN INOVASI (170)

ELEMEN	MARKAH
3.1.1 Kurikulum dan Latihan	28
3.1.2 Keterlibatan dan Kesedaran / <i>Visibility and Awareness</i>	25.5
3.2.1 Makmal hidup (<i>Living Lab</i>) / <i>Synergy</i>	14
3.2.2 Libatsama Sumbangan Penyelidikan dan Inovasi	25

KOMUNITI (110)

ELEMEN	MARKAH
4.1 Program Kelestarian	16.5
4.2 Perkhidmatan Komuniti	33

ALAM SEKITAR (360)

ELEMEN	MARKAH
5.1.1 Ekosistem	15
5.1.2 Budaya dan Warisan Seni	28
5.2 Pengurusan Tenaga	57
5.3 Pengurusan Sisa	14.5
5.4 Pengurusan Air	26.5
5.5.1 Pengurusan Pengangkutan	38
5.5.2 Inisiatif Pengurangan Kenderaan	7.5
5.5.3 Inisiatif Menggalakkan Pejalan Kaki	14.5

KESEJAHTERAAN (120)

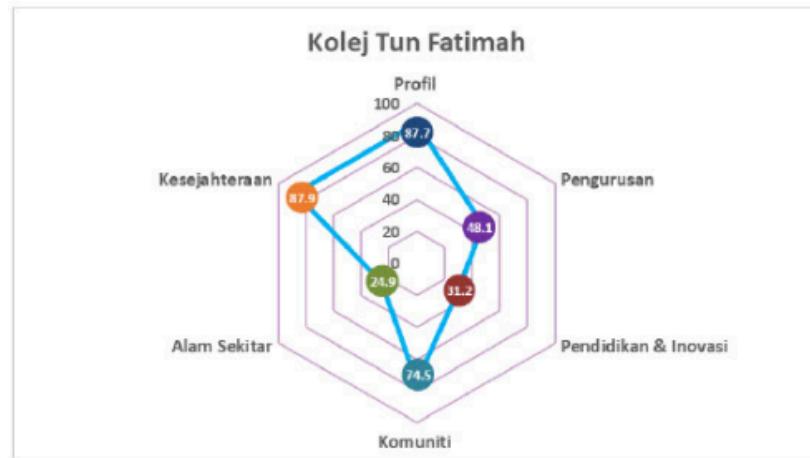
ELEMEN	MARKAH
6.1 Inisiatif Bagi Golongan Kelainan Upaya / <i>special need</i>	37.5
6.2 Kesejahteraan	64.5

KOLEJ TUN FATIMAH

Jabatan / Pejabat / Fakulti / Kolej / Unit : KOLEJ TUN FATIMAH
 Tahun Dinilai : 2022
 Penilaian : 2 GREENLEAF

PENILAIAN MARKAH (1000)

ELEMEN	MARKAH	MARKAH PENUH
PROFIL	96.5	110
PENGURUSAN	62.5	130
PENDIDIKAN DAN INOVASI	53	170
KOMUNITI	82	110
ALAM SEKITAR	89.5	360
KESEJAHTERAAN	105.5	120
JUMLAH KESELURUHAN	489	1000
SKOR (%)	49%	100%



*Pengiraan adalah per/100% markah

KOLEJ TUN FATIMAH

PROFIL (110)

ELEMEN	MARKAH
Seksyen I: Seksyen I merupakan maklumat profil berkaitan PTJ masing-masing.	20
Seksyen II: Seksyen II merupakan bahagian yang menerangkan Sekolah/Fakulti/Pejabat/Bahagian/Kolej Kediaman ditempat anda	76.5

PENGURUSAN (130)

ELEMEN	MARKAH
2.1 Polisi dan Organisasi Kelestarian	9
2.2 Perlaksanaan Aktiviti Kelestarian	24.5
2.3 Pengurusan Fasiliti	7.5
2.4 Pengurusan Risiko	21.5

PENDIDIKAN DAN INOVASI (170)

ELEMEN	MARKAH
3.1.1 Kurikulum dan Latihan	25
3.1.2 Keterlibatan dan Kesedaran / <i>Visibility and Awareness</i>	28
3.2.1 Makmal hidup (<i>Living Lab</i>) / <i>Synergy</i>	0
3.2.2 Libatsama Sumbangan Penyelidikan dan Inovasi	0

KOMUNITI (110)

ELEMEN	MARKAH
4.1 Program Kelestarian	45
4.2 Perkhidmatan Komuniti	37

ALAM SEKITAR (360)

ELEMEN	MARKAH
5.1.1 Ekosistem	10.5
5.1.2 Budaya dan Warisan Seni	8.5
5.2 Pengurusan Tenaga	31
5.3 Pengurusan Sisa	5.5
5.4 Pengurusan Air	13.5
5.5.1 Pengurusan Pengangkutan	8.5
5.5.2 Inisiatif Pengurangan Kenderaan	5
5.5.3 Inisiatif Menggalakkan Pejalan Kaki	7

KESEJAHTERAAN (120)

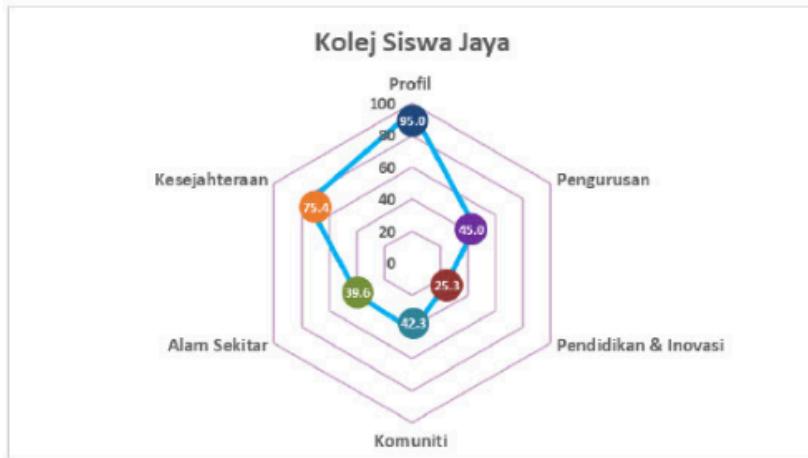
ELEMEN	MARKAH
6.1 Inisiatif Bagi Golongan Kelainan Upaya / <i>special need</i>	32.5
6.2 Kesejahteraan	73

KOLEJ SISWA JAYA UTMKL

Jabatan / Pejabat / Fakulti / Kolej / Unit : KOLEJ SISWA JAYA
 Tahun Dinilai : 2022
 Penilaian : 2 **GREENLEAF**

PENILAIAN MARKAH (1000)

ELEMEN	MARKAH	MARKAH PENUH
PROFIL	104.5	110
PENGURUSAN	58.5	130
PENDIDIKAN DAN INOVASI	43	170
KOMUNITI	46.5	110
ALAM SEKITAR	142.5	360
KESEJAHTERAAN	90.5	120
JUMLAH KESELURUHAN	485.5	1000
SKOR (%)	49%	100%



*Pengiraan adalah per/100% markah

KOLEJ SISWA JAYA UTMKL

PROFIL (110)

ELEMEN	MARKAH
Seksyen I: Seksyen I merupakan maklumat profil berkaitan PTJ masing-masing.	20
Seksyen II: Seksyen II merupakan bahagian yang menerangkan Sekolah/Fakulti/Pejabat/Bahagian/Kolej Kediaman ditempat anda	84.5

PENGURUSAN (130)

ELEMEN	MARKAH
2.1 Polisi dan Organisasi Kelestarian	12
2.2 Perlaksanaan Aktiviti Kelestarian	20
2.3 Pengurusan Fasiliti	6.5
2.4 Pengurusan Risiko	20

PENDIDIKAN DAN INOVASI (170)

ELEMEN	MARKAH
3.1.1 Kurikulum dan Latihan	23.5
3.1.2 Keterlibatan dan Kesedaran / <i>Visibility and Awareness</i>	19.5
3.2.1 Makmal hidup (<i>Living Lab</i>) / <i>Synergy</i>	0
3.2.2 Libatsama Sumbangan Penyelidikan dan Inovasi	0

KOMUNITI (110)

ELEMEN	MARKAH
4.1 Program Kelestarian	25
4.2 Perkhidmatan Komuniti	21.5

ALAM SEKITAR (360)

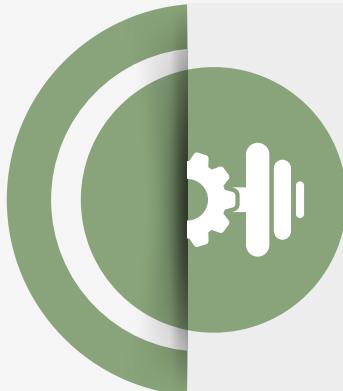
ELEMEN	MARKAH
5.1.1 Ekosistem	6
5.1.2 Budaya dan Warisan Seni	7.5
5.2 Pengurusan Tenaga	53.5
5.3 Pengurusan Sisa	12.5
5.4 Pengurusan Air	16.5
5.5.1 Pengurusan Pengangkutan	22
5.5.2 Inisiatif Pengurangan Kenderaan	14.5
5.5.3 Inisiatif Menggalakkan Pejalan Kaki	10

KESEJAHTERAAN (120)

ELEMEN	MARKAH
6.1 Inisiatif Bagi Golongan Kelainan Upaya / <i>special need</i>	31
6.2 Kesejahteraan	59.5

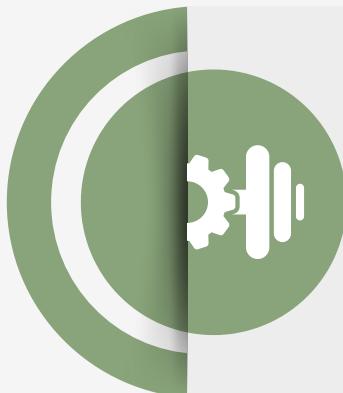
REFLEKSI INISIATIF

KOLEJ



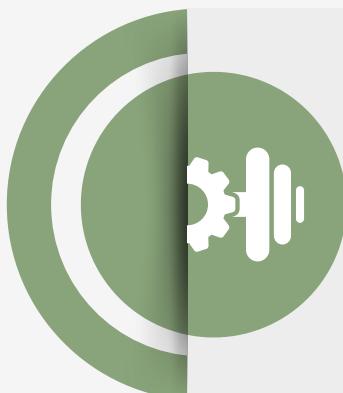
Pengurusan Sisa dan Kitar Semula

Kolej Rahman Putra berjaya melaksanakan sistem pemisahan sisa dan kempen kitar semula dengan penyertaan pelajar



Pengurusan Air dan Tenaga

Memasang pancuran air dan paip yang cekap serta menggunakan lampu LED di bangunan kediaman bagi menjimatkan tenaga

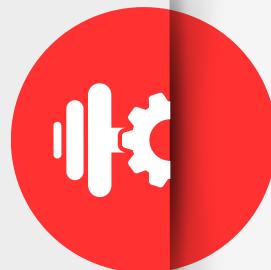


Penglibatan Komuniti

Menganjurkan program kelestarian yang melibatkan pelajar secara aktif, seperti gotong-royong dan penanaman pokok

Ruang Penambahbaikan

Kolej seperti Kolej Siswa Jaya dan Kolej Tun Dr. Ismail perlu mempercepatkan pelaksanaan program kelestarian. Mereka boleh memanfaatkan program mentor-mentee dengan kolej yang lebih berjaya dan memperkenalkan kempen kesedaran kelestarian yang lebih agresif kepada pelajar



STRATEGI & KEUNIKAN

Kolej Rahman Putra merupakan kolej kediaman yang paling cemerlang, dengan pencapaian tertinggi 82% (4 GreenLeaf) pada tahun 2023

Pengurusan Sisa dan Kitar Semula yang Efektif: Penjimatan Tenaga dan Air: Penglibatan Komuniti:

Kolej Rahman Putra mengimplementasikan sistem pemisahan sisa yang melibatkan pelajar secara langsung. Mereka memperkenalkan tong kitar semula di setiap aras bangunan dan mengadakan kempen kesedaran secara berkala untuk menggalakkan penglibatan pelajar dalam program kitar semula

Kolej ini juga mengaplikasikan sistem penjimatan air seperti pemasangan pancuran air dan paip yang cekap, serta lampu LED yang dikawal oleh sensor pergerakan untuk menjimatkan tenaga. Semua bilik di kolej ini dilengkapi dengan sistem penyehukan udara yang efisien dari segi penggunaan tenaga

Keunikan Kolej Rahman Putra adalah penglibatan aktif komuniti pelajar dalam program kelestarian. Mereka menganjurkan pelbagai aktiviti hijau seperti gotong-royong, penanaman pokok, dan bengkel kelestarian yang meningkatkan kesedaran serta mewujudkan rasa tanggungjawab dalam kalangan pelajar



PBB telah menetapkan 231 indikator global yang digunakan untuk mengukur kemajuan setiap matlamat SDG, memudahkan negara melaporkan dan memantau pencapaian

KESIMPULAN

Kesimpulannya, Laporan Green Leaf 2023 menunjukkan bahawa Universiti Teknologi Malaysia (UTM) telah membuat kemajuan besar dalam inisiatif kelestarian kampus melalui pelaksanaan sistem penilaian Green Leaf. Inisiatif yang bermula pada tahun 2020 ini tidak hanya bertujuan untuk menilai prestasi entiti universiti dalam mengamalkan kelestarian, tetapi juga untuk menggalakkan penambahbaikan berterusan melalui Anugerah Kelestarian. Usaha ini membuktikan bahawa komitmen UTM untuk menjadi universiti hijau bukan sekadar retorik, tetapi telah diterjemahkan dalam tindakan nyata yang melibatkan seluruh komuniti kampus.

Pelbagai pencapaian positif dilaporkan, terutama dalam kategori fakulti, pejabat, pusat penyelidikan, dan kolej kediaman. Beberapa entiti seperti Fakulti Alam Bina dan Jabatan Pendaftar UTMKL menunjukkan prestasi cemerlang dengan menerapkan amalan hijau seperti penggunaan teknologi penjimatan tenaga dan digitalisasi operasi. Pendekatan yang menyeluruh ini tidak hanya memberi impak positif terhadap pengurangan penggunaan sumber, tetapi juga meningkatkan kesedaran dan penglibatan warga universiti dalam usaha kelestarian.

Walau bagaimanapun, cabaran tetap wujud dalam memastikan semua entiti di UTM mencapai tahap kelestarian yang diingini. Perbezaan prestasi antara fakulti dan jabatan, serta pencapaian yang tidak seragam di pusat penyelidikan dan kolej kediaman, menunjukkan perlunya peningkatan pendidikan dan latihan kelestarian. Sokongan tambahan diperlukan untuk memastikan setiap entiti dapat mengamalkan kelestarian secara lebih berkesan dan konsisten.

Selain itu, inisiatif Green Leaf juga menyerlahkan pentingnya kolaborasi dalam mencapai matlamat kelestarian. Kerjasama antara fakulti, pejabat, dan pusat penyelidikan perlu ditingkatkan untuk membangunkan rangka kerja kelestarian yang lebih menyeluruh. Dengan berkongsi sumber dan pengetahuan, UTM boleh mempercepatkan pelaksanaan teknologi hijau dan amalan lestari di seluruh kampus.

KESIMPULAN

Secara keseluruhannya, Laporan Green Leaf 2023 menekankan bahawa UTM berada di landasan yang betul untuk menjadi pemimpin dalam kelestarian di kalangan institusi pendidikan di Malaysia. Usaha berterusan dan peningkatan sokongan dari pihak pengurusan serta penglibatan aktif komuniti kampus adalah kunci untuk mencapai matlamat pembangunan mampan. Dengan meneruskan inisiatif ini, UTM dapat memainkan peranan penting dalam membentuk masa depan yang lebih hijau dan lestari.

Akhir sekali, pencapaian yang direkodkan dalam laporan ini tidak hanya sekadar statistik, tetapi juga cerminan kepada perubahan budaya yang sedang berlaku di UTM. Kejayaan inisiatif Green Leaf menjadi bukti bahawa kelestarian bukanlah sesuatu yang mustahil untuk dicapai jika semua pihak bekerjasama dan berusaha ke arah yang sama. Ini memberikan inspirasi kepada institusi lain untuk turut serta dalam memperjuangkan kelestarian di peringkat global.



INDEKS



A

- Anugerah Kelestarian UTM – 12, 15, 22
- Alam Bina dan Ukur, Fakulti – 20, 45, 78
- Amalan Hijau – 10, 14, 35
- Automasi Digital – 34, 60, 83

B

- Biodiversiti – 13, 26, 48
- Bengkel Kelestarian – 16, 41, 79
- BioProduk, Institut Pembangunan – 58, 81
- Borang Penilaian Green Leaf – 90, 94

C

- Citra Karisma – 11, 18, 42
- COE (Centre of Excellence) – 23, 55, 68
- Carta Organisasi Pejabat Pelestarian – 95
- Conservation Programs – 28, 63

D

- Digitalisasi – 34, 54, 88
- Data Penglibatan Program – 73, 92
- Dapatan Penilaian – 21, 49, 82

E

- Energi, Pengurusan – 32, 51, 77
- Environmental Awareness Campaigns – 29, 66, 89

F

- Fakulti Komputeran – 57, 69
- Fakulti Kecerdasan Buatan – 24, 39, 64
- Fakulti Kejuruteraan – 19, 43, 75
- Fakulti Sains – 27, 50, 76

G

- Green Leaf – 5, 8, 12, 14, 35
- Glosari – 85, 97
- Gotong-royong Hijau – 33, 74

H

- HICOE (Higher Institution Centre of Excellence) – 23, 58, 84
- Halatuju Green Leaf – 17, 30
- HiCOE/COE/RI Pencapaian – 53, 68, 80

I

- Inovasi Hijau – 22, 31, 72
- Institut Sultan Iskandar – 60, 82
- Institute of High Voltage & High Current – 55, 70
- Indikator SDGs – 38, 65, 78

J

- Jabatan Pendaftar UTMKL – 20, 47, 93
- Jejak Karbon – 32, 61, 71

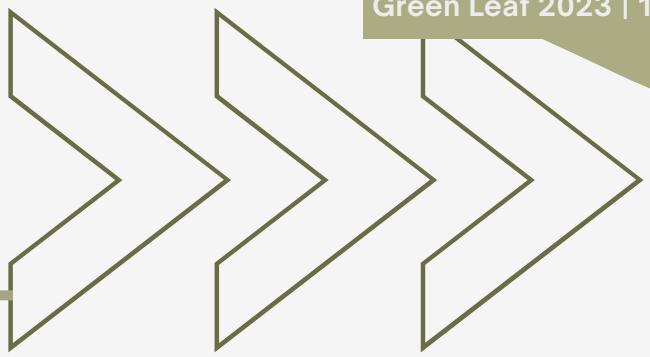
K

- Kampus Lestari – 6, 11, 26, 36
- Kolej Kediaman – 24, 37, 67
- Kitar Semula – 15, 29, 46, 85

L

- Lampiran – 88, 96
- Laporan Green Leaf, Penerbitan – 2, 5
- Lestari, Pembangunan – 9, 18, 44

INDEKS



M

- Matlamat Pembangunan Mampan (SDGs) – 14, 25, 59
- MPRC (Malaysia Petroleum Resources Corporation) – 58, 73

P

- Pejabat Pelestarian Kampus UTM – 3, 8, 52
- Pencapaian Green Leaf – 6, 12, 24, 42
- Pengurusan Tenaga – 30, 48, 74
- Penyertaan PTJ – 13, 22, 64
- PROSPECT (Process System Engineering Centre) – 41, 60, 84

R

- Rahman Putra, Kolej – 27, 49, 70
- Refleksi Inisiatif Kelestarian – 38, 55, 83
- Rubrik Pemarkahan Green Leaf – 17, 33, 53

S

- SDGs (Sustainable Development Goals) – 7, 15, 34
- Sisa, Pengurusan – 19, 25, 50, 76
- Strategi & Keunikan Fakulti – 45, 63, 87

T

- Tanggungjawab Sosial – 16, 37, 79
- Teknologi Hijau – 14, 56, 90

U

- UTM Green Leaf – 5, 9, 20, 44
- UTM Pagoh – 62, 88

W

- Warga Kampus, Penglibatan – 28, 47, 80



PENGHARGAAN

PENULIS

MOHD FADHIL MD DIN
SHAMSUL SARIP
ZANARIAH JASMANI
KIFLEE JIMPI
MUHAMAD HAIRULNIZAM ISHAK
SABRINA ZAINAL ABIDIN
MOHD HAFIZAN HAMZAH
NURULHUDA RADZNAM
ZAINAL AFFANDI ZAINAL ABIDIN
JANI AKMAL JAAPAR





LAPORAN GREEN LEAF

2023

PEJABAT PELESTARIAN KAMPUS UTM

e ISBN 978-967-26995-5-2

