



UNIVERSITI
MALAYSIA
KELANTAN

2020

LAPORAN TAHUNAN

PEJABAT TIMBALAN NAIB CANSOLOR PENYELIDIKAN & INOVASI



EDITORIAL

KETUA EDITORIAL

PROF. Ts. Dr. ARHAM BIN ABDULLAH

EDITOR

Prof. IR. Ts. Dr. Ahmad Ziad Bin Sulaiman
Prof. Dr. Nik Maheran Binti Nik Muhammad
Prof. Madya Ir. Dr. Julie Juliewatty Binti Mohamed
Prof. Madya Dr. Wan Ahmad Amir Zal Bin Wan Ismail
Prof. Madya Dr. Mohammad Bin Ismail
Dr. Adams Adeiza
Dr. Abdul Hafidz Bin Yusoff
Dr. Mohd Asrul Hery Bin Ibrahim
Dr. Muhammad Akmal Bin Remli
Dr. Shah Iskandar Fahmie Bin Ramlee
Dr. Anis Amira Binti Ab Rahman
Dr. Maryana Binti Mohamad Nor
Dr. Ch'ng Huck Ywih
Encik Mohd Aswawi Bin Isa

EDITOR BERSEKUTU

Puan Siti Aisah Binti Yusop
Puan Alifah Binti Adnan
Encik Muhamad Hafizuddin Bin Mat Nawi
Encik Mohd Adli Bin Ismail
Encik Mohamad Sa'arani Bin Mhd Zin
Encik Ahmad Shazry Bin Supi
Encik Tuan Mohd Nizam Bin Tuan Mustapa
Puan Nur Athirah Binti Mat Yusoff
Puan Puteri Nurainul Bismi Binti Jondi
Puan Nur Rosamimie Farisa Binti Mohd Roslan
Puan Nor Syafawati Binti Abd Rahman
Cik Wan Nurhayati Binti Wan Yusoff
Puan Siti Zaharah Binti Arifin
Dr Nurraihana Binti Hamzah

FOTOGRAFI

En. Mohamad Fairul Hisyam Bin Sabari

PEREKA

Mohd Faris bin Fauzi

Hak Cipta PENERBIT UMK, 2021

Hak cipta adalah terpelihara. Setiap bahagian daripada terbitan ini tidak boleh diterbitkan semula, disimpan untuk pengeluaran atau dipindahkan kepada bentuk lain, sama ada dengan cara elektronik, mekanikal, gambar, rakamandan sebagainya tanpa mendapat izin daripada Penerbit Universiti Malaysia Kelantan.

Diterbitkan oleh:
Penerbit UMK
Universiti Malaysia Kelantan

Dengan Kerjasama:
Pejabat Timbalan Naib Canselor
(Penyelidikan dan Inovasi)
Universiti Malaysia Kelantan
Kampus Bachok,
16300 Bachok, Kelantan.

TERIMA KASIH YANG TAK TERHINGGA

di atas penghargaan yang diberikan dan jutaan terima kasih kepada semua yang memberi idea dan sumbangan serta memberi kerjasama yang penuh dalam menjayakan buku ini. Semoga ianya menjadi kenangan indah dan menjadi inspirasi kepada semua.



KANDUNGAN

▼	BAB 1	Organisasi	01
▼	BAB 2	Tadbir Urus & Kewangan	29
▼	BAB 3	Penyelidikan, Penerbitan & Harta Intelekt	45
▼	BAB 4	Jaringan Kerjasama Industri	123
▼	BAB 5	Keusahawanan	129
▼	BAB 6	Agro Techno Park	167
▼	BAB 7	Creative Techno Park	183
▼	BAB 8	Pusat Kecemerlangan Penyelidikan	191

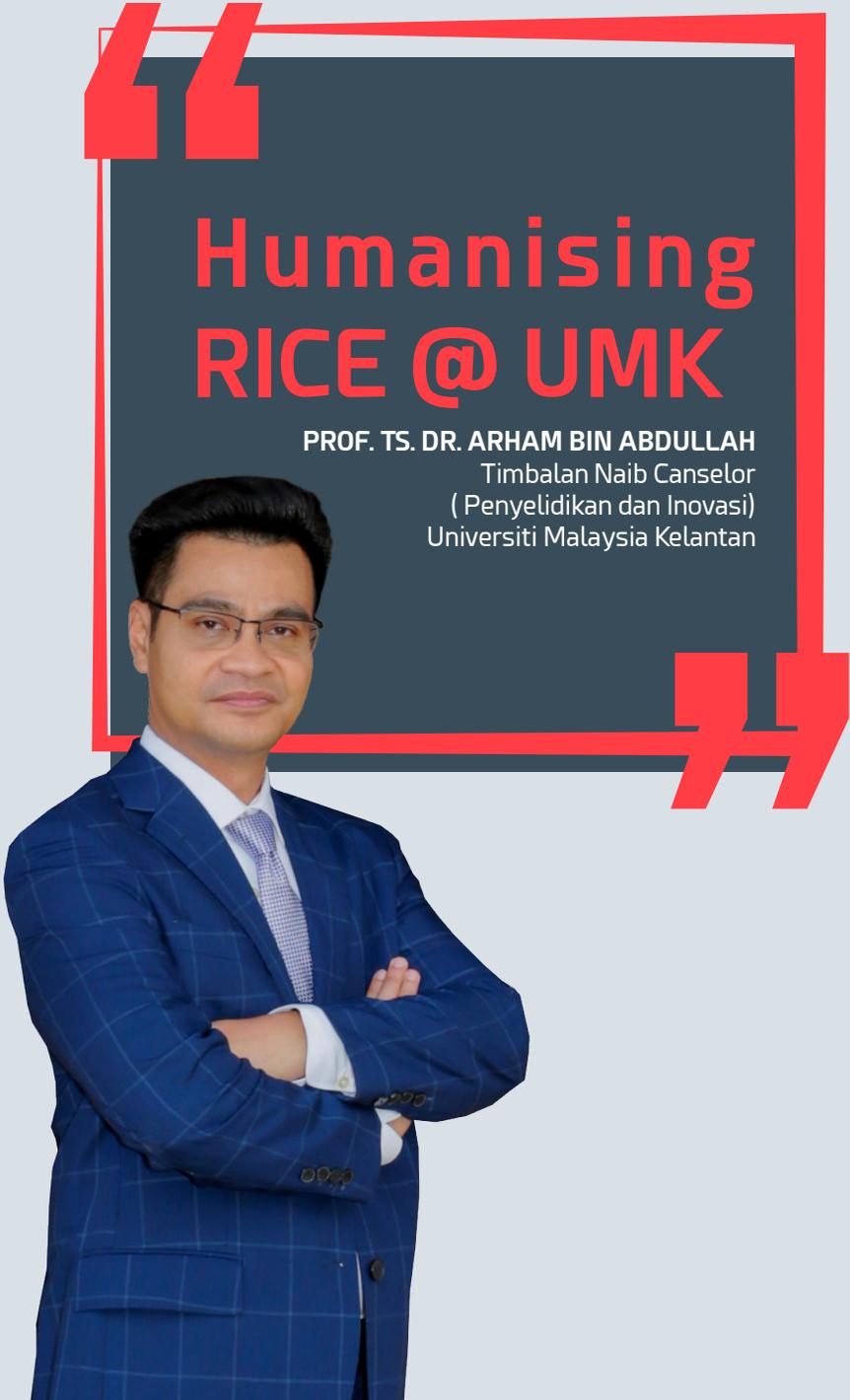
“

“LET’S FLY
TOGETHER”

PROF. DATO’ TS. DR.
NOOR AZIZI BIN ISMAIL
Naib Canselor
Universiti Malaysia Kelantan

”





Humanising RICE @ UMK

PROF. TS. DR. ARHAM BIN ABDULLAH
Timbalan Naib Canselor
(Penyelidikan dan Inovasi)
Universiti Malaysia Kelantan



ORGANISASI



BAB 1

IFSSA

Institut Penyelidikan
Jaminan Makanan Dan
Pertanian Lestari

InsPeK

Institut Penyelidikan
dan Pengurusan
Kemiskinan

GERIC

Pusat Penyelidikan
Keusahawanan dan
Inovasi Global

AIBIG

Institut Kepintaran
Buatan Dan Data Raya

PUSAT KECEMERLANGAN**INSTITUT DAN PUSAT****RMIC**

Pusat Pengurusan
Penyelidikan Dan
Inovasi

CUIC

Pusat Jaringan
Industri Universiti

ATP/CTP

Agro Techno Park /
Creative Techno Park

UMKEI

Institut Keusahawanan
UMK (CEED, GERIC, ISME)

VISI

Penyelidikan dan inovasi dengan nilai komersial yang tinggi bagi tujuan pemindahan teknologi, penjanaaan pendapatan, ejen pembangunan dalam negara dan antarabangsa serta peningkatan keusahawanan.

MISI

Memacu Universiti ke arah kecemerlangan dalam usaha pengkomersialan hasil penyelidikan pada peringkat kebangsaan dan antarabangsa.



PENGGOMERSIALAN PRODUK PENYELIDIKAN

Memacu Universiti ke arah kecemerlangan dalam usaha pengkomersialan hasil penyelidikan pada peringkat kebangsaan dan antarabangsa



PENGHASILAN PENYELIDIKAN

Menghasilkan penyelidikan yang berkemahiran tinggi dan graduan yang kreatif dan inovatif dalam penyelidikan



KLUSTER PENYELIDIKAN

Memberi tumpuan kepada kluster/nic penyelidikan yang akan menjadi simbol keutuhan penyelidikan di UMK



KEUSAHAWANAN PENYELIDIKAN

mengukuhkan visi penyelidikan dan inovasi berpacuan keusahawanan



PENGHASILAN TEKNOLOGI DAN INOVASI BARU

Melaksanakan penyelidikan baru, relevan dan berimpak untuk pembangunan sosioekonomi



FOKUS AGENDA PENYELIDIKAN NEGARA

Melangkah agenda yang digariskan dalam agenda penyelidikan negara

PIAGAM PELANGGAN

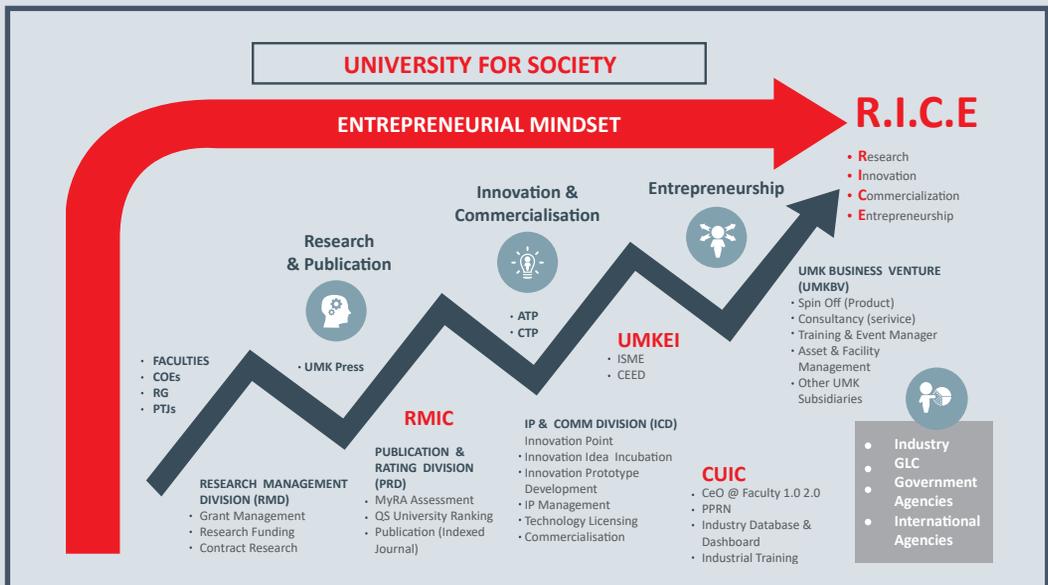
PEJABAT TIMBALAN NAIB CANSELOR (PENYELIDIKAN DAN INOVASI)

- ▶ Mengamalkan budaya perkhidmatan pengurusan penyelidikan yang berkualiti, cekap, dan amanah melalui sistem penyampaian yang teratur dan berkesan
- ▶ Membangun bakat penyelidikan yang profesional dan berkualiti yang mampu mencemerlangkan Universiti menjadi pusat penyelidikan yang bernilai komersial
- ▶ Meningkatkan kualiti dan aktiviti penyelidikan universiti yang mengukuhkan tujahan keusahawanan
- ▶ Memberi khidmat nasihat dan memudahkan hasil penyelidikan untuk pengkomersialan dan perlindungan harta intelek
- ▶ Menghasilkan penyelidikan yang relevan kepada komuniti dan industri serta mengukuhkan hubungan dengan pemegang taruh.

R.I.C.E

ECOSYSTEM

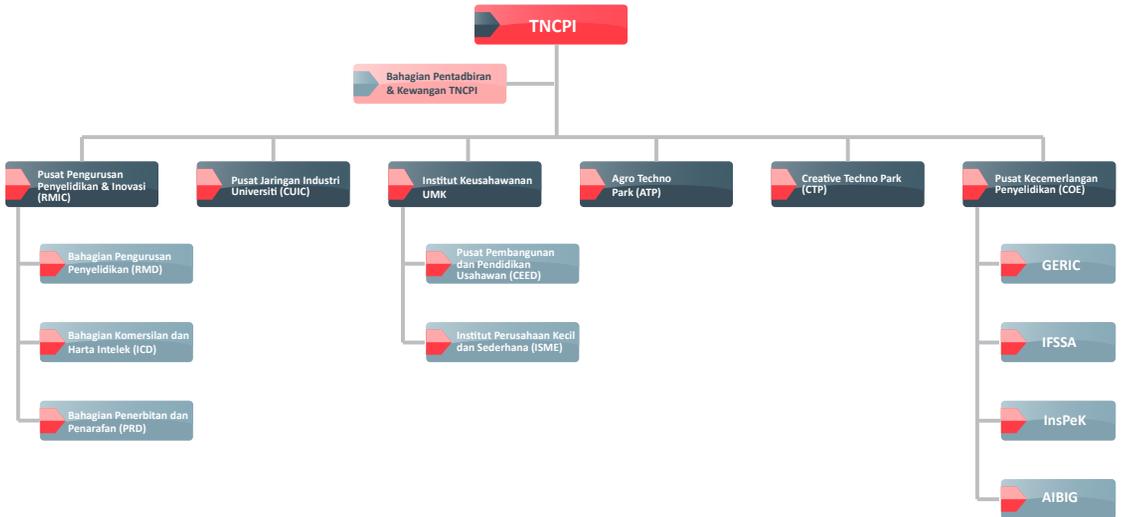
Office of Deputy Vice Chancellor (Research & Innovation)



Deputy Dean Research & Innovation
A.G.E.N.T of Change
Actively Generating Exceptional New Thinking

Office of Deputy Vice Chancellor (Research & Innovation)

**STRUKTUR ORGANISASI PEJABAT TIMBALAN NAIB CANSOLOR
(PENYELIDIKAN & INOVASI)**



PEJABAT TIMBALAN NAIB CANSOLOR (PENYELIDIKAN DAN INOVASI)





PUAN SITI AISAH BINTI YUSOP
PENOLONG PENDAFTAR KANAN



**ENCIK MOHAMAD FAIRUL
HISYAM BIN SABARI**
PEMBANTU TADBIR (P/O)



**ENCIK MUHAMAD HAFIZUDDIN
BIN MAT NAWI**
PENOLONG PENDAFTAR



**ENCIK MOHAMAD IZWAN
BIN YAAKUB**
PEMBANTU OPERASI



**PUAN SHARIFAH DUHAJJA
BINTI SYED JAFFAR**
SETIAUSAHA PEJABAT



ENCIK MOHD AGUS BIN JUSOH
PEMANDU KENDERAAN



**PUAN NOR ANIDA
BINTI YUSOFF**
PEMBANTU TADBIR (P/O)
KANAN

PUSAT PENGURUSAN PENYELIDIKAN DAN INOVASI (RMIC)





**PROF. IR. TS. DR. AHMAD ZIAD
BIN SULAIMAN**
PENGARAH KANAN



PUAN EIAP COON CHOON
PENOLONG PEGAWAI TADBIR



**DR. MOHD ASRUL HERY
BIN IBRAHIM**
PENGARAH,
BAHAGIAN PENERBITAN DAN
PENARAFAN (PRD)



**ENCIK MOHD FAISAL
BIN MOHD AZALAN**
PENOLONG PEGAWAI TADBIR



**PROF. MADYA IR. DR. JULIE
JULIEWATTY BINTI MOHAMED**
PENGARAH,
BAHAGIAN KOMERSIALAN DAN
HARTA INTELEK (ICD)



**ENCIK SYED AHMAD AFIQ
HASIF BIN SYED AB RAHMAN**
PENOLONG PEGAWAI TADBIR



DR. ABDUL HAFIDZ BIN YUSOFF
PENGARAH,
BAHAGIAN PENGURUSAN
PENYELIDIKAN (RMD)



**ENCIK NOR MUHAMMAD
IKRAM BIN YAACOB**
PENOLONG PEGAWAI TADBIR



**PUAN NUR ATHIRAH
BINTI MAT YUSOFF**
PENOLONG PENDAFTAR



**CIK NORAZWANIS AIDA
BINTI FAUZI**
PEMBANTU TADBIR (P/O)



PUAN NUR DIYANA BINTI SHAFIE
PEMBANTU TADBIR (P/O)



**PUAN CHE AZLINDA
BINTI CHE PA**
PEMBANTU TADBIR (P/O)



**PUAN SUHAILA BINTI
ABD MANAN**
PEMBANTU TADBIR (P/O)



**PUAN NOOR HAZWANI
BINTI HASANUD-DIN**
PEMBANTU TADBIR (P/O)



**ENCIK MUHAMMAD HAFIZ
BIN MOHD YANI**
PEMBANTU TADBIR (P/O)



**CIK NURWAHIDA
BINTI IBRAHIM**
PEMBANTU TADBIR (P/O)



**PUAN NOORAIDA FAZIELA
BINTI AHMAD AMIN**
PEMBANTU TADBIR (P/O)



PUAN FARAH BINTI ARIFFIN
PEMBANTU TADBIR (P/O)



**ENCIK KHAIRUL AZHAN
BIN ZAKRI**
PEMBANTU TADBIR (P/O)



**CIK NURUL AIN NABILA
BINTI MD. RASDI**
PEMBANTU TADBIR (P/O)

PUSAT JARINGAN INDUSTRI UNIVERSITI (CUIC)





**DR. SHAH ISKANDAR FAHMIE
BIN RAMLEE**

PENGARAH PUSAT JARINGAN
INDUSTRI UNIVERSITI (CUIC)



**ENCIK MOHD ADLI
BIN ISMAIL**

PENOLONG PENDAFTAR



**PUAN TUAN ZAWINAH
BINTI RAJA HAMAT**

PEMBANTU TADBIR (P/O) KANAN



**PUAN NUR NADIA ATIQA
BINTI IZLI**

PEMBANTU TADBIR (P/O)

INSTITUT KEUSAHAWANAN UMK (UMKEI)





**PROF. DR. NIK MAHERAN
BINTI NIK MUHAMMAD**
PENGARAH KANAN



**PUAN HASMA NOOR LINA BINTI
MOHD HUSSAIN**
SETIAUSAHA PEJABAT



**PROF. MADYA DR.
MOHAMMAD BIN ISMAIL**
PENGARAH,
PUSAT PEMBANGUNAN DAN
PENDIDIKAN KEUSAHAWANAN



**PUAN ZULFATIHAS BINTI
MOHD ZIN**
PENOLONG PEGAWAI
TADBIR



**DR. ANIS AMIRA BINTI AB
RAHMAN**
PENGARAH,
INSTITUT PERUSAHAAN KECIL
DAN SEDERHANA



**PUAN NUR ISMIDAR BINTI
IDRIS**
PEMBANTU TADBIR (P/O)



PUAN ALIFAH BINTI ADNAN
TIMBALAN PENDAFTAR



**PUAN NIK EMI ROSYAIDA
BINTI RAJA NIK LAH**
PEMBANTU TADBIR (P/O)



**PUAN PUTERI NURAINUL BISMI
BINTI JONDI**
PENOLONG PENDAFTAR

AGRO TECHNO PARK (ATP)





DR. CH'NG HUCK YWIH
PENGARAH



**ENCIK HILMAN HAMIDI
BIN WAHID**
PENOLONG PEGAWAI
PERTANIAN



**ENCIK AHMAD SHAZRY
BIN SUPI**
PEGAWAI PERTANIAN KANAN



**ENCIK KAMARULZAMAN
BIN SALAN**
PENOLONG PEGAWAI
PERTANIAN



**ENCIK MOHAMAD SA'ARANI
BIN MHD ZIN**
PEGAWAI PERTANIAN

CREATIVE TECHNO PARK (CTP)





ENCIK MOHD ASWAWI BIN ISA
PENGARAH



PROF. MADYA DR. WAN MOHD FAIZAL BIN WAN ISHAK
FELO PENYELIDIK BERSEKUTU



PUAN SITI ZAHARAH BINTI ARIFIN
PEMBANTU TADBIR (P/O)

PUSAT KECEMERLANGAN PENYELIDIKAN (COE)

PUSAT PENYELIDIKAN KEUSAHAWANAN DAN INOVASI GLOBAL (GERIC)





DR. ADAMS ADEIZA
PENGARAH



**PUAN NOR SYAFAWATI
BINTI ABD RAHMAN**
PENOLONG PEGAWAI TADBIR



**DR. WAN MOHD NAZDROL
BIN WAN MOHD NASIR**
FELO PENYELIDIK BERSEKUTU



**CIK NOOR HAZIRAH
BINTI CHE HASAN**
PEMBANTU TADBIR (P/O)



**DR. JAYARAJ VIJAYA
KUMARAN**
FELO PENYELIDIK BERSEKUTU



**PUAN CHE ROSIDAH
BINTI CHE DAUD**
PEMBANTU TADBIR (P/O)

INSTITUT PENYELIDIKAN JAMINAN MAKANAN DAN PERTANIAN LESTARI (IFSSA)





**TS. DR. MARYANA BINTI
MOHAMAD NOR**
PENGARAH



**PUAN SITI ZUBAIDAH
BINTI HAMZAH**
PENOLONG PEGAWAI
PENYELIDIK



**TS. DR. SUGANTHI
A/P APPALASAMY**
FELO PENYELIDIK BERSEKUTU



**ENCIK MOHD HAFIZI
BIN MOHD ZAIN**
PEMBANTU TAMAN / LADANG



**CIK WAN NURHAYATI
BINTI WAN YUSOFF**
PENOLONG PEGAWAI TADBIR



**PUAN NURFATIAH BINTI
MOHD NASIR**
PEMBANTU TADBIR (P/O)

INSTITUT PENYELIDIKAN DAN PENGURUSAN KEMISKINAN (InsPeK)





**PROF. MADYA DR. WAN
AHMAD AMIR ZAL
BIN WAN ISMAIL**

PENGARAH



ENCIK HAFIZI BIN MAT SALLEH

PEGAWAI PENYELIDIK SOSIAL



**PROF. MADYA DR. AZWAN
BIN ABDULLAH**

**KETUA BAHAGIAN JARINGAN
DAN DATA RAYA**



**PUAN NUR ROSAMIMIE
FARISA BINTI MOHD ROSLAN**

PENOLONG PEGAWAI TADBIR



**DR. NURHANAN
BINTI ABDUL RAHMAN**

**KETUA BAHAGIAN
PERKHIDMATAN & AKADEMIK**



**CIK NUR SYAFIKA AMIRA
BINTI SHAARI**

PEMBANTU TADBIR (P/O)



**DR. TENGKU FAUZAN BINTI
TENGKU ANUAR**

**KETUA BAHAGIAN
PENYELIDIKAN**



**PUAN SITI NAJWA
BINTI CHE HASIM**

PEMBANTU TADBIR (P/O)



SITI ASMA BINTI MD RASDI

PEGAWAI PENYELIDIK SOSIAL

INSTITUT KEPINTARAN BUATAN DAN DATA RAYA (AIBIG)





**DR. MUHAMMAD
AKMAL BIN REPLI**
PENGARAH



**ENCIK TUAN MOHD NIZAM
BIN TUAN MUSTAPA**
PENOLONG PENDAFTAR
KANAN



**DR. HASIYAH KARIMAH
BINTI ADLI**
FELO PENYELIDIK
BERSEKUTU



**PUAN NOR AKMA SHATILLA
BINTI CHE AB HAMID**
PEMBANTU TADBIR (P/O)



**ENCIK KHAIRUL NIZAR
SYAZWAN BIN WAN
SALIHIN WONG**
FELO PENYELIDIK
BERSEKUTU



**ENCIK MOHAMAD
AZANIZAM BIN ALWI**
PEMBANTU TADBIR (P/O)



TADBIR URUS & KEWANGAN



BAB 2

HALATUJU PEJABAT TIMBALAN NAIB CANSOLOR (PENYELIDIKAN DAN INOVASI)



Bagi memastikan pencapaian Pejabat Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi) pada tahun 2020, Bengkel Hala Tuju Pejabat TNCPi telah diadakan pada 25 sehingga 27 Februari 2020 bertempat di Duyong Marina & Resort, Terengganu melibatkan seramai 56 orang staf dari setiap pusat/bahagian. Tujuan utama bengkel ini diadakan adalah berfokuskan penyediaan sasaran KPI tahun 2020 yang perlu dicapai oleh setiap bahagian/ pusat/ unit dalam Pejabat TNCPi bagi meningkatkan pencapaian dan kebolehpasaran serta memantapkan lagi penyelidikan dan inovasi universiti untuk berdaya saing dan aktif.



TNCPI CAMPUS TOUR 2020



Pejabat Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi) telah menganjurkan TNCPI Campus Tour 2020 di semua kampus. TNCPI Campus Tour 2020 ini adalah satu program jelajah Pejabat TNCPI ke semua kampus untuk bertemu dengan semua akademik dan penyelidik Universiti Malaysia Kelantan. Tujuan utama program ini dianjurkan adalah untuk lebih dekat dengan staf akademik dan

penyelidik UMK disamping dapat menyampaikan hasrat serta inisiatif-inisiatif baharu yang telah diwujudkan oleh Pejabat Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi) pada tahun 2019 dan 2020 dalam memartabatkan penyelidikan dan inovasi di UMK.



LAPORAN PENCAPAIAN KPI

PETUNJUK PRESTASI JANUARI – DISEMBER 2020

9

KPI PEJABAT TNCPI

1 KPI

MINISTER PERFORMANCE INDEX (MPI)

1. Pengiraan nisbah kumulatif sitasi

4 KPI

1. Bilangan produk penyelidikan dikomersialkan
2. Peraturan Penyelidikan Utama (PI) dalam geran penyelidikan
3. Bilangan pingat Emas / Khas dimenangi dalam pertandingan inovasi
4. Bilangan penerbitan artikel dalam jurnal dan prosiding berindeks WoS/SCOPUS

4 KPI

KEUSAHAWANAN

1. Bilangan pelajar mendapat pendedahan keusahawanan
2. Bilangan graduan menceburi bidang keusahawanan
3. Peratusan kepakaran tenaga pengajar dalam bidang keusahawanan
4. Bilangan pelajar menjalani perniagaan

KPI MINISTRY PERFORMANCE INDEX (MPI)

AKTIVITI (KPI)	2020		Q1	Q2	Q3	Q4	CATATAN Q4
	SASAR						
	KPT	UMK	CAPAI	CAPAI	CAPAI	CAPAI	
Pengiraan nisbah kumulatif sitasi	5	7	6.37 (2,300)	7.48 (2,700)	9.54 (3,300)	11.01 (3,778)	<p>Bilangan sitasi 3778 dan jumlah staf akademik (Glosari MyrA) adalah 343 (data sehingga 10 Januari 2021)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Data bagi Q1 – Q3 adalah mengikut staf akademik yang aktif seramai 346 orang. • Data Q4 adalah seramai 343 staf akademik aktif

KPI OUTCOME-BASED BUDGET (0BB)

PETUNJUK PRESTASI UTAMA (KPI)	2020		Q1	Q2	Q3	Q4	CATATAN Q4
	SASAR						
	KPT	UMK	CAPAI	CAPAI	CAPAI	CAPAI	
Bilangan produk penyelidikan di-komersialkan	3	5	0	5	6	6	Produk IFSSA, Produk InsPeK, UMK-Viss, Cuka, Kambing (Fiat) ,UMK Care Kits (Face Shield, PPE Suit, Incubator Box)
Peratusan penyelidik utama (PI) dalam geran penyelidikan	65%	65%	50.1% (181)	34.1% (123)	54% (187)	79.6% (273)	<p>Jumlah PI adalah 273 daripada 343 akademik aktif. Jumlah ini mengambil kira geran FRGS 2020 KPT serta geran dalaman</p> <p>universiti, UMK-PRO, UMK-SIR.</p> <ul style="list-style-type: none"> Data bagi Q1 – Q3 adalah mengikut staf akademik yang aktif seramai 346 orang. Data Q4 adalah seramai 343 staf akademik aktif. Cut-off date data adalah 31 Disember 2020.

PETUNJUK PRESTASI UTAMA (KPI)	2020		Q1	Q2	Q3	Q4	CATATAN Q4
	SASAR						
	KPT	UMK	CAPAI	CAPAI	CAPAI	CAPAI	
Bilangan pingat emas / khas dimenangi dalam pertandingan inovasi	15	30	66	7	22	57	<p>Telah dicapai menerusi pertandingan seperti MTE Special, ITEX 2020, BIF, RISE, UMS dan NICERS.</p> <p>Penambahan 2 pingat emas dicapai menerusi PEREKA,UMS yang diumumkan pada 21 Januari 2021</p>
Bilangan penerbitan artikel dalam jurnal dan prosiding berindeks WoS/ SCOPUS	300	400	71	134	253	492	<p>Pada 16 Februari 2021, pihak PRD telah membuat semakan di laman sesawang Scopus dan Web Of Science serta mendapat pandangan dari setiap fakulti mengenai bilangan penerbitan berindeks, ada pertambahan bilangan artikel yang di indeks dalam pangkalan data bagi tahun 2020. Oleh sebab itu, ada perubahan bilangan artikel yang telah dihantar sebelum ini dari 450 kepada 492 artikel.</p>

KPI KEUSAHAWANAN

AKTIVITI (KPI)	2020		Q1	Q2	Q3	Q4
	SASAR					
	KPT	UMK	CAPAI	CAPAI	CAPAI	CAPAI
Bilangan pelajar mendapat pendedahan keusahawanan semasa pengajian	100%	100% daripada jumlah enrolmen semasa	9140	9033 (100%)	9077 (100%)	10259 (100%)
Bilangan graduan menceburi bidang keusahawanan selepas menamatkan pengajian	5%	10% daripada jumlah graduan setiap tahun	266	266 (12.97%)	Belum ada rekod	279 (14.8%)
Bilangan pelajar menjalani perniagaan semasa pengajian	15%	15% daripada jumlah enrolmen semasa	778	900 (10%)	911 (10%)	15.6% (1424 orang)
Bilangan kepakaran tenaga pengajar dalam bidang keusahawanan	40	15% daripada jumlah staf akademik	84	84 (23.3%)	84 (23.3%)	90 (24.7)



ANUGERAH KUALITI NAIB CANSOLOR 2019 (AKNC 2019)

Tahun 2020, buat julung-julung kalinya Pejabat Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi) telah dinobatkan sebagai penerima Anugerah Kualiti Naib Canselor (AKNC 2019) bagi kategori Pusat Tanggungjawab Bukan Akademik dibawah kepimpinan Y.Bhg. Prof. Ts. Dr. Arham bin Abdullah, Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi).

- ◆ Disamping itu juga seramai tiga (3) orang staf dibawah Pejabat TNCPI menerima Anugerah Gemilang Universiti (AGU) manakala seramai enam (6) orang staf menerima Anugerah Perkhidmatan Cemerlang (APC) bagi tahun 2019.

Pejabat Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi) merakamkan setinggi-tinggi tahniah diatas kejayaan yang telah dicapai kepada semua staf tersebut. Diharapkan kejayaan ini akan menjadi motivasi bagi meningkatkan prestasi kerja untuk terus cemerlang dalam melaksanakan tugas yang diamanahkan dengan lenih komited. Dengan kejayaan ini akan dapat memberi suntikan semangat baharu kepada semua staf Pejabat Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi) untuk terus berusaha dan berganding bahu dalam mencapai KPI yang telah ditetapkan dan terus cemerlang pada masa akan datang.

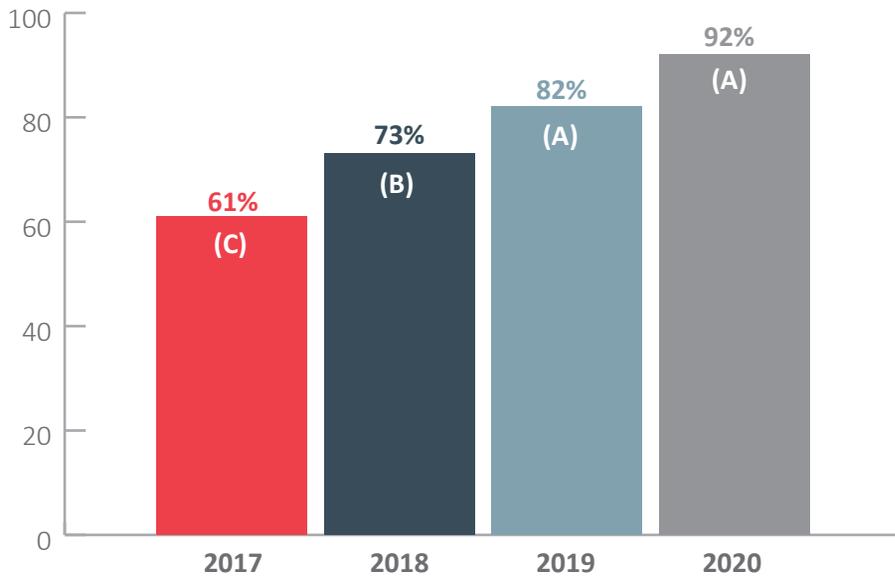


PENGURUSAN PERSEKITARAN, KESELAMATAN DAN KESIHATAN PEKERJA

PEJABAT TIMBALAN NAIB CANSELOR (PENYELIDIKAN DAN INOVASI)



PEMARKAHAN



AUDIT FAIL DAN PEMERIKSAAN TEMPAT KERJA BAGI TEMPOH 2017 - 2020

TAHNAH KEPADA SELURUH WARGA
PEJABAT TIMBALAN NAIB CANSELOR
(PENYELIDIKAN DAN INOVASI)

2020
92 %

TEMPAT KE-3

Pejabat Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi) amat komited dan menitikberatkan isu-isu berkaitan dengan keselamatan dan kesihatan pekerja. Peningkatan dalam markah dalam audit fail dan pemeriksaan tempat kerja dari tahun 2017 hingga 2020 amat membanggakan. Pejabat TNCPi juga mendapat tempat ke – 3 keseluruhan UMK bagi tahun 2020.

Berikut adalah peningkatan markah sepanjang audit pada tahun 2020:

Tarikh	Perkara	Markah
4 Mac 2020	Audit Fail dan Pemeriksaan Tempat Kerja Bil 1/2020	91%
19 Ogos 2020	Audit Fail dan Pemeriksaan Tempat Kerja Bil 2/2020	92%
15 Disember 2020	Audit Fail dan Pemeriksaan Tempat Kerja Bil 3/2020	92%



Mesyuarat Jawatankuasa Pengurusan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Pejabat Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi) Bil 4/2020

▼ PERTANDINGAN THE BIGGEST LOSER WEIGHT 2020 PEJABAT TIMBALAN NAIB CANSOLOR (PENYELIDIKAN DAN INOVASI)



The Biggest Loser Weight merupakan salah satu aktiviti kesihatan yang dilaksanakan di Pejabat Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi) dalam memastikan semua staf mengamalkan gaya hidup sihat. Pemarkahan The Biggest Loser Weight 2020 telah dicatatkan sepanjang tahun 2020 bermula bulan Januari hingga Disember 2020.

Penurunan berat badan yang paling banyak layak menerima hadiah berupa wang tunai sebanyak RM500.00 yang disumbangkan oleh TNCPi. Pada pertandingan ini Puan Siti Aisah binti Yusop telah berjaya menerima hadiah wang tunai dan mencatatkan sebanyak 6.0kg penurunan berat.

▼ PERTANDINGAN LAMAN WEB PEJABAT TIMBALAN NAIB CANSOLOR (PENYELIDIKAN DAN INOVASI)



Pejabat Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi) komited dalam memastikan semua laman web Bahagian/Pejabat/Pusat dibawah Pejabat Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi) sentiasa dikemaskini bagi memudahkan pengguna melayari dan mendapatkan maklumat terkini.

Oleh itu, beberapa siri bengkel penambahbaikan laman web telah diadakan pada tahun 2020.

Berikut adalah senarai laman web dibawah Pejabat Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi) .

 Laman Web Pejabat TNCPI

 Laman Web Pusat Pengurusan Penyelidikan dan Inovasi (RMIC)

 Laman Web Pusat Jaringan Industri Universiti (CUIC)

 Laman Web Creative Techno Park (ATP)

 Laman Web Agro Techno Park (ATP)

 Laman Web Institut Keusahawanan UMK (UMKEI)

 Laman Web Pusat Penyelidikan Keusahawanan dan Inovasi Global(GERIC)

 Laman Web Institut Penyelidikan dan Pengurusan Kemiskinan (InsPeK)

 Laman Web Institut Penyelidikan Jaminan Makanan dan Pertanian Lestari (IFSSA)

 Laman Web Institut Kepintaran Buatan dan Data Raya (AIBIG)

Pertandingan Laman Web Terbaik 2020 telah dianjurkan bagi memastikan semua webmaster komited dalam menghasilkan laman web yang berinformasi. Juara adalah daripada webmaster Pusat Pengurusan Penyelidikan dan Inovasi (RMIC) dan telah menerima RM100.00 yang disumbangkan oleh TNCPI.

UMK RESEARCH INFOLINK

- ▶ Pejabat Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi) bermula pada tahun 2017 – 2020 konsisten terus menerbitkan Buletin Pejabat Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi). Sehingga kini, UMK Research Infolink telah berjaya menerbitkan sebanyak 15 edisi secara berterusan. Ini merupakan satu komitmen yang telah ditunjukkan oleh Pejabat Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi) dalam meneruskan agenda untuk menyemarakkan aktiviti penyelidikan dan penyebaran maklumat melalui platform ini.



Segala aktiviti dan pencapaian UMK dalam bidang penyelidikan, inovasi, pengkomersialan, perundingan dan jalinan kerjasama dengan pihak industri, dapat disebarkan disamping menjadi penghubung dengan semua pihak dalam usaha memastikan Universiti terus cemerlang dan gemilang dalam bidang penyelidikan dan inovasi. Buletin ini juga boleh dimuat turun melalui laman web Pejabat Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi), dengan melayari <http://research.umk.edu.my/v1/index.php/news/research-info-link>

UMK RESEARCH INFOLINK 2020



EDISI 12



EDISI 13



EDISI 14



EDISI 15

BELANJA MENGURUS 2020 PEJABAT TIMBALAN NAIB CANCELOR (PENYELIDIKAN DAN INOVASI)

KUMPULAN WANG MENGURUS PEJABAT TNCPi	
	2020
	RM
Pendapatan:	
Pemberian Kerajaan	
-Peruntukan asal	990,000.00
-Peruntukan tambahan	0.00
Tolak : Perbelanjaan	
Vot 14000	8,319.34
Vot 21000	137,736.82
Vot 22000	0.00
Vot 23000	526.30
Vot 24000	103,605.00
Vot 25000	5,441.20
Vot 26000	3,259.40
Vot 27000	120,370.34
Vot 28000	11,511.71
Vot 29000	348,686.37
COE	200,000.00
Jumlah	939,456.48
Lebihan pendapatan 15 Disember 2020	
	-
Baki pada 15 Disember 2020	50,543.52

Perbelanjaan mengurus bagi Pejabat Timbalan Naib Canselor Penyelidikan dan Inovasi (TNCPi) sehingga 15 Disember 2020 merekodkan perbelanjaan sebanyak RM939,456.48.

Jumlah perbelanjaan adalah termasuk agihan peruntukan kepada empat (4) Pusat Kecemerlangan Penyelidikan (COE) sebanyak RM200,000.00 pada Januari 2020.

Setakat 15 Disember 2020 dicatatkan baki peruntukan sebanyak RM50,543.52 dan lebihan ini akan diakrukan dan digunakan bagi tujuan pembayaran bil-bil berkala pada Januari 2021.

PENYELIDIKAN,
PENERBITAN &
HARTA INTELEK



BAB 3

PENGURUSAN PENYELIDIKAN

Jawatankuasa Pengurusan Penyelidikan, Inovasi Dan Penerbitan (JPIP)

Jawatankuasa Pengurusan Penyelidikan (JPP) telah diwujudkan pada Februari 2014 hasil perbincangan Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi) bersama pihak pengurusan Pusat Pengurusan Penyelidikan dan Inovasi (PPPI). Jawatankuasa ini ditubuhkan untuk memberi penjelasan yang terperinci tentang kuasa dan keputusan yang dibuat oleh JPP selaras dengan pencapaian penyelidikan dan inovasi yang dirangka oleh Universiti Malaysia Kelantan (UMK). Pada tahun 2019, selaras dengan perubahan struktur organisasi secara besar-besaran dan penubuhan Pusat Pengurusan Penyelidikan dan Inovasi (RMIC), nama Jawatankuasa Pengurusan Penyelidikan (JPP) ditukar kepada Jawatankuasa Pengurusan Penyelidikan, Inovasi dan Penerbitan (JPIP).



JPIP terdiri daripada Pengarah Kanan RMIC sebagai pengerusi (2019-kini) iaitu YBhg. Prof. Ir. Ts. Dr. Ahmad Ziad Bin Sulaiman, Penolong Pendaftar RMIC, Pengarah Bahagian Pengurusan Penyelidikan (RMD), Pengarah Bahagian Komersial dan Harta Intelek (ICD) dan Pengarah Bahagian Penerbitan dan Penarafan (PRD), Pengarah Pusat Kecemerlangan (CoE), Bendahari, Pengarah Pusat Komputeran dan Informatik (CCI), Timbalan Dekan (Penyelidikan, Inovasi dan Pascasiswazah) Fakulti/ Pusat, Wakil Pejabat Perpustakaan dan Pengurusan Ilmu (PPI) serta Penolong Pegawai Tadbir RMD, ICD dan PRD.



Fungsi dan peranan jawatankuasa ini adalah sepertimana berikut:

- a) Meluluskan permohonan peminjaman tempoh bagi projek penyelidikan bawah skim geran dalaman;
- b) Meluluskan penulisan laporan akhir melalui Borang Permohonan Laporan Akhir bagi semua projek penyelidikan di UMK;
- c) Menyokong dan meluluskan pindaan kandungan cadangan penyelidikan untuk semua projek penyelidikan di UMK;
- d) Menyelaras laporan aktiviti penyelidikan peringkat universiti;
- e) Menyelaras pelaporan kewangan setiap geran bagi setiap projek penyelidikan;
- f) Memperkemas dan memantapkan polisi, garis panduan dan prosedur berkaitan aktiviti penyelidikan, inovasi, penerbitan dan pengkomersialan;
- g) Memastikan semua peraturan dan pelaksanaan pengurusan penyelidikan dipatuhi;
- h) Meluluskan dan membincangkan berkenaan pentadbiran bagi penerbitan dan penarafan;
- i) Meluluskan dan membincangkan perancangan pengurusan harta intelek;
- j) Menyelaras urusan ke pameran produk/ inovasi; dan
- k) Meluluskan dan membincangkan perancangan pengkomersialan

GERAN PENYELIDIKAN



Penyelidikan dan inovasi merupakan salah satu daripada fungsi asas sesebuah universiti kerana ianya mempunyai perkaitan rapat dengan komponen akademik dalam pemindahan kepakaran dan ilmu kepada industri dan komuniti. Bagi membudayakan komponen tersebut dalam kalangan staf Universiti Malaysia Kelantan (UMK), pelbagai usaha telah dilaksanakan oleh pihak universiti sama ada di peringkat pusat mahupun fakulti.

Pada tahun 2020, Universiti Malaysia Kelantan (UMK) melalui Bahagian Pengurusan Penyelidikan (RMD) telah berjaya memperoleh 163 projek penyelidikan baharu yang memberikan jumlah keseluruhan peruntukan geran sebanyak RM8,156,080.90. Projek penyelidikan ini dibahagikan kepada empat kategori pembiayaan iaitu geran kerajaan, geran swasta/luar, geran dalaman (UMK) dan geran antarabangsa.

Pecahan jumlah geran dan peruntukan (RM) penyelidikan UMK pada tahun 2020

Bil.	Geran	Jumlah geran	Jumlah Peruntukan (RM)
1	Geran Kerajaan	41	5,615,225.00
2	Geran Swasta/ Luar	6	188,000.00
3	Geran Dalaman	113	1,657,000.00
4	Geran Antarabangsa	3	695,855.90
Jumlah Keseluruhan			8,156,080.90

a. Kerajaan

Geran kerajaan ditafsirkan sebagai geran yang mendapat peruntukan daripada kerajaan yang diuruskan oleh Kementerian Pengajian Tinggi (KPT). Geran yang ditawarkan oleh KPT adalah secara kompetitif dan hanya proposal terbaik akan menerima peruntukan tersebut.

Pada tahun 2020, terdapat sebanyak 41 geran kerajaan yang telah berjaya diperolehi oleh UMK. Geran tersebut ialah Skim Geran Penyelidikan Fundamental (FRGS), Skim Geran Penyelidikan Prototaip (PRGS), Geran Penyelidikan Khas Pasca Covid-19, AKEPT ID Research, CRG-UTM, Kementerian Perpaduan Negara, Kementerian Tenaga dan Sumber Asli, MRUN, Dana Pembangunan Usahawan Bumiputera (DPUB-ECER) dan LPPKN. Selain daripada itu, UMK julung kalinya berjaya mendapat geran daripada Kerajaan Negeri Kelantan yang bersetuju untuk membiayai projek penyelidikan.

b. Swasta

Geran swasta ditafsirkan sebagai geran yang mendapat peruntukan daripada mana-mana agensi atau syarikat swasta. Antara geran swasta yang diperolehi pada tahun 2020 ialah Repsol Oil & Gas Malaysia dan Geran Kumpulan Rentas Parti Parlimen Malaysia (APPGM-SDG).

c. Dalaman

Geran dalaman merupakan geran yang mendapat peruntukan daripada pihak universiti di mana geran ini lebih memfokuskan kepada pembudayaan penyelidikan kepada pensyarah-pensyarah baru di universiti. Geran ini dapat memberi pengalaman dan ilmu kepada para pensyarah dalam usaha mendapatkan geran dari pihak kerajaan, swasta/ luar dan antarabangsa.

Pada tahun 2020 terdapat 113 projek telah diluluskan di bawah dana ini meliputi Skim Geran Penyelidikan Fundamental (UMK-FUND), UMK Prototype Grant (UMK-PRO), UMK Society Impact Research Grant (UMK-SIR), UMK Matching Research Grant (UMK-Match) dan UMK Covid-19 Special Grant (UMK-C19SG) yang melibatkan peruntukan berjumlah RM1,657,000.00.

Selain itu, RMD juga telah memperkenalkan Skim Geran Penyelidikan kepada Staf Pentadbir iaitu UMK-NICE.

d. Antarabangsa

Geran Antarabangsa merupakan geran yang dibiayai oleh mana-mana institusi atau agensi di luar negara. Bagi tahun 2020, terdapat tiga projek yang dikategorikan sebagai geran antarabangsa iaitu Erasmus + Higher Education, University of Liverpool dan UNESCO UNITWIN Project.

Jadual 3.2: Senarai Keseluruhan Geran Penyelidikan UMK 2020

Bil.	Jenis Geran	Jumlah Geran	Jumlah Peruntukan (RM)
1	AKEPT ID Research	3	45,000
2	CRG-UTM	4	80,000
3	DPUB-ECER	1	2,346,000
4	Erasmus + Higher Education	1	242,330
5	Exco Pertanian, Kerajaan Negeri Kelantan	1	30,000
6	FRGS 2020	23	2,092,475.00

7	APPGM-SDG	5	128,000
8	Geran Penyelidikan Khas Pasca Covid-19	1	17,000
9	MRUN	1	5,000
10	Kementerian Perpaduan Negara	1	530,650
11	Kementerian Tenaga dan Sumber Asli	1	25,000
12	Kerajaan Negeri Kelantan	1	14,500
13	LPPKN	1	17,600.00
14	Model Community Enabler (HIP6)	1	150,000.00
15	PRGS 1/2020	2	262,000
16	Repsol Oil & Gas Malaysia	1	60,000
17	UMK-C19SG	10	126,000
18	UMK-MATCH	16	406,000
19	UMK-SIR	13	265,000
20	UMK Rising Star	14	230,000
21	UMK-FUND	50	445,000
22	UMK-PRO	10	185,000
23	University of Liverpool	1	25,925.90
24	UNESCO UNITWIN Project	1	427,600.00
Jumlah Keseluruhan		163	8,156,080.90

KEMUDAHAN PENYELIDIKAN

Sesebuah universiti yang maju dengan penyelidikan memerlukan fasiliti penyelidikan yang boleh diguna pakai oleh para penyelidik secara optimum. Ianya juga dapat memupuk dan membina keupayaan dalam penyelidikan dan pembangunan (R&D), menyokong aktiviti penyelidikan dalam bidang yang bersesuaian untuk tujuan pengajaran dan membantu dalam penjanaaan ilmu pengetahuan baru, pembangunan teknologi, produk dan proses dalam bidang yang berkaitan dengan kepentingan Universiti. Selain daripada itu, ianya dapat menjana pembangunan sumber manusia dalam penyelidikan serta menggalakkan penyelidikan yang mempunyai perkaitan atau industri dengan pihak industri.

Secara amnya, UMK mempunyai kemudahan seperti makmal dan servis yang berupaya membantu kelangsungan proses penyelidikan. Berikut merupakan kemudahan yang berada di fakulti: -

Bil.	Fakulti	Kemudahan di fakulti
1	Fakulti Perubatan Veterinar (FPV)	1) Nutrition Laboratory 2) Anatomy Laboratory 3) Histology Laboratory 4) Teaching Laboratory 5) Rnomik Laboratory 6) Bacteriology & Mycology Laboratory 7) Virology Laboratory 8) Parasitology Laboratory 9) Aquatic Laboratory 10) Molecular Biology Laboratory 11) Post-mortem Laboratory 12) Clinical Pathology Laboratory 13) Large Animal Ambulatory 14) Veterinary Clinic UMK (KVUMK) 15) Mobile Veterinary Clinic

2	Fakulti Sains Bumi (FSB)	<ol style="list-style-type: none">1) Makmal Geologi & Sains Tanah2) Makmal Sains Alam Sekitar3) Makmal Sains Bahan4) Makmal Penyelidikan Insektarium5) Makmal Penyelidikan Alam Sekitar6) Bengkel Geologi7) Bengkel Kayu
3	Fakulti Industri Asas Tani (FIAT)	<ol style="list-style-type: none">1) Makmal Pascasiswazah2) Makmal Teknologi Makanan3) Makmal Kimia & Fizik4) Makmal Biologi5) Makmal Teknologi Mikrob6) Makmal Akuakultur7) Makmal Penyelidikan Haiwan (Penternakan)8) Makmal Kultur Tisu9) Makmal Penyelidikan Alam Sekitar10) Makmal Biologi 2 (BAP 0.1)11) Makmal Biologi 3 (BAP 0.2)
4	Fakulti Teknologi Kreatif dan Warisan (FTKW)	<ol style="list-style-type: none">1) Bengkel Kayu dan Logam2) Bengkel Tekstil3) Bengkel CNC

5	Fakulti Biokejuruteraan dan Teknologi (FBKT)	1) Makmal Sinaran 2) Makmal Sains Bahan 3) Makmal Teknologi Mikrob 4) Makmal Sains Alam Sekitar 5) Makmal BAP 1.1 6) Makmal BAP 1.2 7) Bengkel Teknologi Bahan 8) Bengkel Penyediaan Sampel (Bengkel Kayu)
---	--	---

Selain daripada itu, UMK Kampus Jeli menempatkan satu makmal gunasama Jeli yang mempunyai peralatan penyelidikan berjumlah RM1,588,436.50. Senarai alatan yang ditempatkan di makmal tersebut adalah seperti berikut: -

Senarai Peralatan di Makmal Gunasama, UMK Kampus Jeli

Bil.	Peralatan	Harga (RM)
1.	Thermo Fisher Scientific In10 Infrared Microscope with Iz10 (Ftir)	434,600.00
2.	Waters Prep 150 Quaternary Lc Automated System with Photodiode Array Detector (Pda) And Waters Fraction Colecctor (Wfc) Iii	298,999.50
3.	Mettler Toledo Simultaneous Thermal Analysis Tgadsc 02 (Tga/Dsc)	263,940.00
4.	Surface Area Analyzer (Quantachrome Autosorb Iq-Mp)	432,056.00
5.	Steponeplus Realtime Pcr	158,841.00
	Jumlah Perolehan	1,588,436.50

AKTIVITI DAN PROGRAM YANG TELAH DIANJURKAN OLEH BAHAGIAN PENGURUSAN PENYELIDIKAN (RMD)

PROPOSAL WRITING WORKSHOP FOR FRGS AND PRGS GRANT: LEARN IT FROM THE GRANT EVALUATORS
For Social Science

Speaker:

- Prof. Dr. Ruslan Rainis (USM)
Head of KPM Grant Panel (Cluster of Social Science)
- Prof. Madya Dr. Hafiza Aishah binti Hashim (UMT)
KPM Grant Panel

23 JANUARY 2020
THURSDAY / 09:00 AM – 05:00 PM
C2020T, UMK Kota Campus

*Attendance is compulsory for all applicants from Social Science background.
Please bring your proposal for evaluation by the panel.*

PROPOSAL WRITING WORKSHOP FOR FRGS AND PRGS GRANT: LEARN IT FROM THE GRANT EVALUATORS
For Pure Science

Speaker:

YBHG. PROF. DR. ABDUL LATIF AHMAD
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

13 FEBRUARY 2020
THURSDAY / 09:00 AM – 05:00 PM
BKS, UMK JELI CAMPUS

*Attendance is compulsory for all applicants from Pure Science background.
Please bring your proposal for evaluation by the panel.*

PROPOSAL WRITING WORKSHOP FOR FRGS GRANTS: LEARN IT FROM THE GRANTS EVALUATORS

Bagi memantapkan penulisan kertas kerja permohonan geran FRGS dan PRGS di kalangan penyelidik di UMK, RMD telah menganjurkan Proposal Writing Workshop for FRGS and PRGS Grants: Learn It from The Grants Evaluators. Program yang telah dibuat sebanyak dua (2) sesi pada 23 Januari 2020 di UMK Kampus Kota dan 13 Februari 2020 di UMK Kampus Jeli ini telah mendapat sambutan hangat daripada penyelidik UMK. Ini kerana penceramah yang dijemput merupakan Ketua Penilai bagi bidang Sains dan Sains Sosial di peringkat Kementerian Pengajian Tinggi (KPT). Penceramah tersebut merupakan YBhg. Prof. Ir. Dr. Abdul Latif bin Ahmad, Prof. Dr. Ruslan Rainis daripada Universiti Sains Malaysia (USM) dan Prof. Madya Dr. Hafiza Aishah Binti Hashim daripada Universiti Malaysia Terengganu (UMK).

SESI TAKLIMAT PERMOHONAN GERAN PENYELIDIKAN DAN TADBIR URUS DANA KPM TAHUN 2020

RMD telah mengadakan Sesi Taklimat Permohonan Geran Penyelidikan dan Tadbir Urus Dana KPM Tahun 2020 pada 22 Januari 2020 di UMK Kampus Kota dan 30 Januari 2020 di UMK Kampus Jeli. Taklimat ini telah disampaikan oleh YBhg. Prof. Ir. Ts. Dr. Ahmad Ziad Bin Sulaiman, Pengarah Kanan RMIC dan Dr. Abdul Hafiz Bin Yusoff, Pengarah RMD. Tujuan taklimat ini diadakan adalah untuk memberi kefahaman kepada penyelidik di UMK berhubung tatacara dan garis panduan permohonan geran terutamanya geran FRGS dan PRGS.

Sesi Taklimat PERMOHONAN Geran Penyelidikan dan Tadbir Urus Dana KPM 2020

Penceramah:

- PROF. IR. TS. DR. AHMAD ZIAD SULAIMAN
Pengarah Kanan, Pejabat Pengurusan Penyelidikan & Inovasi (RMIC)
- DR. ABDUL HAFIZ BIN YUSOFF
Pengarah, Bahagian Pengurusan Penyelidikan (RMD)

22 Januari 2020
Rabu / 02:30 Petang
C2020T, UMK Kampus Kota

30 Januari 2020
Khamis / 10:00 Pagi
BKS, UMK Kampus Jeli

Bahagian Pengurusan Penyelidikan (RMD)
Pejabat Pengurusan Penyelidikan & Inovasi (RMIC), Universiti Malaysia Kelantan

TAKLIMAT TAWARAN DANA PROGRAM MALAYSIA SOCIAL INNOVATION (MYSI)

Bagi memastikan UMK tidak ketinggalan dalam permohonan geran penyelidikan daripada MOSTI, RMD telah mengambil inisiatif dengan menganjurkan Taklimat Tawaran Dana Program Malaysia Social Innovation (MYSI) pada 11 Mac 2020 di Bilik Seminar 1, Aras 2, Bangunan Canseleri. Taklimat yang berlangsung selama dua (2) jam ini telah disampaikan oleh En. Ramlee Bin Ab Ghani, Ketua Penolong Setiausaha, Bahagian Pengkomersialan, MESTECC. Melalui taklimat yang diadakan tersebut, UMK telah menghantar 10 permohonan bagi geran tersebut.



COFFEE TALK: HEALTH, SAFETY ENVIRONMENT (HSE) IN RESEARCH AND INNOVATION

Bahagian Pengurusan Penyelidikan (RMD) dengan kerjasama Unit Komunikasi Korporat telah menganjurkan Program Coffee Talk [Health, Safety Environment (HSE) In Research and Innovation] pada 22 April 2020. Program yang berlangsung selama sejam melalui medium Google Meet dan Facebook live ini telah disampaikan oleh YBhg. Prof. Ts. Ir. Dr. Ahmad Rasdan Bin Ismail, Pengarah Pusat Pengurusan Persekitaran Keselamatan Dan Kesihatan Pekerjaan (CMeOSH).

Objektif program ini diadakan adalah sebagai perkongsian amalan keselamatan dan kesihatan dalam pekerjaan terutamanya ketika menjalankan penyelidikan. Program ini telah mencapai matlamat yang diharapkan apabila seramai 2900 orang menonton melalui siaran langsung di Facebook. Staf yang menghadiri program ini di Google Meet pula adalah seramai 180 orang dan diberikan jam latihan.

RMIC COFFEE TALK SPECIAL BERSAMA SELEBRITI: INOVASI DALAM BERKARYA IMPAK KEPADA INOVASI PERNIAGAAN



Bagi menggalakkan kreativiti dan inovasi dalam penyelidikan, Bahagian Pengurusan Penyelidikan telah menganjurkan Program RMIC Coffee Talk Special Bersama Selebriti: Inovasi Dalam Berkarya, Impak Kepada Inovasi Perniagaan. Program yang telah diadakan pada 13 Mei 2020 melalui siaran langsung di Facebook dan Google Meet ini telah disampaikan oleh Hj. Munif B. Ahmad, penyanyi nasyid utama Kumpulan Hijjaz. Penyanyi nasyid yang terkenal dengan lagu Sumayyah dan Fatamorgana ini juga merupakan usahawan yang menjalankan pelbagai perniagaan hasil daripada inovasi produk berasaskan makanan dan wangian. Menerusi perkongsian selama sejam ini, seramai 1,800 penonton telah dihiburkan dengan nyanyian di samping ilmu pengetahuan yang dikongsi oleh beliau.

COFFEE TALK: ONLINE INTELLECTUAL DISCOURSE – EXPLORING OPPORTUNITIES IN QATAR

Permohonan geran antarabangsa adalah salah satu medium bagi penyelidik untuk mendapatkan dana bagi membiayai projek penyelidikan mereka. Selaras dengan itu, Bahagian Pengurusan Penyelidikan telah mengambil inisiatif dengan menganjurkan Coffee Talk: Online Intellectual Discourse – Exploring Opportunities in Qatar pada 20 Mei 2020.

Dr. Ing. Mohd Zamri Bin Che Wanik, Saintis daripada Qatar Environment & Energy Research Institute telah dijemput sebagai penceramah bagi membuka ruang dan peluang kepada penyelidik di UMK untuk mendapatkan dana di Qatar. Program ini telah menarik minat seramai 164 orang peserta dan diadakan melalui medium Google Meet.



PEMBUKAAN PERMOHONAN GERAN UMK COVID-19 SPECIAL GRANT (UMK-C19SG)



Pandemik Covid-19 telah merebak di Malaysia bermula awal tahun 2020 sehingga menyebabkan kerajaan mengambil keputusan untuk melaksanakan Perintah Kawalan Pergerakan (PKP). Responsif terhadap pandemik yang melanda negara, Bahagian Pengurusan Penyelidikan telah menawarkan permohonan geran UMK Covid-19 Special Grant (UMK-C19SG) kepada semua staf akademik dan pentadbiran di Universiti Malaysia Kelantan (UMK). Matlamat penawaran geran ini adalah bagi memberi ruang penyelidikan yang mampu menghasilkan solusi menangani Covid-19 dan kesannya kepada negara.

Permohonan geran ini telah dibuka bermula 8 April 2020 sehingga 15 April 2020 melalui sistem RMS. Sebanyak 107 permohonan telah diterima, 72 permohonan yang lengkap telah dinilai dan 10 permohonan telah diluluskan dengan peruntukan sebanyak RM126,000.00.



PELANJUTAN TEMPOH SELAMA ENAM (6) BULAN BAGI GERAN PENYELIDIKAN DALAMAN UMK

Mesyuarat Jawatankuasa Pengurusan Penyelidikan, Inovasi dan Penerbitan (JPIP) Bil.3/2020 yang bersidang pada 27 April 2020 telah bersetuju untuk meluluskan planjutan tempoh selama enam (6) bulan bagi semua geran dalaman UMK yang masih aktif sehingga 17 Mac 2020. Keputusan ini diambil selaras dengan keputusan Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT) yang memberi kelulusan planjutan tempoh secara automatik selama tiga (3) bulan bagi geran penyelidikan di bawah dana KPT.

Bahagian Pengurusan Penyelidikan sentiasa mengambil berat akan kesulitan yang dialami oleh penyelidik sepanjang tempoh Perintah Kawalan Pergerakan (PKP). Diharapkan dengan kelulusan planjutan tempoh ini penyelidik mampu menghasilkan penyelidikan yang berkualiti dan berimpak tinggi kepada masyarakat dan negara khususnya.

PEMBUKAAN BAHAGIAN PENGURUSAN PENYELIDIKAN (RMD) DI UMK KAMPUS JELI

Bagi memperkemaskan urusan pentadbiran terutamanya yang melibatkan kewangan, Bahagian Pengurusan Penyelidikan (RMD) telah memulakan operasi di UMK Jeli dengan menempatkan seorang staf Pekerja Sambilan Harian (PSH) bermula 20 Mei 2020 yang bertanggungjawab bagi mengumpul dan menyelaraskan dokumen kewangan penyelidikan di sana. Pengarah RMD pula akan hadir ke Kampus Jeli dua (2) kali seminggu bagi kelulusan dokumen berkenaan. Penempatan RMD di Kampus Jeli dilaksanakan atas dasar keperluan kerana pertambahan bilangan projek penyelidikan terutama di Kampus Jeli. Bagi tahun 2019 sahaja, bilangan projek penyelidikan yang diluluskan adalah sebanyak 135 dengan jumlah peruntukan sebanyak RM7,089,370.00. Di Kampus Jeli, terdapat sebanyak 94 projek penyelidikan aktif dengan peruntukan sebanyak RM4,538,603.62.

PEMBUKAAN PEJABAT BAHAGIAN PENGURUSAN PENYELIDIKAN (RMD) DI UMK KAMPUS JELI

- Bagi menambahbaikkan baik urusan penyelidikan di kampus jeli, RMD telah menempatkan staff di kampus jeli.
- Inisiatif ini akan mempercepatkan proses pembayaran kerana dokumen dari Kampus Jeli tidak perlu berulang-alik ke UMK Bachok.
- Melalui inisiatif ini, proses kewangan penyelidikan di kampus jeli dapat diselesaikan dalam tempoh kurang tujuh (7) hari bekerja sebelum dihantar ke Pejabat Bendahari Kampus Jeli.

Bahagian Pengurusan Penyelidikan (RMD), Aras 1,
 Pejabat Pentadbiran Kampus Jeli
 Cik Nurul Ain Nabila Bt Md Rasdi (Pegawai Bertugas)
 nabila.nr@umk.edu.my
 +609-7797779/ 7780/ 7781 +6019-4263148

AKEPT LEADERSHIP INTELLECTUAL DISCOURSE (ID) PROJECT

Tahuniah
atas kejayaan memperolehi geran
RM 45,000
GERAN PROJEK PENYELIDIKAN KAJIAN JANGKA PENDEK-AKEPT INTELLECTUAL DISCOURSE (ID) RESEARCH 2020

daripada
AKADEMI KEPIMPINAN PENDIDIKAN TINGGI (AKEPT), KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI

■ YBhg. Prof. Dato' Tu. Dr. Noor Azizi Bin Ismail
 Naib Canselor
 ■ YBhg. Puan Mazula Binti Sabudin
 Pendaftar
 ■ YBhg. Puan Jumaidah Binti Badar
 Bendahari

Daripada
Pengerusi dan Ahli Lembaga Pengarah Universiti,
 Aka-Senarai dan Rangkaian Beraja Universiti Malaysia Kelantan

Universiti Malaysia Kelantan menerusi Bahagian Pengurusan Penyelidikan (RMD) telah berjaya mendapatkan tiga (3) projek penyelidikan Akept Leadership Intellectual Discourse (ID) daripada Akademi Kempimpinan Pendidikan Tinggi (AKEPT) daripada enam (6) permohonan yang dihantar. Projek penyelidikan ini merupakan salah satu inisiatif AKEPT untuk mengenal pasti penyelesaian terbaik dalam menangani isu dan cabaran kepemimpinan pengurusan tertinggi universiti awam berdasarkan dapatan projek penyelidikan/ kajian jangka pendek untuk tempoh enam (6) bulan. Projek ini juga memfokuskan kepada kepimpinan pengurusan tertinggi iaitu Naib Canselor/ Timbalan Naib Canselor, Pendaftar dan Bendahari.

GERAN PENYELIDIKAN KHAS PASCA COVID-19

Kementerian Pengajian Tinggi telah menawarkan Geran Penyelidikan Khas Pasca COVID-19 yang terbuka kepada semua pensyarah Universiti Awam (UA) dan Institusi Pengajian Tinggi Swasta. Penawaran geran penyelidikan ini yang bersifat jangka pendek, adalah usaha KPT dalam menyediakan sumber rujukan kepada Kerajaan terutamanya kepada Kementerian berkaitan sebagai persediaan merangka polisi atau dasar dalam menghadapi senario kehidupan selepas wabak Covid19. Bahagian Pengurusan Penyelidikan (RMD) telah menghantar 10 permohonan bagi geran ini dan daripada jumlah tersebut, hanya satu (1) sahaja projek yang diluluskan.



SKIM GERAN PENYELIDIKAN PEMBANGUNAN PROTOTAIP (PRGS) FASA 1 TAHUN 2020



Antara kejayaan yang diperoleh penyelidik di UMK juga adalah berjaya mendapatkan dua (2) projek penyelidikan bagi Skim Geran Penyelidikan Pembangunan Prototaip (PRGS) Fasa 1 Tahun 2020 dengan peruntukan berjumlah RM262,000.00. Dana PRGS diwujudkan untuk membantu merapatkan jurang antara penemuan penyelidikan dan pengkomersialan bagi tujuan penciptaan teknologi/ penemuan baru selaras dengan keperluan K-ekonomi dan pelaksanaan Model Ekonomi Baru. Ia juga adalah kesinambungan bagi projek penyelidikan fundamental yang mempunyai hasil penemuan atau penyelidikan lengkap yang memerlukan pembangunan prototaip. Menerusi projek penyelidikan ini, sekurang-kurangnya satu (1) prototaip yang memenuhi ciri-ciri dan objektif akan berjaya dihasilkan dan mendorong penyelidik untuk mendapat geran pra-komersialan dan pengkomersialan.

GERAN ANTARABANGSA: ERASMUS + HIGHER EDUCATION – INTERNATIONAL CAPACITY BUILDING

Bahagian Pengurusan Penyelidikan (RMD) sentiasa memberi galakan dan sokongan kepada penyelidik untuk memohon geran daripada swasta dan antarabangsa. Menyahut seruan yang diberikan, penyelidik di UMK telah berjaya mendapatkan geran antarabangsa Erasmus + Higher Education – International Capacity Building. Geran yang diketuai oleh Prof. Madya Dr. Noorshella Binti Che Nawawi bagi penyelidikan bertajuk “Asean Network for Green Entrepreneurship and Leadership” ini berjumlah RM242,330 diharapkan mampu menjadi dorongan kepada penyelidik lain untuk terus memohon geran antarabangsa.



Universiti Malaysia KELANTAN

Tahniah

PROF. MADYA DR. NOORSHELLA CHE NAWI
atas kejayaan memperoleh geran

RM242,330

GERAN ANTARABANGSA
Erasmus+ HIGHER EDUCATION
-INTERNATIONAL CAPACITY BUILDING
Education, Audiovisual and Culture Executive Agency(EACEA)

Tajuk Penyelidikan
“ASEAN NETWORK FOR GREEN
ENTREPRENEURSHIP AND LEADERSHIP”

Daripada
Pengerusi dan Ahli Lembaga Pengarah Universiti,
Ahli Senat dan Seluruh Warga Universiti Malaysia Kelantan

Dr. Noorol Azmin Md Noor
Dr. Siti Aishah Zainudin
Dr. Asrul Hery Ibrahim
Prof. Tu. Dr. Arham Abdullah
Dr. Haziqah Roslan

GERAN AGENSI: KERAJAAN NEGERI KELANTAN DAN KEMENTERIAN TENAGA DAN SUMBER ASLI



Universiti Malaysia KELANTAN

Tahniah

DR. NOOR HISHAM BIN MD NAWI
Ahli Bersekutu,
Institut Penyelidikan dan Pengiraan Kuantitatif
Biosfera,
atas perolehan sebagai

PENYELIDIK PAKAR
bagi

“PEMETAAN EKOSISTEM WALI DAN KERABAT KOMUNITI MISKIN
DI KAMPUNG DEMIT, KOTA BHARU, KELANTAN”
(Tempoh: 1 September 2020 - 31 Disember 2020)

JUMLAH PERUNTUKAN:
RM14,500.00
daripada

JAWATANKUASA KEBAJIKAN,
PEMBANGUNAN KELIANGA DAN WANITA,
KERAJAAN NEGERI KELANTAN

Selaku Daripada
Pengerusi dan Ahli Lembaga Pengarah Universiti,
Ahli Senat dan Seluruh warga Universiti Malaysia Kelantan



Universiti Malaysia KELANTAN

Tahniah

DR. JAYARA VIJAYA KUMARAN
FAKULTI SAINS BUMI (FSB)
atas kejayaan memperoleh

RM25,000

**PROJEK INVENTORI
SPESIMEN KEBANGSAAN**

**GERAN KEMENTERIAN
TENAGA DAN SUMBER ASLI**

Daripada
Pengerusi dan Ahli Lembaga Pengarah Universiti,
Ahli Senat dan Seluruh Warga
Universiti Malaysia Kelantan

Bagi merencanakan aktiviti penyelidikan di Universiti Malaysia Kelantan, penyelidik disarankan untuk memohon dana penyelidikan daripada agensi-agensinya awam dan swasta. Hasilnya, dua (2) penyelidik di UMK telah berjaya mendapatkan geran daripada Kerajaan Negeri Kelantan dan Kementerian Tenaga dan Sumber Asli. Projek penyelidikan ini diharapkan mampu untuk memberi manfaat kepada kedua-dua pihak di samping membantu komuniti terutamanya di negeri Kelantan.

MESYUARAT JAWATANKUASA PENGURUSAN MEMORANDUM (MOU) ANTARA KPN - UMK BIL. 1/2020



Mesyuarat Jawatankuasa Pengurusan Memorandum (MoU) antara Kementerian Perpaduan Negara (KPN) – Universiti Malaysia Kelantan (UMK) Bil.1/2020 telah diadakan pada 28 September 2020 yang dipengerusikan oleh YBhg. Datuk Wan Suraya binti Wan Md Radzi, Ketua Setiausaha KPN. Manakala delegasi UMK diketuai oleh YBhg. Prof. Dato’ Ts. Dr. Noor Azizi Bin Ismail, Naib Canselor UMK. Sebanyak tujuh (7) cadangan kajian berkaitan perpaduan telah dibentangkan dalam mesyuarat ini.

RMIC COFFEE TALK: MOTIVATION AND PUBLICATION: EXPERIENCE AS A RESEACHER AND AN ACADEMIC



Bahagian Pengurusan Penyelidikan, Pusat Pengurusan & Penyelidikan (RMIC) telah menganjurkan RMIC Coffee Talk – Motivation for Research and Publication: Experiences as a Researcher and Academic pada 8 Oktober 2020 secara dalam talian melalui aplikasi Google Meet. Program yang berjalan selama sejam ini telah disampaikan oleh Tan Sri Dato’ Sri Dr. Noorul Ainur Mohd Nur dan Mej. Prof. Ir. Ts. Dr. Ahmad Ziad Sulaiman sebagai moderator. Objektif program ini diadakan untuk memberi motivasi kepada penyelidik

di UMK melalui perkongsian pengalaman penceramah dalam menguruskan masa dan tenaga sebagai pengajar, penyelidik serta memegang jawatan tertinggi dalam pentadbiran.

SESI TOWNHALL PUSAT PENGURUSAN PENYELIDIKAN DAN INOVASI (RMIC)



Sesi Townhall RMIC telah diadakan pada 30 September 2020 bertempat di Bilik Lansium (BK 5), UMK Kampus Jeli. Sesi townhall ini bertujuan untuk memberi pendedahan terkini berkaitan penyelidikan, inovasi, pengkomersialan, perundingan, penerbitan dan penarafan. Selain itu, townhall ini merupakan medium antara penyelidik UMK dengan pihak RMIC dalam membangunkan ekosistem R.I.C.E selaras dengan hasrat universiti.

BENKEL PENULISAN, PENILAIAN & PENGANUGERAHAN GERAN PENYELIDIKAN



Bagi meningkatkan jumlah penyelidik utama di UMK, Bahagian Pengurusan Penyelidikan telah menganjurkan Bengkel Penulisan, Penilaian dan Penganugerahan Geran Penyelidikan pada 18 dan 19 Oktober 2020 di Bilik Seminar 2, Bangunan Canselori, UMK Bachok. Bengkel yang dianjurkan selama dua hari ini telah dihadiri oleh 50 penyelidik baharu yang tidak pernah mendapat sebarang geran dalaman sebelum ini. RMD juga telah menjemput seramai 14 orang UMK Rising Star dan Timbalan Dekan (Penyelidikan & Inovasi) fakulti bagi membimbing peserta dalam

menghasilkan kertas kerja penyelidikan yang berkualiti seterusnya melayakkan mereka untuk mendapat geran penyelidikan dalaman UMK-Fund. Program ini diakhiri dengan penganugerahan geran penyelidikan kepada semua peserta yang berjaya.



HEBAHAN SKIM GERAN PENYELIDIKAN BAGI STAF PENTADBIRAN – UMK NICE

Antara inisiatif yang diambil oleh Bahagian Pengurusan Penyelidikan dalam mengimarahkan aktiviti penyelidikan di UMK adalah dengan menawarkan Skim Geran Penyelidikan kepada Staf Pentadbiran (UMK-NICE). Skim Geran Penyelidikan ini disediakan khusus untuk Staf Bukan Akademik yang berkhidmat di Universiti Malaysia Kelantan (UMK) melibatkan penyelidikan asas yang boleh menghasilkan teori, konsep dan idea baharu terutama dalam konteks memberi nilai tambah (value added) dan kecemerlangan bukan hanya dalam urus tadbir Universiti malah merangkumi pemantapan dalam pembangunan Modal Insan UMK. Staf yang menerima geran ini boleh

menjadikan geran ini sebagai salah satu skop tugas hakiki dan penilaian sasaran kerja tahunan (SKT). Walaubagaimanapun, tawaran geran ini tidak boleh dijadikan sebagai merit kenaikan pangkat. Skim geran ini telah dibuka untuk permohonan pada 4 hingga 26 November 2020 melalui sistem RMS. Skim geran ini telah menarik minat ramai staf dari pelbagai jawatan untuk memohon dan RMD telah menerima sebanyak 54 permohonan untuk proses penilaian.

KEPUTUSAN PERMOHONAN UMK-SIR DAN UMK-PRO



UMK BERJAYA MENDAPAT 23 PROJEK PENYELIDIKAN BAGI GERAN FRGS

Antara kejayaan yang dicapai oleh penyelidik di UMK adalah berjaya mendapat Skim Geran Penyelidikan Fundamental (FRGS). Bahagian Pengurusan Penyelidikan telah menggiatkan usaha bagi meningkatkan jumlah kelulusan geran FRGS pada tahun 2020 dengan mewajibkan semua penyelidik yang mempunyai geran UMK-Fund 2019 untuk memohon. Hasilnya sebanyak 23 permohonan telah diluluskan pada tahun 2020 berbanding 22 permohonan diluluskan pada tahun 2019. Jumlah peruntukan diterima juga mempunyai sedikit peningkatan iaitu RM2,092,475.00. Pihak RMD mengucapkan tahniah kepada penyelidik yang berjaya.



PEMBENTANGAN INKUBATOR DAN PROGRAM VETPRENUEUR UMK-MARA



Pembentangan cadangan projek UMK-MARA telah diadakan pada 7 Oktober 2020 di Pejabat Pengarah MARA Negeri Kelantan yang dipengerusikan oleh Encik Abd. Wahab Bin Yusoff, Pengarah MARA Negeri Kelantan. Manakala delegasi dari UMK diketuai oleh YBhg. Prof. Ts. Dr. Arham Bin Abdullah, Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi). Dua (2) cadangan projek yang dibentangkan adalah Inkubator Inovasi UMK-MARA dan Program Vetpreneur UMK-MARA.



PEMBENTANGAN CADANGAN PENUBUHAN PUSAT KECEMERLANGAN PENYELIDIKAN LOGAM, NADIR BUMI, EMAS DAN MINERAL UMK-PTG

Pembentangan Cadangan Penubuhan Pusat Kecemerlangan Penyelidikan Logam, Nadir Bumi, Emas dan Mineral UMK-PTG telah diadakan pada 28 Oktober 2020 di Pejabat Tanah dan Galian, Negeri Kelantan yang dipengerusikan oleh Pengarah PTG iaitu YBhg. Dato' Hj. Zamri Bin Hj. Ismail. Manakala delegasi UMK diketuai oleh YBhg. Prof. Ts. Dr. Arham Bin Abdullah, Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi).

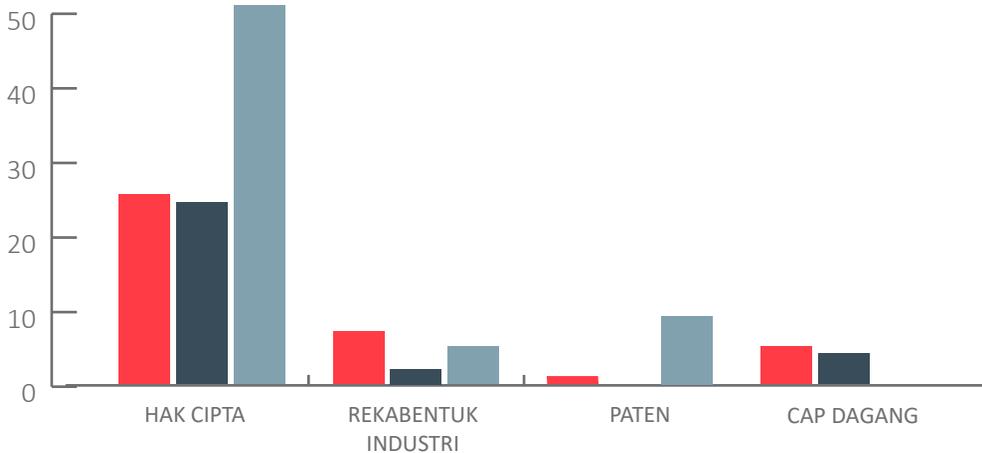


PEMBENTANGAN CADANGAN PENUBUHAN PUSAT KAJIAN UMK-PTG

Susulan dari Pembentangan Cadangan Penubuhan Pusat Kecemerlangan Penyelidikan Logam, Nadir Bumi, Emas dan Mineral UMK-PTG kepada Pengarah PTG, UMK seterusnya membentangkan Cadangan Penubuhan Pusat Kajian UMK-PTG kepada Mesyuarat Jawatankuasa Sumber Mineral (MJSM) yang diadakan pada 30 November 2020 di Pejabat Menteri Negeri Kelantan yang diketuai oleh YBhg. Prof. Dato' Ts. Dr. Noor Azizi Bin Ismail, Naib Canselor UMK. MJSM telah dipengerusikan oleh Yang Amat Berhormat Dato' Haji Ahmad bin Yakob (Dato' Bentara Kanan), Menteri Besar Negeri Kelantan. Cadangan penubuhan pusat kajian ini telah dibentangkan oleh Pengarah RMD, Chm. Ts. Dr. Abdul Hafidz Bin Yusoff.

HARTA INTELEK, PENGKOMERSIALAN, PERUNDINGAN DAN ANUGERAH INOVASI

HARTA INTELEK



TAHUN	HAK CIPTA	REKABENTUK INDUSTRI	PATEN	CAP DAGANG
2018	25	7	1	5
2019	24	2	0	4
2020	50	5	9	0

Senarai Pendaftaran Hak Cipta

BIL.	NAMA PENYELIDIK	NAMA PRODUK	JENIS HARTA INTELEK
1	Dr. Mohd Ikhwan Bin Aziz	Integrating System of Food Sharing Application	Hak Cipta
2	Dr. Noormariana Bt Mohd Din	Concept of Contribution of Asnaf Entrepreneurs Towards Allevation	Hak Cipta
3	En. Hasannuddiin Bin Hassan	Sosial, Economic and Enviroment (SEE) Impacts of Pondok Tahfiz In Kelantan	Hak Cipta
4	Dr. Mardawani Binti Mohamad	Integrated Design of Kenaf Processing and Recovery System - Biozyme Ultimate Debark Unit (B.U.D.U) Version 2.0	Hak Cipta
5	Prof. Madya Ir. Dr. Julie Juliewatty Binti Mohamed	Ccto: Super Capacitor	Hak Cipta
6	Dr. Siti Nuurul Huda Binti Mohammad Azmin	Research Framework and Formulation of Lipbalm Using Lycopene (Tomato) And B-Carotene (Carrot)	Hak Cipta
7	En. Faizum Bin Ahmad	Smart Network Performance Monitoring	Hak Cipta
8	Dr. Maryana Binti Mohamad Nor	Ecolnno Compost Machine	Hak Cipta
9	Dr. Wan Saiful Nizam Bin Wan Mohamad	Spatial Evaluation Model of Street Network Connectivity for Malaysian Small Town	Hak Cipta

10	En. Zulhazman Hamzah	Tea - 4g (Handy-Z Products)	Hak Cipta
11	Dr. Mohamad Najmi Bin Masri	Innovative Design of Sublimation Machine	Hak Cipta
12	Dr. Krishna Veni A/P Veloo	Vsol- Highly Sensitive Determination Pesticides in Fruits and Vegetable Using Sol-Gel Hybrid As Sorbent for Dispersive Solid Phase Extraction	Hak Cipta
13	En. Mohd Aswawi Bin Isa	Gendang Kecapi	Hak Cipta
14	Pn. Siti Nuratirah Binti Che Mohd Nasir	Transformation Strategies Towards Facilities Innovation & Social System at Pondok Learning Institution in Kelantan	Hak Cipta
15	Dr. Shaparas Binti Daliman	Drone - Based Remote Sensing Images for Smart Monitoring of Oil Palm Plantation	Hak Cipta
16	Ts. Mazlan Bin Mohamed	Double Auger Type Powder Filling Machine (Serve Motor) With Stainless Steel	Hak Cipta
17	Ts. Wan Azlee Bin Hj Wan Abdullah	Smart Tracking System	Hak Cipta
18	Pn. Athmar Binti Hashim	Kelantan British Pillbox 3D Visualization & Video	Hak Cipta
19	Dr. Hanisa Binti Hassan	UMK PPE Suit for Frontliners	Hak Cipta
20	Dr. Amal Najihah Muhammad Nor	Prediction of Urban Green Space Landscape Structure for Sustainable Planning	Hak Cipta

21	Dr. Mohamad Bashree Bin Abu Bakar	Rubber Touchened Kenaf - Plastic Composites	Hak Cipta
22	Pn. Nor Diana Ab Jabar	3T In Malay Magnium Opus Teaching and Learning	Hak Cipta
23	Dr. Siti Aisyah Binti Muhammad	An Effective 1 Gang Socket Switch 13 A for Looping (1 Gang S-S-E Pro)	Hak Cipta
24	Dr. Mardawani Binti Mohamad	Extraction Method of Bioactive Compunds (Quercetin, Tannin Acid, Berberine, And Gallic Acid) By Ultra-sound Assisted Enzymatic Extraction (Uae) From Chromolaena Odorata And Optimization Analysis by Response Serface Method	Hak Cipta
25	Dr. Anis Amira Binti Ab Rahman	Program Latihan Keushawanan Remode	Hak Cipta
26	Dr. Suraya Binti Md Nasir	Maskot PPE Covid-19	Hak Cipta
27	Dr. Suraya Binti Md Nasir	Karakter 'Dr. Jon' Untuk Komik Ilmiah Bagi Tujuan Pembelajaran Dan Pelajaran	Hak Cipta
28	Encik Fairuladil Bin Hamadun	Karakter-Karakter Untuk Aplikasi Game 2D Lagenda Puteri Saadong	Hak Cipta
29	Prof. Madya Dr. Mahani Binti Yusoff	Nanokomposit Tio Bibrid Fotokatalis/ Tio Hybrid Nanocomposite Photocatalyst	Hak Cipta
30	Ts. Dr. Anuar Bin Mohd Yusof	AR Festival Mobile Apps	Hak Cipta

31	Cik Izati Nabila Binti Marzuki	Karekter Modul Surah Luqman	Hak Cipta
32	Ts. Dr. Anuar Bin Mohd Yusof	VR Room Mobile Apps	Hak Cipta
33	Ts. Dr. Anuar Bin Mohd Yusof	Transition Video	Hak Cipta
34	Ts. Dr. Anuar Bin Mohd Yusof	Da'wah Digital Fame Based Learning Model	Hak Cipta
35	Dr. Muhamad Azahar Bin Abas	Strobilanthes Crispus Extract as A Biocide of Sick Building Syndrone Fungus	Hak Cipta
36	Dr. Suraya Binti Sukri	Kerangka Penilaian E-Didik Hibur SCM2223	Hak Cipta
37	Encik Sudirman Bin Kiffli	Kerangka Adaptasi Jejak Sejarah	Hak Cipta
38	Dr. Kamarul Ariffin Bin Kambali @ Hambali	Anti-Animal Trash Bin	Hak Cipta
39	Dr. Kamarul Ariffin Bin Kambali @ Hambali	Mini Kit - "Diy" Hidroponik Sistem	Hak Cipta
40	Dr. Muhamad Azahar Bin Abas	E- Module for Ecosystem Services Modelar (Esm) Manual Using Terrset	Hak Cipta
41	Ts. Chm Dr. Abdul Hafidz Yusoff	Mobile Water Filtration System	Hak Cipta
42	Prof. Madya Dr. Maizan Binti Mohamed	Mangrove Crab Soup as An Anti - Blood Cancer Agent	Hak Cipta
43	Ts. Dr. Maryana Binti Mohamad Nor	I-Kenaf	Hak Cipta

44	Dr. Wan Saiful Nizam Bin Wan Mohamad	Smart Garden Framework	Hak Cipta
45	Prof. Madya Dr. Seri Intan Binti Mokhtar	Nutritional and Delicious Gummy from Natural Rambutan Vinegar	Hak Cipta
46	Dr. Mohd Ikhwan Bin Aziz	The Empire - Entrepreneurial Gamification Learning	Hak Cipta
47	Ar. Azli Bin Abdullah	Koleksi Senibina Wakaf Di Kelantan	Hak Cipta
48	Prof. Madya Dr. Yohan Kurniawan	Aplikasi Pintar Sistem CBTM E- Bakat UMK	Hak Cipta
49	Pn. Nooraziah Ahmad	Platform Idea Rekabentuk	Hak Cipta
50	Prof. Madya Dr. Ahmad Amir Zal Bin Wan Ismail	Pemetaan Komuniti Bandar	Hak Cipta

PENKOMERSIALAN DAN PERUNDINGAN

a) Pengkomersialan

Senarai produk penyelidikan yang dikomersialkan pada tahun 2020 adalah:

- a) Produk-produk keluaran IFSSA
- b) Produk-produk keluaran INSPEK
- c) UMK-VISS
- d) Cuka buah
- e) Kambing
- f) UMK Care Kits (Face Shield, PPE Suit dan Intubation Box)

b) Perundingan

Senarai perundingan bagi tahun 2020 adalah seperti berikut:

BIL	NAMA PROJEK	NAMA STAF	PTj	NAMA SYARIKAT	JUMLAH KOS (RM)
1.	Use of Active - Biocarbon As Active Ingredient In Personal Care Products	Prof. Madya Palsan Sannasi Bin Abdullah	FIAT	Imedikal Cosmeceutical (M) Sdn Bhd	
2.	Consumer Perception Towards MAMEE Halal Label Products in Malaysia	Dr. Zul Ariff Bin Abdul Latiff	FIAT	Mamee Double Decker (M) Sdn Bhd	-
3	Participation of Locals Towards Career in Oil Palm Plantation	Prof. Madya Dr. Mohammad Amizi Ayob	FIAT	Malaysia Palm Oil Board	-
4	Advisory Profesional And Academic Board	Prof. Madya Dr. Mohammad Amizi Ayob	FIAT	International Institute Plantation Management	-

5	Member BOS	Prof. Madya. Dr. Mohammad Amizi Ayob	FIAT	Infrastructure University Kuala Lumpur	-
6	Kajian Kualiti Air Di Kolam Azola Yusuf Eco	Prof. Madya Dr. Lukman Bin Ismail, Dr. Muhammad Firdaus Bin Abdul Karim, Dr. Muhamad Azahar Bin Abas, Dr. Kamarul Ariffin Bin Kambali @ Hambali, En. Nor Hizami Bin Hassin	FIAT	Yusuf Eco Farm	500.00
7	Kajian Kualiti Air Dilokasi Projek Penternakan Ikan Lata Janggut, Jeli Kelantan	Prof. Madya Dr. Lukman Bin Ismail, Dr. Muhammad Firdaus Bin Abdul Karim, Dr. Muhamad Azahar Bin Abas, Dr. Kamarul Ariffin Bin Kambali @ Hambali, En. Nor Hizami Bin Hassin	FIAT/ FSB		
8	Pilot Factory Layout and Machine Comissioning	Dr. Mohd Hafiz Bin Jamaludin	FIAT	Verdastro Sdn Bhd	-
9	Technology and Market Validation: Relating to The Technology and Market Validation of Comercialisation of Rambutan & Dokong Fruit Vinegars	Prof. Madya. Dr. Seri Intan Mokhtar, Dr. Risyawati Mohamad Ismail (Universiti Utara Malaysia), Dr. Zuharlida Binti Tuan Harith, Dr. Zul Ariff Bin Abdul Latiff, Ts. Dr. Maryana Binti Mohamad Nor, Dr. Noor Hafizoh Binti Saidan, Dr. Khomaizon Bt Abdul Kadir Pahirul Zaman, Prof. Madya Dr. Mohammad Amizi Bin Ayob, En. Mohd Bin Mahmud @ Mansor	FIAT	Perbandanan Kemajuan Pertanian Negeri Kelantan	46,800.00

10	Kajian Hala Tuju Pendidikan Keusahawanan Berintegrasi Di Institusi Pendidikan Tinggi (IPT) Malaysia	Prof. dato' Ts. Dr. Noor Azizi bin Ismail, Prof. Ts. Dr. Arham bin Abdullah, Prof. Dr. Roselina binti Ahmad Saufi, Prof. Dr. Nik Maheran Nik Muhammad, Prof. Dr. Syed Jamal Abdul Nasir bin Syed Mohamad, Prof. Madya Dr. Mohammad Ismail, Prof. Madya Dr. Chandrakantan Subramaniam, Dr. Anis Amira binti Ab. Rahman, Ts. Wan Azlee bin Hj. Wan Abdullah, Mohammad Firdaus bin Nizam, Dr. Suhaila binti Abdul Kadir, Dr. Ahmad Ridhuwan bin Abdullah, Dr. Sathiswaran A/L Uthamaputhran, Cik P Yukthamarani A/P Permarupan, Noor Raihani binti Zainol, Nurhusna binti Zulkifli.	FKP	Jabatan Pendidikan Tinggi Kementerian Pengajian Tinggi	95,000.00
11	1st Schedule Environmental Impact Assessment Environment Impact Assessment (EIA) For the Proposed Granite Quarry at Segari Melintang Forest Reserve District of Hutan Kinta, Manjung Perak	Dr. Jayaraj Vijaya Kumaran, Dr. Suganthi Appalasamy	FSB	Asia Pacific Environmental Consultants Sdn Bhd	15,000.00
12	Konsultasi BLX Dan UMK Dalam Penghasilan Gummy Rambutan Vinegar	PM Dr. Seri Intan Mokhtar, Dr. Noor Hafizoh Saidan, Dr. Maryana Mohamad Nor	FIAT	Blossomlab International Sdn. Bhd	6000.00

13	Penghasilan Cecair Pensanitasi Berasaskan Alkohol	Ts. Chm Dr. Abdul Hafidz Bin Yusoff, Prof. Madya Ir. Dr. Julie Juliewatty Binti Mohamed, Ts. Dr. Sarizam Bin Mamat, Dr. Mohd Asrul Hery Bin Ibrahim	FBKT	Yayasan Maghfirah	20,000.00
----	---	---	------	-------------------	-----------

DANA INOVASI TAN SRI FNG AH SENG

Sebanyak 27 permohonan telah diterima oleh pihak ICD dan sebanyak tujuh (7) permohonan telah diluluskan sepertimana senarai berikut:

BIL.	NAMA	FAKULTI	TAJUK
1.	Ts. Dr. Suganthi A/P Appalamy	FSB	Validation of Termiticidal Potential on Pest Insert Infested Wooden Structured House for Field Testing
2.	Dr. Krishna Veni A/P Veloo	FIAT	VSOL-Innovative Kit to Determine Ultra-Trace Levels of Pesticides in Fruits and Vegetables
3.	Dr. Kamarul Arifin bin Kambali @ Hambali	FSB	Anti-Monkey Recycle Bin
4.	Prof. Madya Dr. Mahani Binti Yusoff	FBKT	Market Validation of TiO ₂ Based Photocatalyst for Future Food Processing Wastewater Treatment
5.	Dr. Mardawani binti Mohamad	FBKT	Herbal Anti-Inflammatory Agents for Skin
6.	Dr. Nik Nur Azwanida Binti Zakaria	FIAT	Development of a Cosmetic Prototype Incorporated with Microencapsulated Betalain Pigment (MEBP) for Commercialization
7.	Ts. Dr. Maryana Binti Mohamad Nor	FIAT	Ikenaf-Validation and Optimasation for Food Industry

POLISI DAN GARIS PANDUAN

Sepanjang tahun 2020, beberapa polisi dan garis panduan telah dibangunkan oleh ICD, RMIC di mana kesemuanya telah diluluskan oleh Lembaga Pengarah Universiti (LPU). Senarai polisi adalah sepertimana berikut:

- a) Polisi dan Prosedur Perundingan Universiti Malaysia Kelantan



- b) Polisi Harta Intelek dan Pengkomersialan Universiti Malaysia Kelantan

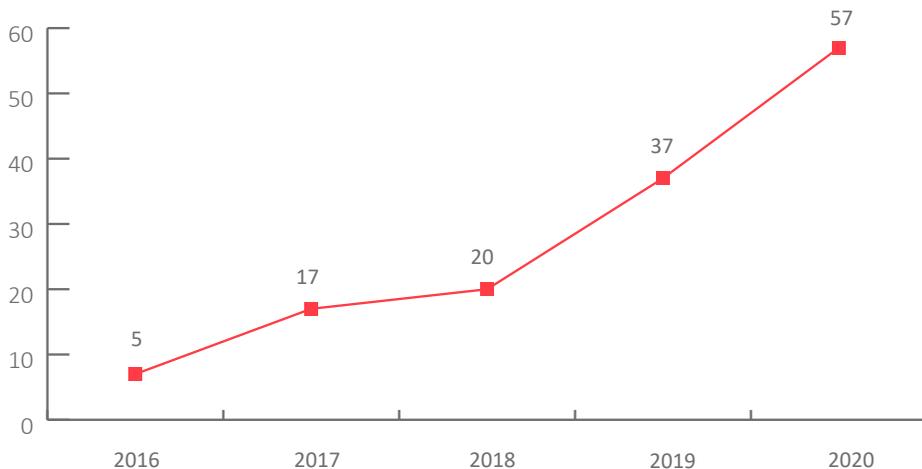


- c) Polisi Syarikat Hiliran (Spin-Off) dan Syarikat Terbitan (Start-Up) Universiti Malaysia Kelantan;

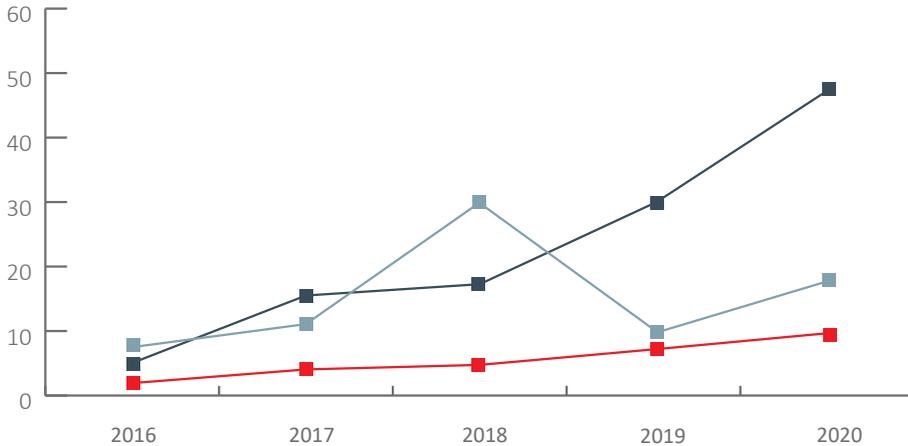


ANUGERAH INOVASI

Pada tahun 2020, UMK telah berjaya melepasi sasaran pungutan pingat Emas dan Khas yang ditetapkan oleh Universiti iaitu sebanyak 30 pingat Emas dan Khas dengan memperoleh sebanyak 57 pingat Emas dan Khas dari 13 pertandingan inovasi yang disertai. Berikut merupakan pencapaian UMK memperoleh Pingat Emas dan Khas bagi tahun 2016-2020:



Manakala pencapaian pungutan pingat inovasi bagi tahun 2016-2020 adalah:



Berikut merupakan pencapaian UMK yang cemerlang dalam pertandingan inovasi yang disertai:

MALAYSIA TECHNOLOGY EXPO (MTE) 2020

Lokasi: Pusat Dagangan Dunia Putra (PWTC), Kuala Lumpur

Sebanyak 15 produk inovasi telah menyertai MTE 2020 yang berlangsung dari 20-22 Februari 2020 dan empat (4) pingat emas, sembilan (9) pingat perak, dua (2) pingat gangsa serta satu (1) pingat khas berjaya dimenangi oleh para penyelidik UMK sepertimana berikut:

PENYELIDIK	NAMA PRODUK	PINGAT
En. Zulhazman Bin Hamzah	Tea- 4G	Emas
Dr. Mardawani Mohamed	Integrated Design Of Kenaf Processing And Recovery System Innovative Design of Sublimation Machine	Emas
Dr. Krishna Veni A/P Veloo	VSOL-Highly Sensitive Determination Pesticides in Fruits and Vegetables using Sol-Gel Hybrid as Sorbent for Dispersive Solid Phase Extraction	Emas

Prof. Madya Dr. Lee Seong Wei	Compact Recirculating Aquaculture System (RAS) for Rearing Freshwater Clam	Emas
Prof. Madya Ts. Dr. Aweng A/L Eh Rak	A Novel Method for Hygienic Processing of Etak Salai (HYPES)	Perak
En. Faizum Bin Ahmad	Smart Network Performance Monitoring	Perak
Dr. Suganthi A/P Appala-samy	Nano Scented 2 in 1 Insect Repellent	Perak
Dr. Wan Khairy Bin Wan Ibrahim	Model Lestari- Pengurusan Rumah Burung Walet	Perak
Prof. Dr. Raja Suzana Raja Kasim	OKU Stempreneur: Inclusion Entrepreneurship Education Model for Disabled Students	Perak
En. Mohd Aswawi bin Isa	Gendang Kecapi	Perak
Prof. Madya Dr. Mohamad Najmi bin Masri	Innovative Design of Sublimation Machine	Perak
Prof. Madya. Dr. Ir. Julie Juliewatty bin Mohamed	CCTO: Future Super Capacitor	Perak
Prof. Dr. Raja Suzana Raja Kasim	My Heropreneur Stem Ambassador UMK	Perak
Dr. Mohd Zulkifli bin Muhamad	i- Falah Academic Writing Platform	Gangsa
Pn. Nor Dini binti Rusli	CapriBos Hydraulic Press Machine	Gangsa



PERLIS INTERNATIONAL ENGINEERING INVENTION & INNOVATION EXHIBITION (PI-ENVEX) 2020

Lokasi: Secara dalam talian

Sebanyak empat (4) produk inovasi telah menyertai PI-ENVEX 2020 yang berlangsung pada 18-20 Mei dan penyelidik UMK telah berjaya membawa pulang dua (2) pingat emas, dua (2) pingat perak serta satu (1) pingat khas.

BIL	PENYELIDIK	TAJUK PRODUK	PINGAT
1	Prof. Madya Dr. Mohamad Najmi Bin Masri	NSP Machine: Innovation Design of Sublimation Machine	Khas
2	Prof. Madya Dr. Mohamad Najmi Bin Masri	NSP Machine: Innovation Design of Sublimation Machine	Emas
3	Dr. Shaparas Binti Daliman	Drone-Based Remote Sensing Images for Smart Monitoring of Oil Palm Plantation	Emas
4	Ts. Mazlan bin Mohamed	Double Auger Type Powder Filling Machine (Serve Motor) with Stainless Steel	Perak
5	Puan Fadhilhanim Aryani Binti Abdullah	SME Entrepreneurial Innovation Index	Perak





NATIONAL INNOVATION & INVENTION COMPETITION THROUGH EXHIBITION (iCompEx) 2020

Lokasi: Secara dalam talian

Sembilan (9) produk inovasi penyelidikan dari pelbagai fakulti telah dihantar untuk menyertai iCompEx 2020 yang diadakan secara dalam talian pada 21-23 Julai 2020. Sebanyak enam (6) pingat emas, dua (2) perak dan satu (1) gangsa telah dimenangi oleh penyelidik UMK dalam pertandingan tersebut.

BIL	PENYELIDIK	NAMA PRODUK	PINGAT
1	Prof. Madya Dr. Mohamad Najmi Bin Masri	"NSP Machine: Innovation Design of Sublimation Machine"	Emas
2	Dr. Shaparas Binti Daliman	"Drone-Based Remote Sensing Images for Smart Monitoring of Oil Palm Plantation"	Emas
3	Dr. Amal Najihah Muhamad Nor	"Prediction of Urban Green Space Landscape Structure for Sustainable Planning"	Emas
4	Dr. Ahmad Ridhuwan Abdullah	"Crowdfunding as A Tool for Entrepreneurship Education in Heis"	Emas
5	Dr. Mohamad Bashree bin Abu Bakar	"Rubber Toughened Kenaf-Plastic Composites"	Emas
6	Dr. Darliana Mohamad	"A Supporting Mechanism for Batik Block Stamping Process in Penambang Kelantan"	Emas

7	Dr. Tengku Fauzan Tengku Anuar	“The Impact of Augmented Reality (AR) as a Teaching and Learning Tool on Heritage Conservation Courses for British Pillboxes Conservation in Kelantan”	Perak
8	Dr. Nordiana Binti Ab Jabar	“3T in Malay Magnum Opus Teaching and Learning”	Perak
9	En. Fairuladlan Bin Hamadun	Pemartabatan Cerita Rakyat Melalui Filem Pendek Muzikal	Gangsa

VIRTUAL RESEARCH AND INNOVATION EXHIBITION (eREKA) 2020

Lokasi: Secara dalam talian

Sebanyak 10 produk penyelidikan dari pelbagai fakulti/pusat telah dihantar untuk menyertai eREKA 2020 yang diadakan secara dalam talian. Empat (4) pingat emas, tiga (3) perak, tiga (3) gangsa dan satu (1) pingat khas telah berjaya dimenangi oleh UMK dalam pertandingan tersebut.

BIL.	PENYELIDIK	NAMA PRODUK	PINGAT
1	Dr. Wan Khairy Bin Wan Ibrahim	Inovasi Rumah Burung Walet Lestari	Khas
2	Dr. Wan Khairy Bin Wan Ibrahim	Inovasi Rumah Burung Walet Lestari	Emas
3	Ts. Dr. Suganthi A/P Appalasaamy	“Nano Scented 2 in 1 Incert Repellent”	Emas
4	Dr. Mardawani Binti Mohamad	“Integrated Kenaf Bio-Processing System – Biozyme Ultimate Debarck Unit” (B.U.D.U)	Emas
5	Prof. Madya Dr. Mohamad Najmi Bin Masri	“Innovative Design of Sublimation Machine”	Emas
6	Dr. Krishna Veni A/P Veloo	“Vsol – Highly Sensitive Determination of Organophosphorus”	Perak
7	Prof. Madya Dr. Mohammad Rusdi Bin Mohd Nasir	Potensi Terhadap Koservasi Rumah Kedai Lama Yang Memberi Kesan Kepada Nilai Warisan	Perak
8	En. Faizum Bin Ahmad	“Smart Natwork Performance Monitoring”	Perak

9	En. Zulhazman Bin Hamzah	“Tea-4G”	Gangsa
10	En. Mohd Aswawi Bin Isa	Gendang Kecapi	Gangsa
11	Prof. Madya Ts. Dr. Tan Tse Guan	“UMKJapAR: UMK Japanese Language Augmented Reality App”	Gangsa



APPRENTICE INNOVATION RESEARCH EXHIBITION (AIREX) 2020, UNIVERSITI KUALA LUMPUR

Lokasi: Secara dalam talian



AIREX 2020 telah diadakan secara dalam talian dan sebanyak tujuh (7) produk penyelidikan telah menyertai pertandingan ini dan telah berjaya memperolehi tiga (3) pingat emas, empat (4) perak serta satu (1) pingat khas.

BIL.	PENYELIDIK	NAMA PRODUK	PINGAT
1	Dr. Siti Aisyah Binti Muhammad	"1 Gang E-S-S 13a Pro (Effective-Switch-Socket 13a)"	Khas
2	Dr. Siti Aisyah Binti Muhammad	"1 Gang E-S-S 13a Pro (Effective-Switch-Socket 13a)"	Emas
3	Wan Ab Aziz Bin Wan Daud	E-Siyahah	Emas
4	Prof. Madya Dr. Mohamad Najmi Bin Masri	"Innovation Design of Sublimation Machine"	Emas
5	Ts. Dr. Anuar Bin Mohd Yusof	"Development of Chinese Traditional Festival as Learning Tool Using Management System (D-Coms)"	Silver
6	Prof. Dr. Raja Suzana Raja Kasim	"Core 6.0: Stempreneurship Model for Disable Student"	Silver
7	Dr. Siti Aisyah Binti Muhammad	"Augmented Reality (AR) Of British Pillbox for Conervation Courses TNT"	Silver
8	Dr. Mardawani Bt Muhammad	"K-Biozyme System: Integrated Design of Kenaf Processing and Recovery Sytem"	Silver

BORNEO INNOVATION FESTIVAL (BIF) 2020, POLITEKNIK KUCING SERAWAK

Lokasi: secara dalam talian

11 produk penyelidikan telah mewakili UMK dalam BIF 2020 yang diadakan secara dalam talian pada 22 Oktober 2020. Sebanyak tiga (3) pingat emas, enam (6) perak, dua (2) gangsa dan dua (2) pingat khas telah berjaya dimenangi oleh para penyelidik UMK.

BIL.	PENYELIDIK	NAMA PRODUK	PINGAT
1	Prof. Madya Dr. Mohamad Najmi Bin Masri	"Innovation Design of Sublimation Machine"	Khas
2	Dr. Krishna Veni A/P Veloo	"VSOL - Innovative Method to Determine Ultra Trace Levels of Pesticides in Fruits and Vegetables"	Khas
3	Prof. Madya Dr. Mohamad Najmi Bin Masri	"Innovation Design of Sublimation Machine"	Emas
4	Ts. Dr. Sarizam Bin Mamat	"UMK V-Integrated Screening System"	Emas
5	Ts. Dr. Suganthi A/P Appalamy	"Termicide: Green Repellent for Pest Termites"	Emas
6	Prof. Madya Ts. Dr. Aweng A/L Eh Rak	"A Novel Method for Hygienic Processing of Etak Salai (HyPES)"	Perak
7	Dr. Krishna Veni A/P Veloo	"VSOL - Innovative Method to Determine Ultra Trace Levels of Pesticides in Fruits and Vegetables"	Perak
8	Prof. Madya Ts. Dr. Nik Zulkarnaen Bin Khidzir	"Conceptual Framework of Social Engineering (SoE) Attacking Risks and Prevention Technique"	Perak
9	Ts. Dr. Maryana Binti Mohamad Nor	i - Kenaf	Perak
10	Puan Nor Hanim Binti Mustafa	"Environment Problem-Based English Language Learning Via Ifamres Minecraft"	Perak
11	Prof. Dr. Raja Suzana Binti Raja Kasim	"Innovation in Stem Education Industry 4.0 Heropreneur Startups In Campus"	Perak

12	Dr. Amal Najihah Binti Muhamad Nor	“Prediction of Urban Green Space Landscape Structure for Sustainable Planning”	Gangsa
13	Ts. Dr. Muhamad Saufi Bin Che Rusul	“Developing the Best Practicable Model of Green Environment Towards Cleanness City in Malaysia”	Gangsa



PERTANDINGAN INOVASI PENSYARAH TVET 2020 PERINGKAT KEBANGSAAN

Lokasi: Secara dalam talian

Sebanyak lima (5) produk penyelidikan telah menyertai Pertandingan Inovasi Pensyarah TVET 2020 Peringkat Kebangsaan yang diadakan secara dalam talian pada 22 September 2020. UMK telah memenangi empat (4) pingat perak dan satu (1) pingat gangsa



BIL.	PENYELIDIK	NAMA PRODUK	PINGAT
1.	Prof. Madya Ir. Dr. Julie Juliewatty binti Mohamed	“Singgora Tile Roof Mixing Machine”	Perak
2.	Pn. Nur Hanim binti Mustafa	“Problem-Based Learning Using Narrative Approaching Via Ifamres Minecraft”	Perak
3.	En. Faizum Bin Ahmad	“Smart Network Performance Monitoring”	Perak
4.	Dr. Nurhanan binti Abdul Rahman	“Knowledge and Skill Empowerment in Marinated Ikan Lunak (Soft-Boned Fish) Food”	Perak
5.	Prof. Madya Dr. Mahani binti Yusoff	“Nanokomposit TiO2 Hibrid Fotokatalis”	Gangsa

NATIONAL INVENTION & INNOVATION COMPETITION EXHIBITION AND ROBOT-SUMO (NICERS) 2020, POLITEKNIK TUANKU SULTANAH BAHYAH

Lokasi: Secara dalam talian

Sebanyak lima (5) produk penyelidikan menyertai NICERS 2020 yang diadakan secara dalam talian dan UMK telah memenangi satu (1) pingat emas, dua (2) perak dan satu (1) pingat gangsa.



BIL.	PENYELIDIK	NAMA PRODUK	PINGAT
1	Dr. Mardawani binti Mohamad	“K-Biozyme System: Integrated Design of Kenaf Processing and Recovery Sytem”	Emas
2	Dr. Mohamad Bashree Bin Abu Bakar	“Rubber Touchened Plastic-Kenaf Composites”	Perak
3	Ts. Dr. Noor Janatun Naim Binti Jemali	“Modis GPP for Prompt Carbon Estimator”	Perak
4	Dr. Sitti Fatimah Binti Mhd. Ramle	Unik 19: Meningkatkan Perniagaan Pelajar Melalui Mall Virtual	Gangsa

MALYSIAN TECHNOLOGY EXPO (MTE) 2020 SPECIAL EDITION

Lokasi: secara dalam talian

Sebanyak tiga (3) produk penyelidikan telah menyertai MTE 2020 Special Edition yang diadakan pada secara dalam talian. UMK telah memenangi satu (1) pingat emas dan dua (2) pingat gangsa dalam pertandingan tersebut.



BIL.	PENYELIDIK	NAMA PRODUK	PINGAT
1.	Dr. Hanisa binti Hassan	“Comprehensive Covid-19 Protective Equipment”	Emas
2.	Ts. Dr. Sarizam bin Mamat	“V-Integrated Screening System”	Gangsa
3.	Ts. Wan Azlee bin Wan Abdullah	“Smart Tracking System”	Gangsa

31ST INTERNATIONAL INVENTION, INNOVATION & TECHNOLOGY EXHIBITION (ITEX), MALAYSIA

Lokasi: Secara dalam talian

Sebanyak 10 projek dipertandingkan dalam ITEX yang diadakan pada 20-21 November 2020 dan UMK telah memenangi lapan (8) pingat emas, dua (2) pingat perak dan satu (1) pingat khas.



BIL	PENYELIDIK	NAMA PRODUK	PINGAT
1	En. Muhammad Najibul Muthiie bin Che Ya'acob	"Batik Pointillisme: Printing Blacok Innovation as an Approach to Sustain its Heritage Value"	Khas
2	En. Muhammad Najibul Muthiie bin Che Ya'acob	"Batik Pointillisme: Printing Blacok Innovation as an Approach to Sustain its Heritage Value"	Emas
3	Prof. Madya Ts. Dr. Aweng A/L Eh Rak	"A Novel Method for Hygienic Processing of Etak Salai" (HyPES)	Emas
4	Ts. Dr. Maryana binti Mohamad Nor	i-Kenaf	Emas
5	En. Zulhazman bin Hamzah	"Tea – 4G"	Emas
6	Prof. Madya Dr. Mohamad Najmi bin Masri	"Innovative Design of Sublimation Machine"	Emas
7	Prof. Madya Dr. Seri Intan Binti Mokhtar	"Gummie of Rambutan Vinegar"	Emas
8	Ts. Dr. Suganthi A/P Appalasamy	"Termicide: Nano Anti Termite for Urban Household"	Emas
9	Prof. Dr. Raja Suzana binti Raja Kasim	"OKU Digital Farming and Fertigation Using CORE 6.0"	Emas
10	Dr. Wan Khairy bin Wan Ibrahim	RBWMART: Inovasi Rumah Burung Walet Lestari	Perak
11	Dr. Mardawani binti Mohamad	"K-Biozyme: Integrated Design of Kenaf Processing and Recovery System"	Perak

PERTANDINGAN AMALAN INOVASI PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN KARNIVAL INOVASI@UMT, UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU

Lokasi: Dalam Talian

Sebanyak sembilan (9) projek dipertandingkan dan UMK telah memenangi lima (5) pingat emas, empat (4) pingat perak dan satu (1) pingat khas.



BIL	PENYELIDIK	NAMA PRODUK	PINGAT
1	Dr. Mardawani binti Mohamad	Innovative Design Project Work: Project-based Learning Asesment For Bioindustrial Downstream Process Course	Hadiah Utama Kategori
2	Dr. Mardawani binti Mohamad	Innovative Design Project Work: Project-based Learning Asesment For Bioindustrial Downstream Process Course	Emas
3	Dr. Wan Saiful Nizam Bin Wan Mohamad	Drone Application in Topology Study of Site Analysis for Landscape Architecture Studio Course	Emas
4	Prof. Madya Ts. Dr. Tan Tse Guan	Mobile Augmented Reality (AR) App for Japanese Language Learning	Emas
5	Dr. Hanisa binti Hassan	Comprehensive Covid-19 Protective Equipment	Emas
6	Ts. Dr. Teo Pao Ter	Road to F.R.C.: Impkementation Of Heips Approach for Modern Materials Technologys Lecture	Emas
7	Lar. Khalilah Binti Hassan	Mobile Tagging Scheme for Plant Identification Using QR Code: I-Trepreneur	Perak
8	Dr. Ruhil Hayati Binti Hamdan	Hybridization of Gamification with Problem-Based Learning (PBL) In Veterinary Courses	Perak
9	Cik Nur Hafezah Binti Hussein	Reach and Change: Meaningful English Language Learning Via Ifamres Minecraft	Perak
10	Prof. Madya Dr. Mohamad Najmi bin Masri	iCampus 2.0 – Learning Management System UMK	Perak

THE INTERNATIONAL RESEARCH AND SYMPOSIUM AND EXPOSITION (RISE) 2020, UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA

Lokasi: Secara Dalam Talian

Sebanyak 11 projek dipertandingkan dan UMK telah memenangi tujuh (7) pingat emas, tiga (3) pingat perak, satu (1) gangsa dan satu (1) pingat khas.



BIL	PENYELIDIK	NAMA PRODUK	PINGAT
1	Dr. Mardawani binti Mohamad	K-BioZyme: Integrated Design of Kenaf Processing and Recovery System	Khas
2	Dr. Mardawani binti Mohamad	K-BioZyme: Integrated Design of Kenaf Processing and Recovery System	Emas
3	Prof. Madya Dr. Mohamad Najmi bin Masri	Innovation Design of Sublimation Printing Machine	Emas
4	Dr. Amal Najihah binti Muhamad Nor	Prediction of Urban Green Space Landscape Structure for Sustainable Planning	Emas
5	Ts. Dr. Suganthi A/P Appalasamy	Termicide: Organic Insecticide for Pest Termites	Emas
6	Dr. Nurhanan binti Abdul Rahman	Social 173 Project: Ikan Lunak Tok Bali Fish Product Empowers Fishermen’s Wives in Pasir Puteh	Emas
7	En. Wan Ab Aziz bin Wan Daud	eSiyahah: An Interactive Platform to Learn Arabic Language for Tourism Purposes.	Emas
8	En. Hasannuddiin bin Hassan	Social Economic and Environmental (SEE) Impacts of Pondok Tahfiz in Kelantan	Emas

9	Ts. Dr. Shaparas bin Daliman	Drone-based Remote Sensing Image for Smart Monitoring of Oil Palm Plantation	Perak
10	Dr. Hanisa binti Hassan	Comprehensive Covid-19 Protective Equipment	Perak
11	Ts. Dr. Mohamad Bashree bin Abu Bakar	Rubber Toughened Plastic Kenaf Composites	Perak
12	Ts. Dr. Teo Pao Ter	Road to F.R.C.: Implementation of HEIPS Approach for Modern Materials Technology's Lecture	Gangsa

PERTANDINGAN REKA CIPTA@UMS (PEREKA) 2020

Lokasi: Secara dalam talian

UMK telah memenangi dua (2) pingat emas, tiga (3) pingat perak, tiga (3) pingat gangsa dan satu (1) merit pada pertandingan PEREKA 2020.



BIL	PENYELIDIK	NAMA PRODUK	PINGAT
1	Dr. Amal Najihah binti Muhamad Nor	Prediction of Urban Green Space Landscape Structure for Sustainable Planning	Emas
2	Puan Nor Hanim binti Mustafa	I-Frames Minecraft: An Innovative Design on User-Generated Gameplay Content for a Meaningful English Language Learning	Emas
3	Dr. Siti Aisyah binti Muhammad	1 Gang E-S-S 13a Pro (Effective-Switch-Socket 13a)	Perak
4	Dr. Syamsuriana binti Sidek	VCendol: Local Dessert Sustainability via Digital Marketing Apps	Perak
5	Ts. Dr. Sarizam bin Mamat	Contactless V-Integrated Screening System	Perak
6	Ts. Dr. Anuar bin Mohd Yusof	Development of Chinese Traditional Festival as Learning Tool using AR	Gangsa
7	Dr. Siti Fatimah binti Mhd Ramle	Unik19-Customizable Online Platform for University Students	Gangsa
8	Prof. Madya Ts. Dr. Tan Tse Guan	UMKJapAR: UMK Japanese Language Augmented Reality App	Gangsa
9	Ts. Dr. Shaparas bin Daliman	Drone-based Remote Sensing Image for Smart Monitoring of Oil Palm Plantation	Merit

AKTIVITI ANJURAN BAHAGIAN KOMERSIALAN DAN HARTA INTELEK (ICD)



RMIC IP TALK - MENGAPA MESTI DAFTAR IP?

Tarikh: 6 Mei 2020

Medium: Google Meet



RMIC COMM TALK - LAB TO MARKET: LOCAL TO GLOBAL

Tarikh: 23 Jun 2020

Medium: Google Meet



RMIC COMM TALK – UNIVERSITY ENTREPRENEURIAL MINDSET

Tarikh: 22 Julai 2020

Medium: Google Meet



RMIC COMM TALK – KLINIK SUPEB TERAJU

Tarikh: 17 Ogos 2020

Medium: Google Meet



BENGGEL PENYEDIAAN DOKUMEN PEMFAILAN PATEN

Tarikh: 17-19 September 2020

Tempat: Holiday Villa Beach Resort, Pahang



PERBINCANGAN BERSAMA PENERIMMA DANA INOVASI TAN SRI FNG AH SENG

Tarikh: 9 Disember 2020

Tempat: Bilik Mesyuarat Eksekutif, UMK Kampus Kota

PENYERAHAN UMK CARE KITS COVID-19 KEPADA PETUGAS BARISAN HADAPAN

Sepanjang tahun 2020 di dalam keadaan negara yang dilanda wabak Covid-19, UMK telah menyerahkan UMK Care Kits Covid-19 untuk kegunaan petugas barisan hadapan sepertimana berikut:

1. Penjara Negeri Kelantan
2. Maritim Negeri Kelantan
3. Ibu Pejabat Polis Kontijen (IPK) Kelantan
4. Ibu Pejabat Polis Daerah (IPD) Kota Bharu
5. SMK Kubang Kerian 3
6. Hospital Tumpat
7. Ibu Pejabat Polis Kontijen (IPK) Terengganu
8. Jabatan Kesihatan Daerah Besut
9. Klinik Kesihatan Kijang Kelantan
10. Jabatan Kesihatan Negeri Kelantan
11. Hospital Raub, Pahang
12. Jabatan Kesihatan Negeri Pahang
13. Klinik Kesihatan Dong, Pahang
14. Ahli Dewan Undangan Negeri (ADUN) Dong, Pahang



PAMERAN NORMA BAHARU: eKARNIVAL PENYELIDIKAN & INOVASI MEMANCU PENGHASILAN PRODUK PENYELIDIKAN BERKUALITI DAN BERIMPAK TINGGI DI UNIVERSITI MALAYSIA KELANTAN

*** THIS EXHIBITION IS COUNTED FOR MyRA**

CATEGORY / FEE

A University / Polytechnic / College / Industries	RM350
B UMK Academicians / Non-academicians	RM100
C Primary / Secondary Schools	RM100

30 SEPTEMBER 2020
(Deadline for Registration)

1 - 31 Oct 2020	Upload Video & Project of Innovation Poster
1 - 20 Nov 2020	Judgement Session
22 Nov 2020	Winner Announcement & Closing Ceremony

Registration & INFORMATION

Assoc. Prof. Dr. Maizan Mohamed
011-9741914
Assoc. Prof. Dr. Noorshella Che Nawi
010-8089639
Mr. Syed Ahmad Atiq Hasif Syed Ab Rahman
010-9799294

OfficialUMK
umk.edu.my

#Entrepreneurship
is Our Thrust

Kita
#BinaLegasiUMK
Bersama

#WeAreUMKFamily
#OneUMKOneDream
#UMKForSociety
#NothingIsImpossible

Facebook **Instagram** **Twitter**

* For public Universities in Malaysia

eKarnival Penyelidikan dan Inovasi Universiti Malaysia Kelantan (eCRI 2020) anjuran Pusat Pengurusan Penyelidikan dan Inovasi, Pejabat Timbalan Naib Canselor Universiti Malaysia Kelantan dengan kerjasama Fakulti Perubatan Veterinar dan Fakulti Keusahawanan dan Perniagaan telah diadakan secara dalam talian bermula 1 September 2020 sehingga 23 November 2020. Ia bertujuan untuk menggalakkan penyelidik UMK menjalankan penyelidikan dan inovasi berterusan ke arah pengkomersilan di samping membudayakan penyelidikan yang berinovasi dan memberi impak tinggi kepada masyarakat setempat.

Sebanyak 265 penyertaan diterima di bawah enam (6) kluster penyelidikan di mana peserta terdiri daripada staf akademik dan bukan akademik UMK, Universiti Awam, politeknik, kolej komuniti dan pelajar sekolah. Berbeza daripada tahun sebelumnya, karnival kali ini membawa sedikit kelainan apabila diadakan secara dalam talian disebabkan oleh penularan wabak Covid-19.

Sebanyak lapan anugerah khas dan satu (1) anugerah terbaik telah menjadi rebutan peserta. Anugerah khas bagi kluster Biotechnology Medical Device, Pharmaceutical, Health dimenangi oleh Sarimah Binti Mat Nawi dari Universiti Selangor; Digital Technology, Electronics, IoT dimenangi oleh Ts. Dr. Suliadi Firdaus Sufahani dari Universiti Malaysia Kelantan; Chemical, Advance Material & Plastic dimenangi oleh Chan Kiki dari Universiti Malaysia Terengganu; Food Tech, Agriculture,

Environment dimenangi oleh Muhammad Nur Aiman Bin Uda dari Universiti Malaysia Perlis; Machinery & Equipment dimenangi oleh Dr. Hanisa binti Hassan dari Universiti Malaysia Kelantan; Social Science, Teaching Innovation dimenangi oleh Prof Madya Dr Azman Ab Rahman dari Universiti Sains Islam Malaysia. Bagi kluster sekolah, pemenang anugerah terbaik adalah Suraidah Bt Daud dari Sekolah Rendah Seri Gading, Johor; Muhammad Adib Bin Shamsul Amir dari Pusat Latihan Cara Hidup Islam, Puchong, Selangor dan Mohd Nazri Bin Muhammad dari Sekolah Menengah Kebangsaan Mulong (Pendidikan Khas), Kelantan.

Menurut Ketua Sekretariat eKarnival Penyelidikan & Inovasi UMK, Prof Ir Ts Dr Ahmad Ziad Sulaiman selaku Pengarah Kanan Pusat Pengurusan Penyelidikan & Inovasi (RMIC) UMK, secara keseluruhannya, karnival yang telah berlangsung semenjak September ini telah berjaya mencapai misi dan objektifnya dengan mengetengahkan pelbagai penyelidikan dan inovasi berimpak tinggi dari pelbagai pihak. Ini pastinya akan mencetus idea – idea baharu kepada penyelidik, pelajar-pelajar universiti dan sekolah pada masa hadapan bagi membaiki dan menaiktaraf tahap penyelidikan di peringkat universiti dan negara secara khususnya. Diharapkan akan ada lebih penyertaan daripada pihak lain dalam karnival seperti ini pada masa hadapan.



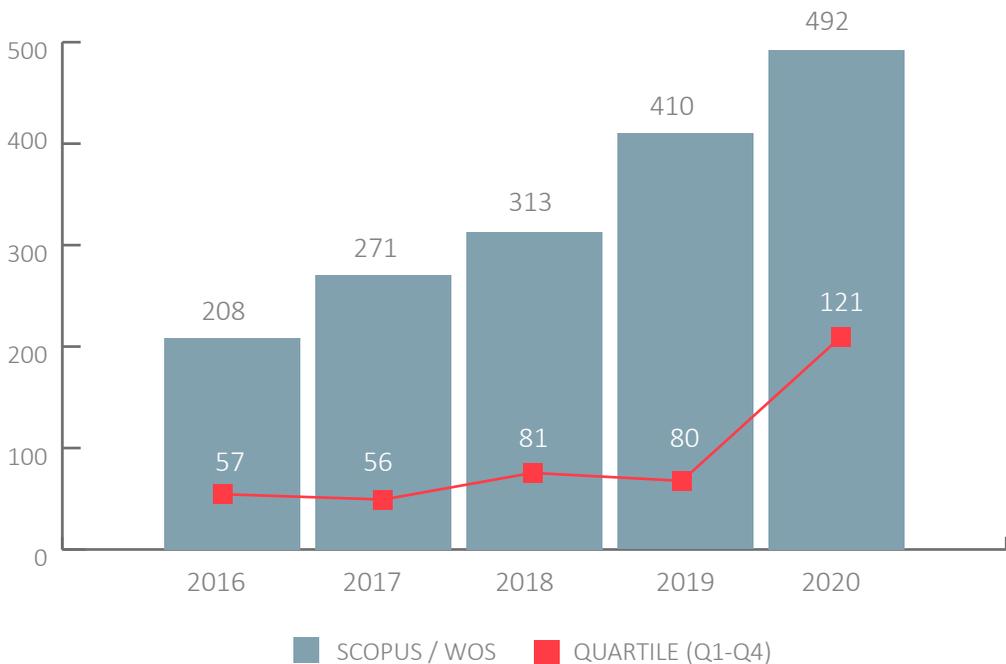
PENERBITAN DAN PENARAFAN

PENERBITAN

Penerbitan Jurnal Berindeks SCOPUS dan WoS

Pada tahun 2020, dengan inisiatif-inisiatif yang diperkenalkan, terdapat peningkatan bilangan penerbitan dalam jurnal berindeks iaitu SCOPUS dan juga WoS. Peningkatan sebanyak 33% bagi penerbitan dalam jurnal berindeks Web of Science bagi kuartil 1-4 dari tahun 2019 kepada 2020. Berikut merupakan perbandingan peningkatan penerbitan dari tahun 2016-2020:

UMK Trend on Indexed Publication (SCOPUS / WoS)



Permohonan Skim Insentif, Pembiayaan Dan Kolaborasi Penerbitan

KATEGORI	TARGET	BILANGAN
INSENTIF PENERBITAN	Scopus-800 / JCR-400 BUKU-80 CHAPTER IN BOOK-320	288
KOLABORASI	Industri- 109 Antarabangsa- 109	88
PEMBIAYAAN	100	165

*Data sehingga 22 Disember 2020

Berikut merupakan Skim Insentif, Pembiayaan dan Kolaborasi Penerbitan yang ditawarkan:

Universiti Malaysia KELANTAN

Skim INSENTIF, PEMBIAYAAN DAN KOLABORASI PENERBITAN RMIC

SKIM INSENTIF PENERBITAN

- Q1 RM 2,500 (JURNAL WIS LUKU SARANGI)
- Q2 RM 1,500 (JURNAL WIS LUKU SARANGI)
- Q3 RM 750 (JURNAL WIS LUKU SARANGI)
- Q4 RM 400 (JURNAL WIS LUKU SARANGI)
- RM 300 (JURNAL PROGRAM SCOPUS WIS (SELAIN JCR))
- RM 1,000 (Buku PENTILIKAN (MATH); ANTARABANGSA)
- RM 200 (BILANGAN BUKU PENTILIKAN (MATH); ANTARABANGSA)

SKIM PEMBIAYAAN PENERBITAN

Had bayaran yang dibenarkan adalah tertakluk seperti di bawah :

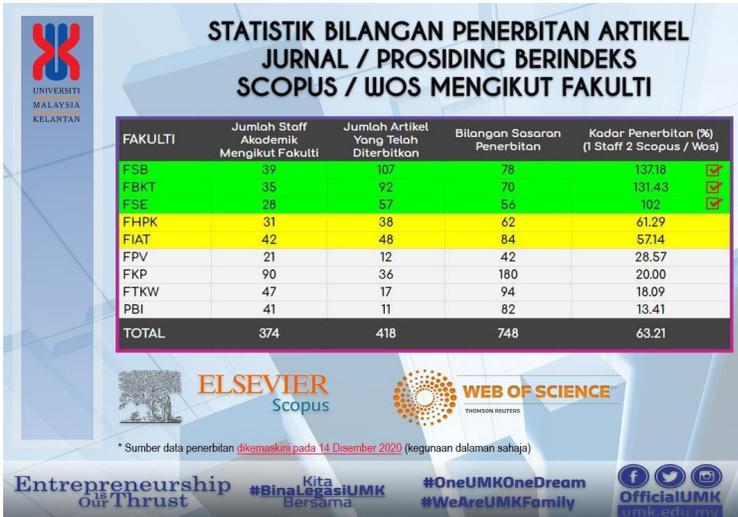
- Q1 RM 5,000 (JURNAL WIS LUKU SARANGI)
- Q2 RM 5,000 (JURNAL WIS LUKU SARANGI)
- Q3 RM 1,000 (JURNAL WIS LUKU SARANGI)
- Q4 RM 1,000 (JURNAL WIS LUKU SARANGI)
- SCOPUS RM 1,000

SKIM INSENTIF KOLABORASI PENERBITAN

- INDUSTRI RM 300
- ANTARABANGSA RM 300

OfficialUMK #BinatangUMK #WeAreUMKFamily
Entrepreneurship is Our Thrust #BinaAgensiUMK #OneUMKOneDream
BERSAMA

Statistik Bilangan Penerbitan Mengikut Fakulti



Jurnal Universiti Malaysia Kelantan

Berikut merupakan senarai Jurnal Universiti Malaysia Kelantan:

- i. Journal of Entrepreneurship and Business (JEB)
- ii. International Online Journal of Language, Communication, and Humanities (INSANIAH)
- iii. International Journal of Creative Future and Heritage (TENIAT)
- iv. Journal of Tropical Resources and Sustainable Science (JTRSS)

UNIVERSITI MALAYSIA KELANTAN

Open Access Peer Reviewed ISSN

- 1 **JEB**
ISSN: 2289-8298
INDEX:
- ASEAN CITATION INDEX
- ASIAN DIGITAL LIBRARY
- EBSCO HOST
- ULRICHS WEB
- GOOGLE SCHOLAR
- MYCITE
- 2 **INSANIAH**
ISSN: 2637-0360
INDEX:
- GOOGLE SCHOLAR
- MYCITE
- 3 **TENIAT**
ISSN: 2289-4527
INDEX:
- MYJURNAL
- MYCITE
- GOOGLE SCHOLAR
- 4 **JTRSS**
ISSN: 2462-2389
INDEX:
- ASEAN CITATION INDEX
- ASIAN DIGITAL LIBRARY
- GOOGLE SCHOLAR
- MYCITE

* Journal of Entrepreneurship and Business (JEB).
* International Online Journal of Language, Communication, and Humanities (INSANIAH).
* International Journal of Creative Future and Heritage (TENIAT).
* Journal of Tropical Resources and Sustainable Science (JTRSS).

UMK Journal website at <http://journal.umk.edu.my>

Scan

OfficialUMK
umk.edu.my

Ranked Asia
2011

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Entrepreneurship our Thrust

#BinaGaraUMK
Kita Bersama

#OneUMKOneDream
#WeAreUMKFamily

SKIM ZAMALAH KEDOKTORAN UMK

Skim ini terbuka kepada calon pelajar pasca siswazah dari luar negara yang akan mengikuti pengajian peringkat Doktor Falsafah (PhD) di Universiti Malaysia Kelantan secara mod penyelidikan. Calon yang dipilih perlulah terdiri daripada pelajar yang menunjukkan kecemerlangan akademik pada peringkat prasiswazah dan peringkat sarjana. Penerbitan dan pengalaman boleh digunakan untuk menyokong permohonan.

Calon perlu mendapat tempat pengajian terlebih dahulu sebelum dipertimbangkan untuk ditawarkan Skim Zamalah ini. Tiada had umur atau kewarganegaraan bagi calon, kecuali bagi negara yang tidak dibenarkan oleh Kerajaan Malaysia. Skim ini menawarkan elaun bulanan sebanyak RM 2300 sebulan sepanjang tempoh pengajian mengikut surat tawaran untuk mengikuti pengajian pasca siswazah.

Calon dikecualikan dari membayar Yuran Pengajian di sepanjang tempoh pengajian. Walau bagaimanapun, Yuran Tidak Berulang yang perlu dibayar semasa pendaftaran hendaklah dijelaskan oleh calon. Universiti juga tidak menyediakan penginapan. Selain menamatkan pengajian dengan cemerlang, calon juga dikehendaki menghasilkan sekurang – kurangnya tiga (3) penerbitan sepanjang pengajian di dalam jurnal berindeks seperti ISI / Scopus.

Satu perjanjian akan ditandatangani antara calon dengan Universiti Malaysia Kelantan sekiranya calon bersetuju menerima skim ini. Calon perlu memastikan mereka bebas daripada masalah tatatertib. Sekiranya seseorang calon berhadapan dengan masalah tatatertib, skim ini akan ditamatkan serta merta. Calon dikehendaki memenuhi syarat pengijazahan dan penerbitan.

Seseorang calon yang gagal memenuhi syarat ini dikehendaki membayar balik semua elaun yang telah diterimanya. Calon dikehendaki mematuhi segala syarat yang ditetapkan oleh Pusat Pengajian Siswazah, Universiti Malaysia Kelantan dan peraturan yang termaktub di dalam Peraturan Akademik Universiti Malaysia Kelantan dan Peraturan Hal Ehwal Pelajar, Universiti Malaysia Kelantan.

Berikut senarai lantikan Skim Zamalah Kedoktoran UMK:

BIL.	NAMA	TEMPOH LANTIKAN	TAJUK PENYELIDIKAN	PENYELIA
1.	Sheikh Abdullah Al- Musa Ahmed	01/01/2020 -31/12/2020	Social Engineering A Hacks and Prevention Technique For Digital Evidence Based Solution	Dr. Nik Zulkarnaen Bin Hj. Khidzir
2.	Arigela Chandra Sekhar	01/02/2019 – 31/01/2020	Anti proliferative effect of Phytoconstituents on human epithelial cancer cell lines	Dr. Pasupuleti Visweswara Rao
3.	Ferid Abdulhafiz Kemal	15/04/2019 – 14/04/2020	Anti- Gout Activity of Keladi Candik (Alocasia Longiloba Miq) Fruit Extract in Rat Model and Identification of Novel Phytoconstituant with anti-gout Property	Dr. Mohammed Aurifullah

SKIM PASCA DOKTORAL

Universiti Malaysia Kelantan (UMK) telah menawarkan skim pasca doktoral sejak tahun 2016 yang bertujuan untuk memberi sokongan dalam bentuk bantuan kewangan kepada calon dari Dalam dan Luar Negara yang berkelayakan bagi melaksanakan penyelidikan berimpak tinggi berdasarkan bidang kepakaran masing-masing di UMK dan meningkatkan kualiti penyelidikan bagi menghasilkan penerbitan yang berimpak tinggi dan inovasi yang kreatif.

Bilangan pasca doktoral juga menjadi salah satu kriteria bagi penarafan MyRA. Penanda aras bagi pemarkahan bilangan pasca doktoral dalam MyRA adalah seramai sepuluh (10) orang samada tempatan dan antarabangsa. Namun, untuk mencapai markah maksimum dalam kriteria ini, universiti perlu mempunyai dua puluh (20) pelajar yang aktif sekurang-kurang enam (6) bulan dalam tahun dinilai.

Calon mesti mempunyai kelulusan PhD tidak melebihi tempoh 5 tahun dalam bidang berkaitan dari Universiti yang diiktiraf oleh Kerajaan Malaysia. Calon juga perlu bebas daripada tindakan tatatertib. dan mempunyai latarbelakang akademik yang cemerlang dengan pengalaman menjalankan penyelidikan serta telah menghasilkan sekurang-kurangnya lima (5) penerbitan dalam jurnal berindeks Scopus/Wos.

Selain itu, calon juga perlu mencapai kelayakan kecekapan Bahasa Inggeris (TOEFL minima 600 atau IELTS minima band 6.5) dan had umur tidak melebihi 40 tahun pada tarikh permohonan.

Calon perlu menjalankan penyelidikan berdasarkan cadangan penyelidikan dan jadual pelaksanaan yang dipersetujui oleh Penyelia. Pemantauan Prestasi Penyelidikan secara berkala iaitu pertemuan secara maya dengan Penyelia selama 2 jam seminggu dan direkodkan dalam buku log atas talian. Adalah menjadi tanggungjawab calon pasca kedoktoran untuk memastikan sasaran penghasilan sekurang – kurangnya 3 penerbitan di dalam jurnal berindeks Web of Science (Journal Citation Report) bagi Kuartil 1 dan kuartil 2.

Berikut senarai lantikan Skim Pasca Doktoran UMK bagi tahun 2019-2020:

	NAMA	TEMPOH LANTIKAN	PENYELIA
1.	Dr. Jayanthi A/P Barasarathi	01/12/2019-30/11/2020	Prof. Madya Dr. Palsan Sannasi Bin Abdullah
2.	Dr. Norfadzilah Binti Jusoh	01/12/2019-30/11/2020	Prof. Ts. Ir. Dr. Hj. Ahmad Rasdan Bin Ismail
3.	Dr. Siti Nur Hazwani Binti Oslan	01/12/2019-30/11/2020	Prof. Ir. Ts. Dr. Ahmad Ziad Bin Sulaiman
4.	Dr. Olayiwola Isaac Babarinsa	01/12/2019-30/11/2020	Dr. Azfi Zaidi Bin Mohammad Sofi @ Aziz
5.	Dr. Choon Yee Wen	01/02/2020-31/01/2021	Prof. Dr. Mohd Saberi Bin Tan Ah Chik @ Muhammad

Berikut merupakan senarai lantikan Skim Pasca Doktorat UMK bagi tahun 2020-2021:

BIL.	NAMA	TEMPOH LANTIKAN	PENYELIA
1.	Dr. Marcela Binti Pimid	01/04/2020-31/03/2021	Prof. Madya Dr. Mohammad Rusdi Bin Mohd. Nasir
2.	Dr. Aziana Binti Ismail	01/04/2020-31/03/2021	Prof. Madya Dr. Maizan Binti Mohamed
3.	Dr. Nur Arifah Binti Ismail @ Mohd Ismail	01/04/2020-31/03/2021	Chm. Dr. Noor Syuhadah Binti Subki
4.	Dr. Siti Zuliana Binti Salleh	01/04/2020-31/03/2021	Ts. Dr. Teo Pao Ter
5.	Dr. Tuan Muhammad Zukri Bin Tuan Sembok	01/04/2020-31/03/2021	Prof. Madya Dr. Wan Ahmad Amir Zal Bin Wan Ismail
6.	Dr. Mohd Saiful Bin Samsudin	01/04/2020-31/03/2021	Ts. Dr. Muhammad Ashlyzan Bin Razik

UMK RISING STAR

Program UMK Rising Star merupakan strategi untuk meningkatkan bilangan staf akademik terlibat sebagai penyelidik utama dan bilangan penerbitan dalam jurnal Scopus/WOS. Program ini merupakan program khas yang diperkenalkan untuk membimbing saintis muda melalui program bimbingan dan kursus yang telah disusun bagi memastikan objektif utama program ini iaitu menjadi pakar dalam bidang dan menjadi pelapis kepada pakar sedia ada tercapai. Melalui bimbingan khas ini, staf akademik yang terpilih akan ditawarkan geran Program UMK Rising Star berjumlah RM 20,000.00 bagi Sains dan Teknologi dan RM10,000.00 bagi Sains Sosial.

Peserta program ini akan dipantau pencapaian mereka dari sudut penerbitan serta aktiviti berkaitan dan pihak universiti berhak menamatkan peserta dari program ini sekiranya pencapaian tidak mencapai tahap yang ditetapkan. Melalui program ini, peserta dibimbing oleh Mentor UMK Rising Star yang terdiri daripada kalangan Profesor-Profesor di UMK. Peserta yang terpilih juga adalah merupakan pembimbing kepada staf baharu di fakulti dan wajib untuk mencari pelapis sekurang-kurangnya satu staf baharu sebagai mentee di Fakulti/Pusat masing-masing.

KPI yang telah ditetapkan adalah menerbitkan dua (2) Artikel berindek diterima atau diterbitkan dalam jurnal Q1 dan Q2. Selain itu juga, peserta juga perlu menerbitkan bab dalam buku penyelidikan. Peserta juga dikehendaki untuk menjalinkan kerjasama penerbitan sekurang-kurangnya dengan agensi atau industri di peringkat Nasional dan satu di peringkat antarabangsa. Semua peserta wajib menghadiri semua program bimbingan yang diaturkan kecuali mendapat kebenaran khas daripada Ketua jabatan dan melalui Pejabat Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi). Selain daripada itu, peserta juga dilatih di bawah program Academic Leadership. Sebaik geran tamat, peserta dikehendaki mendapatkan geran luar UMK.

Senarai Mentor dan Mentee UMK Rising Star

Seramai 14 Staf akademik muda telah terpilih dan dianugerahkan RM 20,000 bagi Sains dan Teknologi, dan RM 10,000.00 bagi Sains Sosial dalam bentuk geran penyelidikan untuk kumpulan yang pertama pada Jun 2020. Selain itu, seramai tujuh (7) staf akademik yang terdiri dari kalangan Profesor dan Profesor Madya dilantik menjadi mentor kepada peserta UMK Rising Star bagi tahun 2020.

BIL.	MENTOR	MENTEE
1.	Prof. Ts. Dr. Arham Bin Abdullah	Dr. Mohamad Najmi Bin Masri
		Dr. Jayaraj Vijaya Kumaran
2	Prof. Ir. Ts. Dr. Ahmad Ziad Bin Sulaiman	Dr. Noor Fazliani Binti Shoparwe
		Dr. Nor Fadhilah Binti Kamaruzzaman
3	Prof. Ir. Ts. Dr. Ahmad Rasdan Bin Ismail	Dr. Norrimi Rosaida Bt Awang
		Ts. Dr. Anuar Bin Mohd Yusof
4	Prof. Madya Dr. Wan Ahmad Amir Zal Bin Wan Ismail	Dr. Tan Li Peng
		Dr. Darliana Binti Mohamad
5	Prof. Dr. Mohd Saberi Bin Tan Ah Chik @ Mohamad	Prof. Madya Ts. Dr. Tan Tse Guan
		Dr. Ikarastika Rahayu Binti Abdul Wahab
6	Prof. Madya Ir. Dr. Julie Juliewatty Binti Mohamed	Dr. An'amt Bin Mohamed Noor
		Dr. Zubaidah Aimi Binti Abdul Hamid
7	Prof. Dr. Nik Maheran Binti Nik Muhammad	Prof. Madya Dr. Noorshella Binti Che Nawi
		Dr. Nooraziah Binti Ahmad

PENARAFAN

MyRA 2019

Berikut merupakan pencapaian masterlist MyRA 2019:



Bahagian Penerbitan dan Penarafan (PRD) telah menghantar masterlist MyRA 2019 kepada pihak KPT dan markah yang dihantar adalah sebanyak 60.38 sepertimana berikut:

NO.	ASSESSMENT SECTION	STATUS	IA MARKS	IPT MARKS	BENCHMARK SCORES
1	Section B: Quantity & Quality Of Researchers	Unsatisfactory	11.87	12.30	22
2	Section C: Quantity & Quality Of Research	Unsatisfactory	12.87	13.49	30
3	Section D: Quantity & Quality Of Postgraduates	Ok	11.11	10.84	15
4	Section E: Innovation	Unsatisfactory	6.57	6.65	10
5	Section F: Professional Services And Gifts	Unsatisfactory	2.87	3.18	7
6	Section G: Networking And Linkages	Ok	11.35	11.59	13
7	Section H: Support Facilities	Ok	2.33	2.33	3
Total		Sorry	58.97	60.38	100

UNIVERSITI MALAYSIA KELANTAN (UMK) TERSENARAI SEBAGAI SALAH SATU UNIVERSITI TERBAIK QS WORLD UNIVERSITY RANKING ASIA 2021

Universiti Malaysia Kelantan (UMK) yang merupakan salah satu universiti awam dalam Rangkaian Universiti Berfokus (MFUN) iaitu Universiti yang Berteraskan Keusahawanan mencatat sejarah apabila tersenarai antara universiti terbaik di Asia dalam QS World University Rankings: Asia 2021 yang diterbitkan oleh QS Quacquarelli Symonds (QS) hari ini.

Sebagai universiti yang menerajui bidang keusahawanan, UMK terus mencatat pencapaian terbaik sebagai universiti keusahawanan no. 1 di Malaysia apabila berada dalam kelompok 551-600 terbaik Asia. Ini merupakan pencapaian julung-julung kali UMK di dalam QS World University Rankings: Asia 2021.



QS World University Rankings : Asia 2021

Penilaian ini dibuat berdasarkan sebelas kriteria penilaian iaitu reputasi akademik, reputasi majikan, nisbah pelajar kepada fakulti, staf dengan PhD, nisbah sitasi kepada artikel, nisbah artikel kepada fakulti, jaringan Sebagai universiti yang menerajui bidang penyelidikan antarabangsa, staf akademik antarabangsa, pelajar antarabangsa, dan pelajar pertukaran inbound serta outbound. Merujuk kepada pencapaian dalam QS World University Rankings: Asia 2021, kriteria penilaian bagi staf akademik antarabangsa dilihat sebagai kekuatan utama UMK apabila berjaya menduduki tempat ke-224 manakala kriteria penilaian bagi staf dengan PhD pula berada pada kedudukan 279 di Asia.



Menurut Naib Canselor UMK, Profesor Dato' Ts. Dr. Noor Azizi Ismail, pencapaian ini membuktikan bahawa UMK mempunyai staf yang kompeten dalam pengajaran, pembelajaran dan penyelidikan yang sentiasa memberi fokus kepada pelbagai aspek teknikal, teknologi dan keusahawanan.

“Pencapaian ini merupakan petunjuk yang baik dan meletakkan universiti di atas landasan yang tepat di dalam menyediakan sebuah universiti yang berkualiti, sejajar dengan perubahan di dalam pendidikan negara yang menuju ke arah revolusi industri 4.0 dan melahirkan graduan

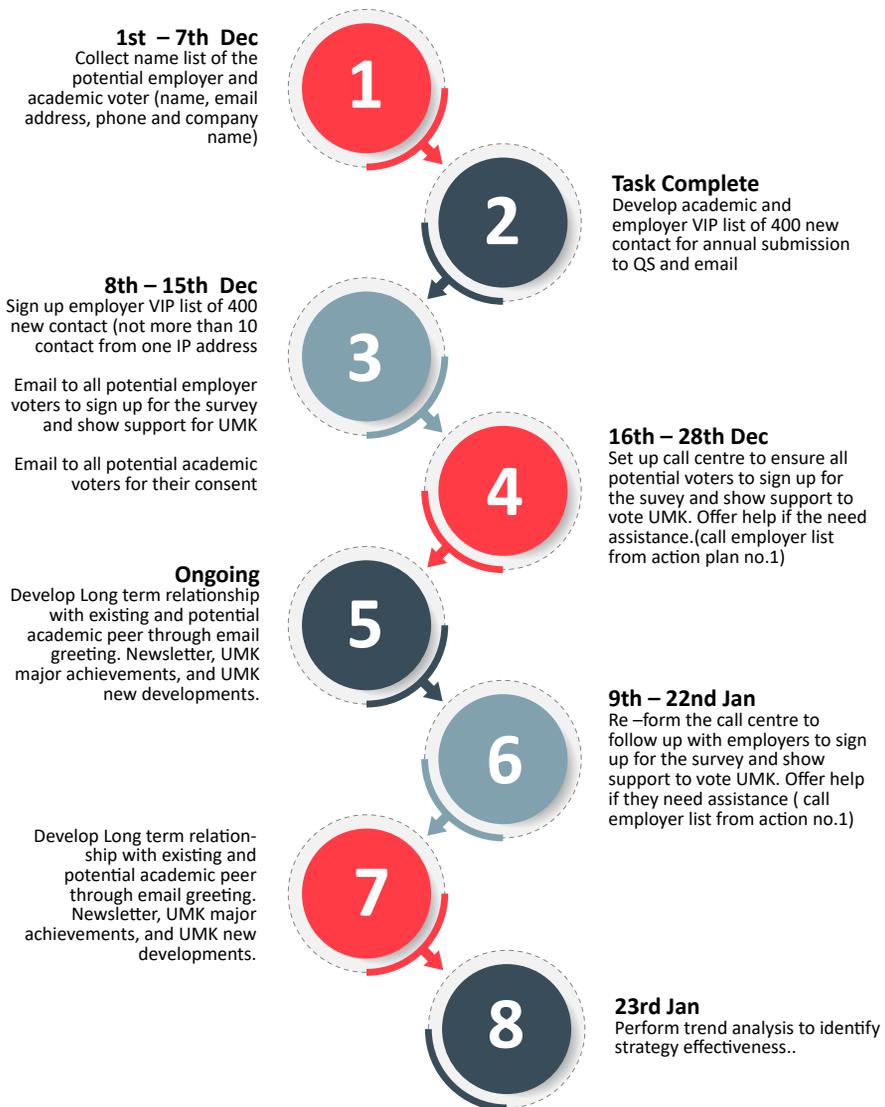
yang kompeten menepati kehendak industri serta mendapat pengiktirafan antarabangsa. Ianya juga, secara tidak langsung menjadikan UMK sebagai sebuah institusi pilihan untuk melanjutkan pelajaran bagi pelajar antarabangsa.” Katanya.

Selain itu, instrumen penanda aras ini membolehkan UMK mengkaji dan memperbaiki pencapaian universiti dari pelbagai perspektif. UMK akan terus bergerak maju sebagai pemain global bagi mencapai misi dan visi yang telah ditetapkan serta berada pada landasan terbaik sebagai universiti berfokus dalam memperkasa bidang keusahawanan di negara ini.

UMK akan terus meningkatkan prestasi dan amalan terbaik bagi memperkasa bidang pendidikan, penyelidikan dan perkhidmatan bertaraf dunia dalam ekosistem teknologi dan keusahawanan dengan lebih kreatif juga inovatif yang dapat memanfaatkan masyarakat di negara ini. Selain itu juga, sebagai institusi ilmu yang sentiasa mengutamakan kualiti dan kecemerlangan, UMK percaya banyak lagi ruang-ruang penambahbaikan boleh diwujudkan agar kecemerlangan dapat terus dipertingkatkan. UMK akan meneruskan pelbagai inisiatif dengan memberikan fokus utama kepada kualiti dan impak penyelidikan di dalam bidang tujuhan utama melalui kolaborasi strategik bersama agensi kerajaan, industri dan rakan antarabangsa di samping inisiatif penjenamaan dan visibiliti universiti melalui pelbagai platform.



Milistone QS World University Ranking: Asia

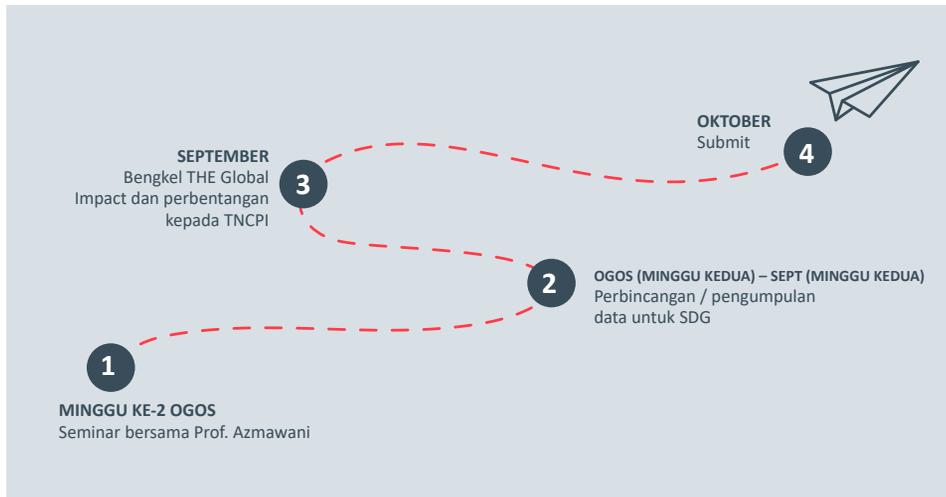


THE Global Impact Ranking

Universiti Malaysia Kelantan telah menyertai THE Global Impact Ranking bagi tahun 2020 dan data-data telah dihantar pada 7 Disember 2020. UMK telah menghantar tujuh (7) Sustainable Development Goals (SDG):

- SDG 1 : No Poverty - InsPeK
- SDG 2 : Zero Hunger - IFFSA
- SDG 4 : Quality Education - FTKW
- SDG 7 : Affordable and Clean Energy - FBKT
- SDG 11 : Sustainable Cities and Communities –FAE
- SDG 12 : Responsible Consumption and Production - FIAT
- SDG 15 : Life on Land - FSB
- SSDG 17 : Partnership for the Goals - PRD

Milistone THE Global Impact Ranking



AKTIVITI ANJURAN BAHAGIAN PENERBITAN DAN PENARAFAN (PRD)

BENGKEL ELSEVIER EBOOK

Tarikh: 6 Januari 2020
Tempat: Bilik Mesyuarat Senat, UMK
Kampus Kota



MAJLIS APRESIASI PASCA DOKTORAL

Tarikh: 4 Februari 2020
Masa: 10.00 Pagi
Tempat: Dewan Tuanku Canselor, UMK
Bachok



PERBINCANGAN KE ARAH PEMERKASAAN JURNAL UMK

Tarikh: 16 Januari 2020
Masa: 2.30 Petang
Tempat: Bilik Mesyuarat Eksekutif, UMK
Bachok



BENGKEL PERBINCANGAN QS RANKING BERSAMA PROF. DR. AZMAWANI BINTI ABD RAHMAN

Tarikh: 23 Februari 2020
Tempat: Bilik Mesyuarat Eksekutif, UMK
Bachok



LAWATAN PENANDA ARAS QS STAR DAN QS RANKING, UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG

Tarikh: 20 Januari 2020
Masa: 9.00 Pagi
Tempat: Universiti Malaysia Pahang



POST DOCTORAL INTERVIEW SESSION

Tarikh: 24 Februari 2020

Masa: 9.30 Pagi

Tempat: Bilik Mesyuarat Eksekutif, UMK
Kampus Kota



PERBINCANGAN PERMOHONAN DATA ELNPT UNTUK PENGISIAN DATA MYRA 2019

Tarikh: 5 Mac 2020

Masa: 09:30 Pagi

Tempat: Bilik Mesyuarat Majlis, UMK Bachok



PERBINCANGAN PEMURNIAAN DATA QS RANKING 2021

Tarikh: 3 Mac 2020

Masa: 9.00 Pagi

Tempat: Bilik Perbincangan Pejabat Pendaftar,
UMK Bachok



RMIC PUBLICATION TALK: ENHANCING THE VISIBILITY OF SCHOLARLY JOURNAL

Tarikh: 9 Mac 2020

Masa: 10.00 Pagi

Tempat: Bilik Mesyuarat Senat, UMK Kampus
Kota



PERBINCANGAN PERJANJIAN SKIM PASCA DOKTORAL

Tarikh: 5 Mac 2020

Masa: 2.30 Petang

Tempat: Bilik Mesyuarat Majlis, UMK Bachok



PERBINCANGAN DELEGASI ELSEVIER BERSAMA RMIC

Tarikh: 09-10 Mac 2020
Tempat: Bilik Perbincangan Pejabat Naib Canselor



RMIC PUBLICATION TALK 2020: PUBLISHING HIGH IMPACT JOURNAL - WHY AND HOW



RMIC PUBLICATION TALK: HOW TO PUBLISH IN HIGH IMPACT JOURNAL

Tarikh: 21 April 2020
Masa: 9.00 Pagi
Medium: melalui Google Meet

Speaker:

Prof. Dr. Rizalman Mamat
Fakulti Kejuruteraan Mekanikal
Universiti Malaysia Pahang (UMP)



MAJLIS PENYERAHAN WATIKAH UMK RISING STAR



PERBINCANGAN DENGAN AUDIT DALAM MyRA

Tarikh: 17 Ogos 2020
Masa: 9.30 Pagi
Tempat: Bilik Mesyuarat Majlis, UMK Bachok



RMIC RATING TALK SERIES 2020: SHARING ON TIMES HIGHER EDUCATION GLOBAL IMPACT RANKING



RMIC RATING TALK SERIES 2020: UMK TOWARDS 5 STARS IN MyRA: WHY & HOW

Tarikh: 19 Ogos 2020
Masa: 2:00 Petang
Medium: Google Meet



PRA AUDIT DATA MYRA 2019

Tarikh: 3 September 2020
Masa: 9.00 Pagi
Tempat: Bilik Seminar 1, Bangunan Canselori,
UMK Bachok



INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGY 2020 UMK VIRTUAL CONFERENCE SERIES (ICOST)

Tarikh: 10 September 2020
Tempat: UMK Kampus Jeli



AUDIT DATA MYRA 2019

Tarikh: 13 September 2020
Tempat: Bilik Seminar 1, Bangunan Canselori,
UMK Bachok



BRAINSTORMING THE GLOBAL IMPACT RANKING

Tarikh: 15 September 2020
Tempat: Ruang Eksekutif Pejabat Perpustakaan Pengurusan Ilmu, UMK Bachok



PERBINCANGAN PENGISIAN DATA MYRA 2020

Tarikh: 28 Oktober 2020
Tempat: Bilik Mesyuarat Durio, Pejabat Pentadbiran UMK Kampus Jeli



PERJUMPAAN UMK RISING STAR BERSAMA MENTOR

Tarikh: 18 November 2020
Tempat: Bilik Mesyuarat Pendaftar, UMK Bachok

PERBINCANGAN PENGISIAN DATA MYRA 2020

Tarikh: 26 Oktober 2020
Tempat: Bilik Mesyuarat Maybank, UMK Kampus Kota





JARINGAN
KERJASAMA
INDUSTRI



BAB 4

FORUM UNIVERSITY FOR SOCIETY (U4S) : KELESTARIAN PENIAGA MENDEPANI CABARAN

Pusat Jaringan Industri Universiti (CUIC) telah mengadakan Forum University For Society (U4S) bertajuk Kelestarian Peniaga Kecil Mendepani Cabaran pada 14 Julai 2020 bertempat di Dewan Eksperimental, UMK Kampus Kota. Program ini menampilkan Dr. Shah Iskandar Fahmie Ramlee sebagai moderator dan tiga (3) orang ahli panel iaitu Prof. Madya Dr. Mohammad Ismail, Prof. Madya Dr. Norshella Che Nawi dan Dr. Anis Amira Ab Rahman. Program selama dua(2) jam ini telah dijalankan melalui platform facebook live.

Antara objektif forum ini diadakan adalah mengupas perkongsian mengenai tips memulakan perniagaan, kepentingan usahawan digital kepada golongan usahawan pasca covid-19, kepentingan media sosial untuk meningkatkan jualan pasca covid-19, kepentingan melihat dan menilai contoh serta strategi pemasaran perniagaan yang telah stabil sebagai panduan dan kaedah untuk menarik minat pelanggan.



KUNJUNGAN HORMAT UNIVERSITI MALAYSIA KELANTAN (UMK) KE KEMENTERIAN PEMBANGUNAN USAHAWAN DAN KOPERASI (MEDAC)



Universiti Malaysia Kelantan (UMK) telah mengadakan Kunjungan Hormat ke Kementerian Pembangunan Usahawan dan Koperasi (MEDAC) pada 17 Julai 2020.

Delegasi UMK diketuai oleh Prof. Dato' Ts. Dr. Noor Azizi Ismail dan turut disertai oleh Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi), Prof. Ts. Dr. Arham Abdullah, Dekan Fakulti Keusahawanan dan Perniagaan, Prof. Dr. Roselina Ahmad Saufi, Pengarah Institut Perusahaan Kecil dan Sederhana (ISME), Dr. Anis Amira Ab. Rahman dan Pengarah Pusat Jaringan Industri Universiti (CUIC), Dr. Shah Iskandar Fahmie Ramlee.

Delegasi UMK telah disambut mesra oleh Ketua Setiausaha Kementerian Pembangunan Usahawan dan Koperasi, Dato' Seri Mohammad Mentek. Turut hadir, Timbalan Ketua Setiausaha (Dasar dan Pemantauan) MEDAC, Dato' Mohd Radhi Abdul Razak, Timbalan Ketua Setiausaha (Pembangunan Keusahawanan), Dato' Hj. Zamri Salleh.

Terdahulu, Prof. Ts. Dr. Arham turut menyampaikan taklimat ringkas berkenaan cadangan program kerjasama antara kedua-dua pihak iaitu UMK dan MEDAC. Ruang kerjasama yang dirancang melibatkan penyelidikan, perundingan, inovasi dan keusahawanan.

Pada program ini juga, Dato' Seri Mohammad turut menyatakan sokongan dan tertarik dengan bidang tujahan UMK yang spesifik kepada teras keusahawanan. Pada perbincangan ini juga, beberapa perkara penting telah diputuskan antaranya adalah kolaborasi untuk memperkasakan peranan UMK sebagai Universiti keusahawanan dalam menyebarkan keusahawanan antara MEDAC dan UMK.

KUNJUNGAN HORMAT PUSAT KERJASAMA UNIVERSITI-INDUSTRI UNIVERSITI UTARA MALAYSIA KE UNIVERSITI MALAYSIA KELANTAN



Program Kunjungan Hormat Pusat Kerjasama Universiti-Industri (CUIC), Universiti Utara Malaysia ke Universiti Malaysia Kelantan telah diadakan pada 10 September 2020 bertempat di Bilik Mesyuarat Senat, UMK Kampus Bachok.

Universiti Malaysia Kelantan (UMK) telah diwakili oleh Pengarah Pusat Jaringan Industri Universiti (CUIC) iaitu Dr. Shah Iskandar Fahmie Ramlee, Pengarah Kanan Pusat Pengurusan Penyelidikan dan Inovasi (RMIC) iaitu Prof. Ir. Ts. Dr. Ahmad Ziad bin Sulaiman, Pengarah Bahagian Komersial dan Harta Intelek (ICD) iaitu Prof. Madya Ir. Dr. Julie Juliewatty Binti Mohamed, Pengarah Bahagian Pengurusan Penyelidikan (RMD) iaitu Chm. Ts. Dr. Abdul Hafidz Bin Yusoff dan Pengarah Institut Perusahaan Kecil dan Sederhana (ISME) iaitu Dr. Anis Amira Abd Rahman.

Manakala, delegasi Pusat Kerjasama Universiti-Industri (CUIC) UUM seramai 30 orang telah diketuai oleh Dr. Shahrina binti Othman selaku Pengarah CUIC. Pelbagai perkara telah dibincangkan kedua-dua belah pihak. Hasil perbincangan ini, persetujuan untuk kerjasama strategik telah dicapai dalam pelbagai aspek seperti sistem pengurusan data industri, pengurusan latihan industri, program keusahawanan, penyelidikan dan komuniti.

Delegasi CUIC, UUM turut berkesempatan mengunjungi Naib Canselor UMK iaitu YBhg. Prof. Dato' Ts. Dr. Noor Azizi bin Ismail dan Timbalan Naib Canselor Penyelidikan dan Inovasi UMK iaitu YBhg. Prof. Ts. Dr. Arham bin Abdullah untuk berkongsi aspirasi dan inspirasi antara kedua-dua belah pihak.



JARINGAN STRATEGIK PUSAT JARINGAN INDUSTRI UNIVERSITI (CUIC) BERSAMA RAKAN INDUSTRI

Pusat Jaringan Industri Universiti (CUIC) telah mengadakan perbincangan strategik dengan hampir semua rakan industri bermula awal tahun ini. Perbincangan bersama rakan industri ini diadakan bertujuan untuk memperhalusi kolaborasi baru antara Universiti Malaysia Kelantan (UMK) dengan industri terlibat serta mengenalpasti aktiviti/program berkaitan yang sesuai dilaksanakan melibatkan Fakulti/Pusat Tanggungjawab (PTj) di UMK.



Perbincangan telah diadakan dengan rakan industri terlibat seperti Technoriant Sdn. Bhd., Lazada Malaysia, PKT Logistics Group Sdn. Bhd., Gerbang Alaf Restaurants Sdn. Bhd., Celcom Axiata, QSR Brands (M) Holdings Bhd dan TM Cawangan Negeri Kelantan. Selain itu, CUIC juga telah mengadakan perbincangan dengan pemegang taruh Jaringan Industri utama iaitu Bahagian Kolaborasi Industri Dan Masyarakat (BKIM), Jabatan Pendidikan Tinggi.



Di samping itu, bagi mengukuhkan sinergi dan menyumbang idea akademia di UMK bersama industri, CUIC telah menyediakan platform kepada semua Fakulti/PTj untuk memeterai kerjasama sepanjang tahun 2020. Antara jalinan kerjasama dengan industri yang telah dimeterai oleh Fakulti/PTj termasuklah Angkatan Koperasi Kebangsaan Malaysia Berhad (Angkasa), Ain Biomass Industries Sdn. Bhd., KRU Entertainment Sdn. Bhd., Luncai Emas Sdn. Bhd. (LESB) dan sebagainya.



JARINGAN STRATEGIK PUSAT JARINGAN INDUSTRI UNIVERSITI (CUIC) BERSAMA KOMUNITI

Program University For Society (U4S) yang dicetuskan oleh YB Menteri Pendidikan pada tahun 2019 telah mencipta dimensi baru kepada Universiti Awam (UA) untuk menyumbang kepada kesejahteraan masyarakat melalui peningkatan nilai komersial dan penciptaan kekayaan. Melalui program ini, semua UA ditekankan untuk menyumbang kepada pembangunan masyarakat sama ada meningkatkan kemahiran mahupun menjana pendapatan.



Sehubungan itu, Bahagian Kolaborasi Industri dan Masyarakat (BKIM) telah memberi mandat kepada semua UA untuk menggerakkan program U4S. Oleh yang demikian, semua UA dibahagikan kepada zon dan dikehendaki mengadakan program berkaitan komuniti dan masyarakat. Hasil perbincangan dan persetujuan semua pihak, kesemua UA di Pantai Timur telah digabungkan dalam satu kumpulan zon.

Universiti Malaysia Kelantan (UMK) telah mengambil inisiatif menggerakkan program ini dengan mengetengahkan program pemerksaan ekonomi kepada komuniti nelayan di Setiu, Terengganu. Program yang telah dijalankan adalah perbincangan dan lawatan tapak bersama komuniti bagi



projek U4S peringkat zon timur pada 10 Julai 2020, program praktikal melibatkan pakej perikanan rekreasi pada 28 hingga 29 September 2020 dan program praktikal pemprosesan produk hiliran berasaskan ikan pada 8 November 2020.



KEUSAHAWANAN



BAB 5

INSTITUT KEUSAHAWANAN UMK (UMKEI)

Bagi tahun 2020, UMKEI telah mengorak langkah yang agak memberangsangkan dengan pelbagai pencapaian bagi penganjuran program dan peningkatan dana keusahawanan bagi merencanakan lagi inisiatif pembudayaan keusahawanan.

Universiti Malaysia Kelantan melalui Institut Keusahawanan UMK (UMKEI) telah berjaya memperolehi peruntukan dana keusahawanan berjumlah RM940,000.00 daripada Kementerian Pengajian Tinggi bagi pelaksanaan Program Inkubator Keusahawanan Peringkat Nasional atau dikenali sebagai Structured Entrepreneurial Incubator Program (SEIP). SEIP merupakan satu program inkubator berstruktur bertujuan untuk mendorong pembentukan dan pertumbuhan syarikat pemula berasaskan teknologi, inovasi dan perniagaan lain yang seumpamanya. Selain itu, SEIP ini juga adalah bertujuan untuk memperkasa inkubator-inkubator sedia ada di Universiti Awam dan Politeknik seluruh Malaysia. UMKEI sebagai penyelaras program telah mengenalpasti beberapa kolaborasi yang berpotensi antaranya Universiti Teknologi MARA (UiTM), Universiti Malaysia Sarawak (UNIMAS), Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM), Universiti Putra Malaysia (UPM), Politeknik Muadzam Shah (PMS) dan Politeknik Melaka. Lima (5) hub utama incubator telah diluluskan oleh KPT antaranya; (i) Digital Technology Hub, (ii) Science and Technology Hub, (iii) Agro Industry Hub, (iv) Social Enterprise Hub, dan (v) Creative Hub.

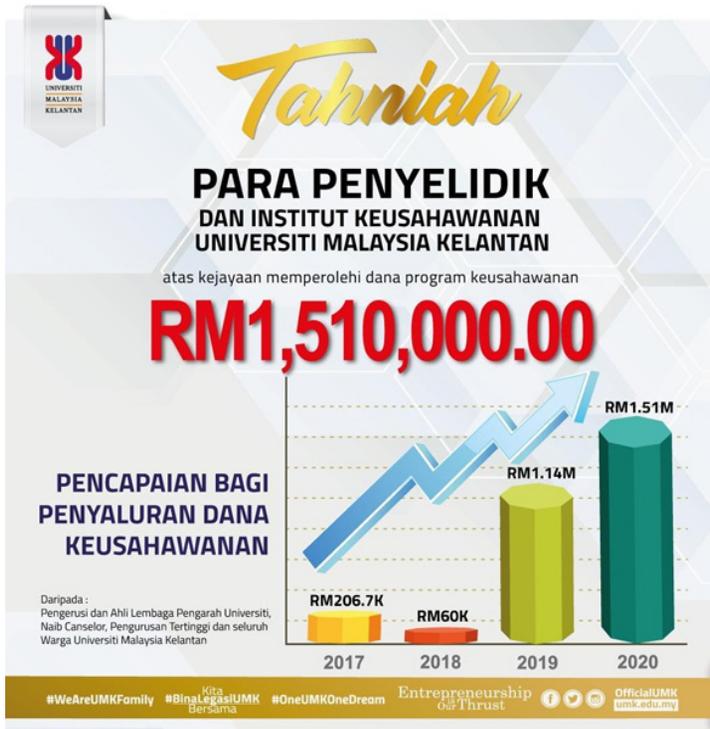
Peruntukan sebanyak RM 940,000.00 dimanfaatkan sebaiknya di kelima-lima hub kepakaran utama bagi melatih dan membimbing 200 orang usahawan pelajar, melahirkan sekurang-kurangnya 20 syarikat pelajar yang menjalankan perniagaan produk berteraskan inovasi, membangunkan 10 produk berteraskan inovasi untuk dikomersialkan selain penglibatan 40 orang pensyarah pakar keusahawanan sebagai pembimbing syarikat pelajar.

Manakala dibawah Program Keusahawanan Impak Tinggi 2020, sejumlah RM547,000.00 telah disalurkan kepada pihak UMKEI yang bertindak sebagai penyelaras bagi lima (5) projek keusahawanan terpilih. Program Keusahawanan Impak Tinggi Kementerian Pengajian Tinggi (KPT) adalah salah satu inisiatif KPT dalam usaha memperkasa aktiviti keusahawanan di Universiti Awam dengan misi untuk meningkatkan bilangan usahawan pelajar, syarikat pelajar dan graduan yang memilih keusahawanan sebagai pilihan kerjaya. Penyaluran dana bagi program ini memberi ruang untuk pelajar mengembangkan ilmu keusahawanan seterusnya mempraktikkan ilmu yang

dipelajari dengan memulakan perniagaan sewaktu di kampus. Melalui Program Kempen Celik Skim Kepentingan SSM & Menang! iaitu program tajaan Suruhanjaya Syarikat Malaysia (SSM) pula telah menyumbang sebanyak RM 23,000.00.

Keseluruhan dana yang diperolehi oleh UMKEI sepanjang 2020 adalah berjumlah sebanyak RM 1,510,000.00 iaitu peningkatan sebanyak 26% berbanding tahun 2019. Peruntukan tersebut telah dimanfaatkan oleh para pelajar dan penyelidik UMK selain daripada turut dinikmati oleh komuniti setempat dalam merealisasikan agenda keusahawanan.

BIL	NAMA PROGRAM	SUMBER DANA	JUMLAH PENYALURAN (RM)
1	Creative Entrepreneur Programme	Kementerian Pendidikan Tinggi	112,000.00
2	Fashionpreneur		41,000.00
3	Hotspot Video Warisan Budaya:Unitsq Contentpreneur Programme		183,000.00
4	Program Pecutan Transformasi Ekonomi Digital Belia "Memanfaatkan Kemahiran Kompetensi Keusahawanan Digital"		160,000.00
5	Wood-based Entrepreneurship Programme		51,000.00
6	Structured Entrepreneurial Incubator Programme (SEIP)		940,000.00
7	Program Kempen Celik Skim Kepentingan SSM & Menang!	Suruhanjaya Syarikat Malaysia	23,000.00
JUMLAH KESELURUHAN (RM)			1,510,000.00



Tahniah
PROF. DR. NIK MAHERAN NIK MUHAMMAD
dan pasukan Institut Keusahawanan Universiti Malaysia Kelantan (UMKEI)

RM 940,000

DI ATAS KEJAYAAN MEMPEROLEHI DANA KEUSAHAWANAN KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI (KPT)

PROGRAM KEUSAHAWANAN PERINGKAT NASIONAL TAHUN 2020/2021

Tajuk :
Structured Entrepreneurial Incubator Program (SEIP)

Daripada :
Pengerusi dan Ahli Lembaga Pengarah Universiti, Ahli Senat serta Seluruh Warga Universiti Malaysia Kelantan

#WeAreUMKFamily #KitaBinaLegasiUMK Bersama #OneUMKOneDream Entrepreneurship ofThrust OfficialUMK umk.edu.my

Institut Keusahawanan Universiti Malaysia Kelantan (UMKEI), Pejabat TUCR

Tahniah
YS. DR. ANUAR BIN MOHD YUSOP

RM 183,000

DAFTAR KEUSAHAWANAN PERINGKAT NASIONAL TAHUN 2020/2021

#WeAreUMKFamily #KitaBinaLegasiUMK Bersama #OneUMKOneDream Entrepreneurship ofThrust OfficialUMK umk.edu.my

Tahniah
PROF. MASITA TS. DR. TAN THE GUAN

RM 160,000

DAFTAR KEUSAHAWANAN PERINGKAT NASIONAL TAHUN 2020/2021

#WeAreUMKFamily #KitaBinaLegasiUMK Bersama #OneUMKOneDream Entrepreneurship ofThrust OfficialUMK umk.edu.my

Tahniah
PROF. MALAYDA DR. MOHAMMAD BIN ISMAIL

RM 172,000

DAFTAR KEUSAHAWANAN PERINGKAT NASIONAL TAHUN 2020/2021

#WeAreUMKFamily #KitaBinaLegasiUMK Bersama #OneUMKOneDream Entrepreneurship ofThrust OfficialUMK umk.edu.my

Tahniah
DR. ANDI HERAWAN

RM 51,000

DAFTAR KEUSAHAWANAN PERINGKAT NASIONAL TAHUN 2020/2021

#WeAreUMKFamily #KitaBinaLegasiUMK Bersama #OneUMKOneDream Entrepreneurship ofThrust OfficialUMK umk.edu.my

Tahniah
DR. HANISA HASSAN

RM 41,000

DAFTAR KEUSAHAWANAN PERINGKAT NASIONAL TAHUN 2020/2021

#WeAreUMKFamily #KitaBinaLegasiUMK Bersama #OneUMKOneDream Entrepreneurship ofThrust OfficialUMK umk.edu.my

Bil	Universiti / Politeknik	Nama Inkubator	Ketua Projek
1	UiTM (Puncak Alam)	ICo-Works	Dr. Siti Azma binti Jusoh
2	UiTM (Kota Bharu)	Digital Datapreneur	Dr. Wan Fairos Wan Yaacob
3	Politeknik Muadzam Shah	Poly Agro	En. Saiful Bakhtiar bin Masduki
4	UPM	Top Agro	Prof. Madya Dr. Mass Hareeza binti Ali @ Hamid
5	Politeknik Melaka	Beezy Bizz	Pn. Noor Shuhailie binti M. Mohamed Noor
6	UMK (Kampus Kota)	SME Incubator	Dr. Anis Amira binti Ab Rahman
7	UUM	s-Cube @CEDI	Dr. Wan Norhayati binti Wan Ahmad
8	UMK (Bachok)	Creative DigiHub	Prof. Madya Ts. Dr. Nik Zulkarnaen bin Khidzir
9	UMK (Kampus Jeli)	Entrepreneurship Innovation	Prof. Madya Ir. Dr. Julie Juliewatty binti Mohamed
10	UTeM	Create Lab	Dr. Mohd Amin bin Mohamad

Lawatan Kerja Timbalan Menteri Pengajian Tinggi, Dato' Mansor Othman ke UMK dan Perasmian GIG Economi@UMK.



Objektif lawatan ini adalah untuk melihat secara lebih dekat pembangunan keusahawanan di UMK yang boleh dicontohi oleh Universiti lain termasuklah ekosistem dan program keusahawanan yang dilaksanakan. Selain itu, rombongan Timbalan Menteri Pengajian Tinggi juga turut mengenal pasti inkubator sedia ada di UMK dan perancangan pembangunan incubator baharu selain bertujuan untuk melihat kesediaan program dan aktiviti keusahawanan pelajar termasuk produk inovasi yang dihasilkan oleh para penyelidik universiti bagi tujuan pengkomersialan. Semasa sesi lawatan juga YB Timbalan Menteri Pengajian Tinggi juga turut merasmikan Pusat Gig Economy@UMK.

Rombongan Timbalan Menteri Pengajian Tinggi telah berkesempatan melawat sekitar UMK Kampus Jeli dan UM Bachok antaranya:

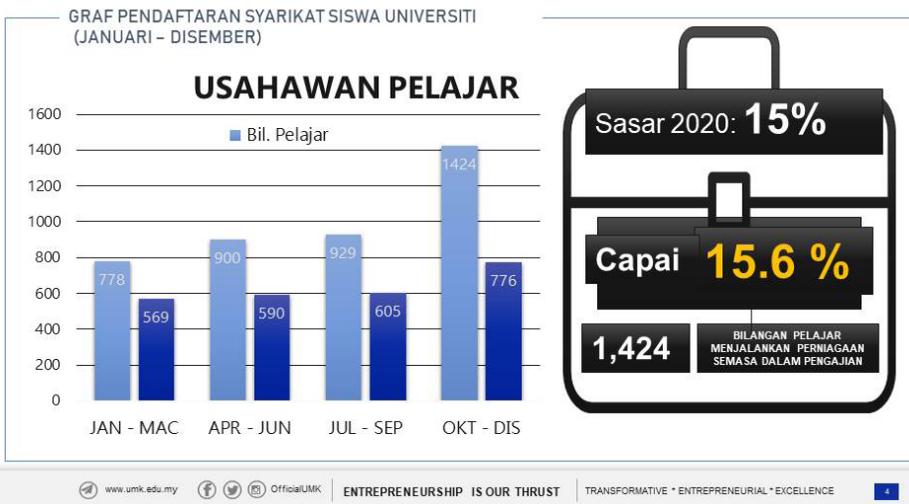
- i. UMK Kampus Jeli: Innovation Incubator, Pusat Pemprosesan Industri Asas Tani (ABID), Agrotechno Park (ATP) dan Globe@FSB (Fakulti Sains Bumi)
- ii. UMK Bachok
 - Laman Warisan (Teniat)
 - Galeri Fakulti Seni Bina dan Ekistik
 - Laman Monsun
 - Monsun Biz Square
 - Creative Accelerator Centre (CAC)
 - Co-working space Keusahawanan Kreatif
 - Pusat Gig Economy@UMK

PUSAT PEMBANGUNAN DAN PENDIDIKAN KEUSAHAWANAN (CEED)

PENCAPAIAN KEY PERFORMANCE INDEX (KPI)

Kementerian Pengajian Tinggi (KPT) telah menetapkan sasaran 2020 bilangan pelajar Universiti Malaysia Kelantan (UMK) menjalankan perniagaan semasa dalam pengajian adalah seramai 1372 orang. Pencapaian sehingga bulan disember 2020, jumlah usahawan pelajar yang mendaftar dan menjalankan perniagaan adalah seramai 1424 orang dan 776 syarikat pelajar iaitu melebihi jumlah sasaran yang telah ditetapkan.

Peningkatan ini disebabkan oleh dorongan dan inisiatif serta kerjasama melibatkan semua fakulti. Selain itu juga, latihan berkaitan keusahawanan, pemberian pinjaman melalui Skim Pinjaman Mikro sehingga nilai maksimum RM5,000, sewaan kiosk usahawan muda dan pelbagai program yang berinspirasi disediakan oleh pihak CEED, UMKEI telah mendorong peningkatan aktiviti keusahawanan dalam kalangan pelajar UMK.





CEED bertanggungjawab terus terhadap pelaporan yang ditetapkan oleh KPT. Kesemua KPI tersebut adalah seperti jadual dibawah:

BIL	PETUNJUK PRESTASI	SASARAN	PENCAPAIAN
1	Bilangan Pelajar IPT mendapat pendedahan keusahawanan semasa dalam pengajian	100% (9146 orang)	100 % (10259 pelajar)
2	Bilangan lulusan IPT menceburi bidang keusahawanan selepas menamatkan pengajian	5% (99 orang)	14.8 % (279 pelajar)
3	Bilangan Pelajar IPT menjalankan perniagaan semasa pengajian	15% (1372 orang)	15.6% (1424 pelajar)
4.	Bilangan tenaga pengajar dalaman dan luaran yang mempunyai kepakaran keusahawanan	40 orang	90 orang

KEMUDAHAN BANTUAN KEWANGAN

Institut Keusahawanan UMK juga telah menyediakan kemudahan pembiayaan awal kepada perniagaan yang ditubuhkan oleh pelajar sebagai salah satu inisiatif bagi membudayakan keusahawanan dan menggalakkan pelajar menubuhkan perniagaan semasa dalam pengajian. Kemudahan yang disediakan adalah berbentuk Skim Pinjaman Mikro tanpa faedah. Skim pinjaman ini menyediakan kemudahan seperti berikut:

Pinjaman	Jumlah	Tempoh Bayaran
Skim Pinjaman Mikro	RM1,000.00 (minimum) RM5,000.00 (Maksimum)	Maksimum 3 tahun atau sehingga tamat pengajian (mana yang terdahulu)

Sepanjang Tahun 2020, Institut Keusahawanan UMK (UMKEI) telah meluluskan pinjaman kepada 14 syarikat siswa universiti dengan jumlah keseluruhan sebanyak RM38,000.00. Senarai peminjam adalah seperti berikut:

BIL	NAMA	SYARIKAT	FAKULTI	JUMLAH PINJAMAN (RM)
1	MUHD HEDRILLAH BIN MOHD ROSLI	HEDRI FOOD GALLERY ENTERPRISE	FAKULTI KEUSAHAWANAN DAN PERNIAGAAN	5,000.00
2	NUR SYAHEERA BINTI ALIAS	D'BAMBOO TAPANG KEDAI MEE SUP RM1	FAKULTI KEUSAHAWANAN DAN PERNIAGAAN	3,000.00
3	DARHEMAN BIN DARIAL	SALADBAR BY PYTHOPIA	FAKULTI INDUSTRI ASAS TANI	5,000.00
4	MUS'AB BIN RUSHAN	KENYANGLAH	FAKULTI KEUSAHAWANAN DAN PERNIAGAAN	1,000.00
5	NORRAZALINIEY BINTI ABDUL RAZAK	KENYANGLAH	FAKULTI KEUSAHAWANAN DAN PERNIAGAAN	1,000.00

6	MOHAMAD NOR IKRAM BIN MAHIZAN	KENYANGLAH	FAKULTI KEUSAHAWANAN DAN PERNIAGAAN	1,000.00
7	MUHAMMAD ZAKWAN BIN RIZAL	KENYANGLAH	FAKULTI KEUSAHAWANAN DAN PERNIAGAAN	1,000.00
8	ARIFWIDODO BIN ARIFIN	KENYANGLAH	FAKULTI KEUSAHAWANAN DAN PERNIAGAAN	1,000.00
9	MOHAMMAD ALIF NASUHA BIN ROFIDI	LEE POPCORN	FAKULTI KEUSAHAWANAN DAN PERNIAGAAN	2,000.00

PROGRAM/AKTIVITI PUSAT PEMBANGUNAN DAN PENDIDIKAN KEUSAHAWANAN (CEED)

Umum maklum bahawa pada Tahun 2020 seluruh negara dilanda dengan penularan pandemik Covid 19. Walau bagaimanapun, ini tidak membataskan CEED untuk sentiasa menyokong dalam pelaksanaan aktiviti keusahawanan pelajar selaras dengan penubuhan CEED itu sendiri iaitu bertujuan untuk menyediakan kurikulum keusahawanan yang berterusan di UMK serta membangunkan keusahawanan pelajar secara keseluruhan. Senarai Program/aktiviti yang telah dilaksanakan di bawah Pusat Pembangunan dan Keusahawanan UMK (CEED) bagi Tahun 2020 adalah seperti berikut:



1. Tarikh : 29 Februari 2020
Nama Program : Hi Tea Usahawan Muda
Tempat: Dewan Keusahawanan UMK



2. Tarikh : 15 – 28 April 2020
Nama Program: Pertandingan Business Video Marketing Challenge
Platfom: Pertandingan secara atas talian



3. Tarikh : 26 April 2020
Nama Program: Business Survival During and Post MCO Covid 19
Platfom: FB Live (UMK Rasmi)



4. Tarikh : 18 Mei 2020
Nama Program: CEED-UMKEI Business Talk: Bangkit Usahawan 1.0
Platfom: Facebook (UMK Rasmi)



5. Tarikh : 21 Mei 2020
Nama Program: Pengumuman Pemenang Pertandingan Business Video Marketing Challenge
Platfom: Facebook (UMK Rasmi)



- 6) Tarikh: 21 Mei 2020
Nama Program: Slot Motivasi Bersama Koresponden Bernama TV
Platfom: Bernama TV



7. Tarikh : 16 Ogos 2020
Nama Program: Lawatan Penanda Aras oleh Pusat Keusahawanan dan Kebolehpasaran Graduan (CEM) Universiti Putra Malaysia
Tempat: Institut Keusahawanan UMK (UMKEI)



8. Tarikh : 27 - 30 Ogos 2020
Nama Program: Program Siswapreneur Business Ethics & Compliance (SBEC)
Tempat: Dorsett Hartamas, Kuala Lumpur



9. Tarikh : 17 September 2020
Nama Program: UMK Millionaire Project
Platform: Dewan Keusahawanan UMK



10. Tarikh: 1 Oktober 2020
Nama Program: Program Akhir Mudapreneur@HE
Tempat: Holiday Inn, Melaka



11. Tarikh : 15 Oktober 2020
Nama Program: Webinar Pitch It Right Bersama Prof. Dr. Nik Maheran
Platfom: Google Hangout Meet



12. Tarikh : 18 Oktober 2020
Nama Program: Kempen Celik Kepentingan SSM & Menang Pusingan 1
Platfom: Kempen dan Kuiz secara atas talian



- 13 Tarikh: 20 Oktober 2020
Nama program: Webinar Tangani Jenayah Kewangan
Platfom: Facebook (UMK Rasmi)



14. Tarikh : 21 – 23 Oktober 2020
Nama Program: TOT Program Social Entrepreneur@ Urban Community (SE@UC)
Tempat: Universiti Pendidikan Sultan Idris



15. Tarikh : 21 Oktober 2020
Nama Program: Celcom Siswapreneur@Google Bootcamp
Platform: Microsoft Team



16. Tarikh : 21 November 2020
Nama Program: Kempen Celik Skim Kepentingan SSM dan Menang Pusingan 2
Platform: Kempen dan Kuiz secara atas talian



17. Tarikh: 10 November 2020
Nama Program: Pengumuman Pemenang Hadiah Wang Tunai Kempen SSM Pusingan 1
Platform: Facebook (UMK Rasmi)



18. Tarikh: 10 November 2020
Nama Program: Perjumpaan bersama Sakretariat Keusahawanan Pelajar 2020/2021
Tempat: Bilik Mesyuarat UMKEI



19. Tarikh: 22 November 2020
Nama Program: Perbincangan Program Hultz Prize on Campus
Tempat: Bilik Mesyuarat UMKEI



- 20 Tarikh: 26 November 2020
Nama Program: Bersama Ikon Usahawan Pelajar
Platform: Facebook (UMK Rasmi)



21. Tarikh: 6 Disember 2020
Nama Program: Promosi Profil Usahawan pelajar
Tempat: Facebook (UMK CEED)



22. Tarikh: 23 November 2020
Nama Program: Taklimat Colloseum Business Pitching Competition
Platform: Google Hangout Meet



23. Tarikh: 25 November 2020
Nama Program: Taklimat Program Bebozz oleh Celcom
Platform: Facebook (UMK CEED)



24. Tarikh: 9 Disember 2020
Nama Program: Talk Show Pengarah-Pengarah Keusahawanan Zon Pantai Timur
Platform: Facebook (Pusat Keusahawanan UMT)



25. Tarikh: 10 Disember 2020
Nama Program: Bersama Ikon Usahawan Alumni
Platform: Facebook (UMK Rasmi)
Jumlah tontonan: 1100 tontonan



26. Tarikh : 17 Disember 2020
Nama Program: Pengumuman Pemenang Hadiah Wang Tunai Kempen SSM Pusingan 2
Platform: Facebook (UMK CEED)



27. Tarikh : 20 Disember 2020
Nama Program: Bersama Ikon Usahawan Pelajar
Platform: Facebook (UMK Rasmi)



28. Tarikh : 16 Disember 2020 – 5 Januari 2021
Nama Program: Gerak Gempur Keusahawanan Pelajar Pertandingan Business Video Marketing Challenge
Tempat: Dewan Keusahawanan UMK



29. Tarikh: 21 Disember 2020
Nama Program: Webinar So, You Wanna Be an Influencer
Tempat: Facebook (UMK Rasmi)



30. Tarikh : 21 - 24 Disember 2020
Nama Program: Webinar So, You Wanna Be an Influencer
Platform: Facebook (UMK Rasmi)



31. Tarikh : 28 Disember 2020
Nama Program: Colleseum Business Pitching peringkat Akhir
Platform: Google Hangout Meet

INSTITUT PERUSAHAAN KECIL DAN SEDERHANA (ISME)

Institut Perusahaan Kecil dan Sederhana (ISME) atau Institute for Small & Medium Enterprises ditubuhkan sebagai pusat kecemerlangan yang menumpukan kepada inkubator perniagaan, membimbing pasaran untuk PKS, Konsultasi, program Diploma Pascasiswazah dan program Kursus Jangka Masa Pendek dan Panjang.

Visi ISME ialah menjadi pusat kecemerlangan keusahawanan berasaskan pengetahuan dengan melahirkan golongan usahawan berkemahiran tinggi, berilmu dan beretika mulia bagi menghadapi persekitaran yang dinamik.

Misinya pula melahir dan membangun usahawan yang bertaraf dunia melalui pemupukan sikap mulia yang mampu menguasai bidang pengurusan dan teknikal melalui program-program latihan keusahawanan, menjadi pusat rujukan keusahawanan, penyelidikan dan pembangunan, memberi perkhidmatan kaunseling dan perundingan serta membentuk jaringan perkongsian bestari (smart partnership) bagi melahirkan golongan usahawan berdaya saing, mampan dan mampu menyumbang kepada agama, bangsa dan negara.

PENGOPERASIAN KARYA EXECUTIVE LOUNGE

Karya Executive Lounge telah mula beroperasi pada 11 Oktober 2020 sebagai sebuah lounge yang diuruskan oleh Institut Perusahaan Kecil dan Sederhana (ISME), Institut Keusahawanan Universiti Malaysia Kelantan (UMKEI). Lounge ini telah beroperasi di dua (2) buah lot kedai di Tingkat 1 Ruang Balai Berlepas, Lapangan Terbang Sultan Ismail Petra, Pengkalan Chepa. Masa pengoperasian lounge adalah setiap hari bermula jam 9.00 pagi hingga 9.00 malam.

Tujuan utama penubuhan Executive Lounge ini adalah untuk mempromosikan Universiti Malaysia Kelantan sebagai salah satu universiti keusahawanan yang terkemuka di samping menjadi inkubator keusahawanan kepada pelajar-pelajar UMK. Selain itu, ianya juga merupakan salah satu usaha untuk penjaan pendapatan universiti.

Karya Executive Lounge juga turut mempamer dan menjual produk daripada penyarah dan pelajar-pelajar UMK. Ia bersesuaian dengan objektif penubuhan lounge yang ingin menjadi salah satu medium untuk mempromosikan UMK di peringkat nasional dan antarabangsa. Bagi mencapai objektif penubuhan lounge, Karya Executive Lounge turut menawarkan keahlian kepada semua pelanggan yang ingin menikmati perkhidmatan yang terbaik. Karya Executive Lounge menyediakan dua pakej keahlian iaitu Keahlian Korporat dan Keahlian Individu di mana setiap pakej yang ditawarkan akan memberi keistimewaan kepada semua pelanggan yang melangganinya.

PENGOPERASIAN KARYA EXECUTIVE LOUNGE



Lokasi: Balai Berlepas Lapangan Terbang Sultan Ismail Petra

OBJEKTIF PENUBUHAN

- Mempromosi dan memperkenalkan UMK sebagai universiti keusahawanan
- Bertindak sebagai inkubator keusahawanan pelajar
- Menyediakan perkhidmatan ruang istirahat kepada penumpang pesawat
- Menyokong aktiviti keusahawanan pelajar dan komuniti
- Penajanan pendapatan kepada universiti

KEMUDAHAN

- Tandas persendirian
- Alat pendingin hawa
- Ruang caj telefon bimbit
- Informasi jadual penerbangan
- Jualan bahan bacaan dan produk UMK
- Ruang istirahat
- Televisyen berinternet
- Perkhidmatan jalur lebar
- Kemudahan iPad

KEAHLIAN

- RM 1200.00 (Korporat)
- RM 800.00 (Individu)
- RM 25.00 (Walk In)

MAKANAN DAN MINUMAN

- Perkhidmatan makanan dan minuman tempatan, pencuci mulut serta makanan ringan
- Bekerjasama dengan CoffeeStory@UMK



Executive Lounge
About us

Executive Lounge has been operating since 2013

- To promote and position UMK as an entrepreneurial university
- To act as an entrepreneurship incubator for students
- To provide personal IP management experience for our passengers
- To support student business

Come and visit us!

KARYA MEMBERSHIP

(First 100 members only!)

CORPORATE MEMBERSHIP

Annual fee: **RM 1200**

Benefits:

- Unlimited free entrance
- Transferable to 3 other named members per card
- One-time access per card
- Half-price entrance fee for 4 more guests

INDIVIDUAL MEMBERSHIP

Annual fee: **RM 800**

Benefits:

- Unlimited free entrance
- Half-price entrance fee for 2 other guests

WALK-IN

Opening Promotion: **RM 25**
Normal Price: **RM 50**

Food & Beverage

- Enjoy varieties of dishes, local kah, desserts, snacks and beverages

* In collaboration with Coffee Story

OPENING NOW

Facilities

- Toilet
- Air Conditioning
- Charging Station
- Flight Information
- Books
- Relaxing Area
- Internet TV
- High speed Broadband WiFi
- iPad/Laptop

Contact Us!

<https://www.facebook.com/karyaexecutive lounge>
<https://www.instagram.com/karyaexecutive lounge>
<https://www.linkedin.com/company/karyaexecutive lounge>
 01113719494 (CA-DTG)
 0112851422 (CA-SKUP)
 0194261515 (SA-NAMA)



Karya Executive Lounge
SULTAN ISMAIL AIRPORT



PELAKSANAAN PROGRAM SME GRADUATES SCHEME 2019/2020

ISME dengan kerjasama Pembangunan Sumber Manusia Berhad (PSMB/HRDF) menawarkan para usahawan (pemilik syarikat) untuk menyertai program SME Graduates Scheme bagi tahun 2019/2020. Program yang dahulunya dikenali sebagai SME@UMK telah berjaya melahirkan lima cohort dan sesi pembelajaran cohort yang ke-6 telah bermula pada 30 Oktober 2019.

Berikut merupakan modul yang telah berjaya dilaksanakan oleh ISME untuk program SME Graduates Scheme.

Bil	TARIKH	PERKARA
1.	30 Oktober 2019	Ice Breaking Session
2.	14 Dis 2019 (Sabtu)	Modul 1 : World Class SMEs Leadership & Managing Performance World Class SME's Leadership & Managing Performance Penceramah : Tuan Haji Mahayodin@Mahyudin Bin Omar
3.	17 Jan 2020 (Jumaat)	Modul 2: Effective HR Management for SMEs & Productivity- Linked Wage System (PLWS) Penceramah: <ul style="list-style-type: none"> i. Encik Mohd Khairil Anuar Bin Amir ii. Puan Saadiah Binti Saad iii. Encik Mohd Nizam Bin Mohamed
4.	07 Feb 2020 (Jumaat)	Modul 3: Creative Marketing & Business Success Penceramah: Prof. Madya Dr. Mohammad Bin Ismail
5.	13 Mac 2020 (Jumaat)	Modul 4: Managerial Accounting for CEOs Penceramah: <ul style="list-style-type: none"> i. Prof. Madya Dr. Mohd Nor Hakimin Bin Yusoff ii. Datin Katrina binti Ramli

6.	21 Feb 2020 (Jumaat)	Modul 5: Entrepreneurship & Business Networking Penceramah: Prof. Madya Dr. Wee Yu Ghee
7.	8 Feb 2020 (Sabtu)	Modul 6: Business Opportunities, Growth & Modeling Penceramah: Dr. Anis Amira Binti Ab Rahman
8.	14 Mac 2020 (Sabtu)	Modul 7: Law & Ethics Penceramah: Puan Nurhayati Binti Ismail
9.	08 Ogos 2020 (Sabtu)	Modul 8: Effective Operation Management Penceramah; Prof. Dr. Razli Bin Che Razak
10.	07 Ogos 2020 (Jumaat)	Modul 9: Specialized Module(Creative Thinking) Penceramah: Prof. Dr. Nik Maheran Binti Nik Muhammad
11.	12 Sept 2020 (Sabtu)	Workshop: KPI Mission & Vission Penceramah: Dr. Shah Iskandar Fahmie Bin Ramlee
12.	18 Sept 2020 (Sabtu)	Presentation KPI Mission & Vission Penceramah: Dr. Anis Amira Binti Ab Rahman
13.	18 Nov 2020 (Rabu)	Local Visit: i. Min House Camp, Kota Bharu Kelantan ii. UV Print Sation , Pengkalan Chepa Kelantan
14.	16 Disember 2020 (Rabu)	One day Talk
15.	Akan Dilaksanakan	Majlis Graduasi Peserta SME Graduate Scheme

Ice Breaking Session

Tarikh: 30 Oktober 2019

Tempat: Dewan Eksperimental

Nama Penceramah: Puan Geetha Ganesan



Modul 1 - World Class SMEs Leadership & Managing Performance World Class SME's Leadership & Managing Performance

Tarikh: 14 Dis 2019 (Sabtu)

Tempat: C201DT

Nama Penceramah: Tuan Haji Mahayodin@Mahyudin Bin Omar



Modul 2 - Effective HR Management for SMEs & Productivity - Linked Wage System (PLWS)

Tarikh: 17 Jan 2020 (Jumaat)

Tempat: C201DT

Nama Penceramah:

- i. Encik Mohd Khairil Anuar Bin Amir
- ii. Puan Saadiah Binti Saad
- iii. Encik Mohd Nizam Bin Mohamed



Modul 3 - Creative Marketing & Business Success

Tarikh: 07 Februari 2020

Tempat: Bilik Kuliah K106D

Nama Penceramah: Prof. Madya Dr. Mohammad Bin Ismail



Modul 4 - Managerial Accounting for CEOs

Tarikh: 13 Mac 2020

Tempat: C201DT

Nama Penceramah: Prof. Madya Dr. Mohd Nor Hakim bin Yusoff



Entrepreneurship & Business Networking

Tarikh: 21 Februari 2020

Tempat : Bilik kuliah K106D

Nama Penceramah: Prof. Madya Dr. Wee Yu Ghee



Modul 6 - Business Opportunities, Growth & Modeling

Tarikh: 08 Februari 2020

Tempat: Bilik Kuliah K106D

Nama Penceramah: Dr. Anis Amira Binti Ab Rahman



Modul 7 - Law and Ethics

Tarikh: 14 Mac 2020

Tempat: Bilik Kuliah B101B

Nama Penceramah: Puan Nurhayati Binti Ismail



Modul 8 - Effective Operation Management

Tarikh: 8 Ogos 2020(Sabtu)

Tempat: Bilik Kuliah K106D.

Nama Penceramah: Prof. Dr. Razli Bin Che Razak



Module 9 - Creative Thinking

Tarikh: 07 Ogos 2020(Jumaat)

Tempat: Bilik Kuliah K106D

Nama Penceramah: Prof. Dr. Nik Maheran Binti Nik Muhammad



Workshop - KPI, Vission and Mission

Tarikh: 12 September 2020

Tempat: Bilik kuliah K106D

Nama Penceramah: Dr. Shah Iskandar Fahmie Bin Ramlee



Presentation - KPI Mission & Vission

Tarikh : 18 September 2020 (Jumaat)

Tempat : Bilik Kuliah K106D

Nama Penceramah: Dr. Anis Amira Binti Ab Rahman



Local Talk & One-Day Visit

Tarikh: 18 November 2020 (Rabu)

Tempat: Min House Camp, Kubang Kerian Kelantan dan UV Print Station, SME Bank Padang Tembak Pengkalan Chepa.



One Day Talk

Tarikh: 21 Nov 2020 (Rabu)

Tempat : Bilik Kuliah K106D

Nama Penceramah: Dr. Anis Amira Binti Ab Rahman



PELAKSANAAN PROGRAM ENDOWMEN PEMBANGUNAN USAHAWAN FASA KE-3

Pelaksanaan Program Endowmen Pembangunan Usahawan diteruskan lagi untuk fasa yang ke-3 pada tahun 2020. Ianya diperkenalkan selari dengan hasrat Nadicorp Holdings Sdn. Bhd. yang ingin membantu membangunkan usahawan yang terdiri dari golongan yang memerlukan bantuan pembiayaan di negeri Kelantan. Pembiayaan endowmen ini atau juga dikenali dengan mikro-kredit digunakan untuk membiayai kegiatan keusahawanan yang boleh menambah pendapatan usahawan melalui bantuan yang diberikan, sekaligus meningkatkan hasil jualan serta mempelbagaikan produk di bawah jenama mereka sendiri. Objektif utama pembiayaan endowmen ini merupakan perancangan pembangunan keusahawanan secara jangka panjang seterusnya dapat membantu mengurangkan jumlah penduduk yang masih dibelenggu masalah kemiskinan.

Untuk fasa ke-3, seramai sembilan (9) orang usahawan telah menerima bantuan endowmen pembangunan usahawan. ISME telah meluluskan bantuan sebanyak RM45,000.00 kepada usahawan yang telah berjaya dalam sesi temuduga yang telah dijalankan. Senarai keseluruhan usahawan yang layak menerima bantuan endowmen tersebut adalah seperti berikut:

Senarai peserta untuk sesi 1/2020

BIL	NAMA PEMOHON	NAMA SYARIKAT	PRODUK
1	Nor Azura binti Mat Shah@ Harun	Uzma Bundle	Menjual pakaian, mainan baru dan terpakai
2	Siti Nor Laila binti Hussain	Air Tangan Bonda Cafe (Nasi Lemak Bonda)	Nasi lemak
3	Mohamad Shamir Fikri bin Mohd Salleh	Shamir Fikry Enterprise	Perkhidmatan makanan & minuman "john's cafe"
4	Nik Sara Sofia binti Nik Md Mustaffa	Bysarra Collection	Penjualan atas talian barangan bayi
5	Muhammad Aidil bin Elias	Ez Eppy Enterprise	Baik pulih dan jual beli telefon
6	Tengku Aiman bin Tengku Abd Wasa	Niceyear Home Service	Perkhidmatan dobi
7	Nik Mas Roslina binti Nik Jaafar	Nik Mas Berkat Enterprise	Aiskirim homemade, yogurt homemade, maruku meletop

Senarai peserta untuk sesi 2/2020

BIL	NAMA PEMOHON	NAMA SYARIKAT	PRODUK
1	Sathiswaran Uthamaputhran	Arsa Empire	Managing Restaurant, selling food online and offline, training, consultancy, clothing
2	Fadhilhanim Aryani binti Abdullah	Aryani Global Solutions	F&B, Tekstil, Makanan Kesihatan



Sekitar Sesi Temuduga Program Pembangunan Dana Endowment Keusahawanan

Berikut ialah Jadual Bengkel bagi Program Endowment Pembangunan Usahawan Fasa 3 2020

BIL.	BENGGEL	PENCERAMAH	TARIKH	TEMPAT	STATUS
1.	Strategi Pemasaran	Prof. Madya Dr. Mohammad Bin Ismail	24/09/2020	K106D	Selesai
2.	Produk Imej dan Jenama	Dr. Anis Amira Binti Ab Rahman	20/10/2020	Google Meet	Selesai
3.	Pengurusan Kewangan	Prof. Dr. Nik Maheran Binti Nik Muhammad	19/11/2020	Google Meet	Selesai
4.	Motivasi Usahawan	Dr. Anis Amira Binti Ab Rahman	22/12/2020	Google Meet	Selesai
5.	Online Marketing	Encik Hazuandy Hassan	07/01/2021	Google Meet	Selesai
6.	Pengurusan Inovasi	Dr. Anis Amira Binti Ab Rahman	18/02/2021	Google Meet	Selesai
7.	Strategy Pengiklanan	Dr. Rikinorhanis Ridzwan	11/03/2021	Google Meet	Selesai
8.	Negotiation & Networking	Prof. Dr. Nik Maheran Binti Nik Muhammad	17/06/2021	Google Meet	Selesai

SENARAI PROGRAM KEUSAHAWANAN YANG DIANJUR OLEH ISME

BIL	TARIKH	NAMA PROGRAM	TEMPAT/PLATFOM
1.	7 Januari 2020	Bengkel Pengkreditan Pembelajaran Berasaskan Pengalaman Terdahulu (APEL) bagi Diploma Eksekutif Keusahawanan, UMK	Bilik Seminar, UMK Bachok
2.	12 Februari 2020	Bengkel pemurnian dan pengenalan kajian kes ISME	Dewan Eksperimental UMK Kampus Kota
3.	29 Februari 2020	Program Tips On How To Tackle MUET adalah usaha sama Top Empowerment Academy Consultancy bersama ISME	Bilik Kuliah K106D
4.	4 Mei 2020	University Leaders Entrepreneurial Educators Bootcamp (UNILEEB) Modul 2 Tajuk: My Story as Leader of Higher Learning Institution	Google Meet
5.	5 Mei 2020	University Leaders Entrepreneurial Educators Bootcamp (UNILEEB) Modul 2 Tajuk: Moving Up The Ladder By Design	Google Meet
6.	8 Mei 2020	University Leaders Entrepreneurial Educators Bootcamp (UNILEEB) Modul 2 Tajuk: My Story as a Leader of Higher Learning Institution	Google Meet
7.	7 Mei 2020	Program Realiti Rakyat Astro Awani: Tangisan usahawan PKS, Pasca PKP	Live Astro Awani
8.	14 Mei 2020	“Bina Keupayaan Dinamik Untuk Pengurusan Strategik PKS”	Live Streaming: Facebook (Official UMK)
9.	19 Mei 2020	University Leaders Entrepreneurial Educators Bootcamp (UNILEEB) Modul 2 Tajuk: To Be or Not To Be: Leaders Of The Future	Google Meet

10.	21 Mei 2020	Three Essential Strategies to Ace Social Media Marketing bersama Dr. Frank. J Peter	Live Streaming: Facebook (Official UMK)
11.	9 Jun 2020 dan 6 Jun 2020	Entrepreneurial Mindset And Leadership”	Google Meet
12.	24 September 2020	Bengkel Endowmen Pembangunan Usahawan Nadicorp-UMK Fasa 3/2020 Siri 1: Strategi Pemasaran	Bilik Kuliah K106D
13.	21 hingga 25 September 2020	University Leaders Entrepreneurial Educators Bootcamp (UNILEEB) Modul 3	Pulau Bidong dan Primula Hotel Kuala Terengganu
14.	19 Oktober 2020	Keusahawanan Wanita “memperkasa ekonomi wanita”	Live Streaming: Facebook (Official UMK)
15.	20 Oktober 2020	Bengkel Program Endowmen Pembangunan Usahawan Nadicorp-UMK Fasa 3/2020 Siri 2: Produk Imej & Jenama	Google Meet
16.	21 Oktober 2020	Bengkel Program KPT-MEDAC: Siswapreneur Skim Mikro-Kredit Secara Webinar	Google Meet
17.	9 November 2020	Breakfast talk Keusahawanan Strategik untuk Syarikat Pemula Mikro “Cabaran & Solusi”	Live Streaming: Facebook (Official UMK)
18.	19 November 2020	Bengkel Program Endowmen Pembangunan Usahawan Nadicorp-UMK Fasa 3/2020 Siri 3: Pengurusan Kewangan	Google Meet
19.	20 November 2020	Program Latihan Keusahawanan Strategik Enterprais Sosial- Remode-D B40 Batch 40	UMK Kampus Bachok
20.	24 November 2020	Breakfast Talk: Kelestarian Perniagaan Mikro “Cabaran & Solusi”	Live Streaming: Facebook (Official UMK)
21.	8 Disember 2020	Breakfast Talk Social Entrepreneur Start-Up Strategy: Success Tips”	Live Streaming: Facebook (Official UMK)

22.	22 Disember 2020	Bengkel Program Endowmen Pembangunan Usahawan Nadicorp-UMK Fasa 3/2020 Siri 4: Motivasi Usahawan	Google Meet
23.	23 Disember 2020	Breakfast talk: Industri Halal Kerjaya Pilihan?	Live Streaming: Facebook (Official UMK)

Bengkel Pengkreditan Pembelajaran Berasaskan Pengalaman Terdahulu (APEL) bagi Diploma Eksekutif Keusahawanan, UMK

Tarikh: 7 Januari 2020
Tempat: Bilik Seminar, UMK Bachok



Bengkel pemurnian dan pengenalan kajian kes ISME

Tarikh: 12 Februari 2020
Tempat: Dewan Eksperimental



Tips On How To Tackle MUET

Tarikh: 29 Februari 2020

Tempat: Bilik Kuliah K106D



University Leaders Entrepreneurial Educators Bootcamp (UNILEEB)

Tarikh: 4 Mei 2020 (Isnin)

Tajuk: My Story as Leader of Higher Learning Institution

Penceramah: YBhg. Prof. Datuk Dr. Raduan Che Rose



University Leaders Entrepreneurial Educators Bootcamp (UNILEEB)

Tarikh: 5 Mei 2020 (Selasa)

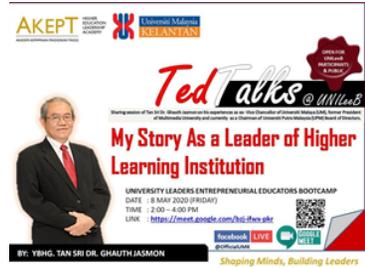
Tajuk: Moving Up The Ladder By Design

Penceramah: YBhg. Prof. Datuk Dr. Asma Ismail



University Leaders Entrepreneurial Educators Bootcamp (UNILEEB)

Tarikh: 8 Mei 2020 (Jumaat)
Tajuk: My Story as a Leader of Higher Learning Institution
Penceramah: YBhg. Tan Sri Dr. Ghauth Jasmon



University Leaders Entrepreneurial Educators Bootcamp (UNILEEB)

Tarikh: 19 Mei 2020 (Selasa)
Tajuk: To Be or Not To Be: Leaders Of The Future

Penceramah:
1) YBhg. Prof. Dato' Ir. Dr. Mohd Hamdi Abd Shukur
2) YBhg. Prof. Dato' Ts. Dr. Noor Azizi Ismail
3) YBrs. Prof. Dr. Faisal Rafiq Mahamd Adikan
4) YBrs. Prof. Dr. Nik Maheran Nik Muhammad (Moderator)



Program Realiti Rakyat Astro Awani: Tangisan usahawan PKS, Pasca PKP

Tarikh: 7 Mei 2020 (Khamis)
Live Streaming: Astro Awani



“Bina Keupayaan Dinamik Untuk Pengurusan Strategik PKS”.

Tarikh: 14 Mei 2020(Khamis)

Live Streaming: Facebook (OfficialUMK)

Dr. Anis Amira binti Ab Rahman, Pengarah ISME

Panel 1 : Dr. Dzulfitri bin Mukhtar, Pengarah MGSEB

Panel 2 : Mohamed Razeen Mohamed Riswan, Usahawan Pelajar UMK dan Pemilik Briyani King



“Three Essential Strategies to Ace Social Media Marketing”

Tarikh : 21 Mei 2020 (Khamis)

Platform : Universiti Malaysia Kelantan (Rasmi) FB live

Moderator: Prof. Dr. Nik Maheran Nik Muhammad

Panel : Dr. Frank J.Peter, Global Speaker & Corporate Trainer



“Entrepreneurial Mindset And Leadership”

Tarikh: 9 dan 6 Jun 2020.

Platform: Google Meet

Panel 1: Prof. Dr. Nik Maheran Nik Muhammad

Panel 2: Dr. Anis Amira binti Ab Rahman



Nama Program: Bengkel Endowmen Pembangunan Usahawan Nadicorp-UMK Fasa 3/2020

Tarikh : 24 September 2020 (Isnin)

Tajuk: Strategi Pemasaran

Tempat : Bilik Kuliah K106D

Penceramah: Prof. Madya Dr. Mohammad Bin Ismail



University Leaders Entrepreneurial Educators Bootcamp (UNILEEB) Modul 3

Tarikh: 21 hingga 25 September 2020
Tempat: Pulau Bidong dan Primula Hotel Kuala
Terengganu

Peceramah:
Prof Dr. Nik Maheran Nik Muhammad
Prof. Ts. Dr. Arham Abdullah
Datuk (Dr.) Hafsah Hashim
Assoc. Prof. Dr. John Alver Dobson
Dr Mariani Abdul Hamid
Prof. Madya. Ts. Dr. Nik Zulkarnaen Khidzir
Dr. Anis Amira Ab Rahman



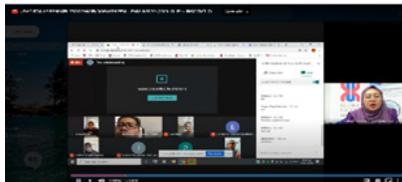
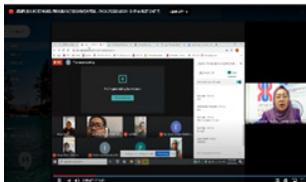
Keusahawanan Wanita “memperkasa ekonomi wanita”

Tarikh : 19 Oktober 2020 (Isnin)
Live Streaming: Facebook (OfficialUMK)
Panel 1: Dr. Leilanie Mohd Nor
Panel 2: Prof Dr. Nik Maheran Nik Muhammad
Moderator: Dr. Anis Amira Ab Rahman



Bengkel Program Endowmen Pembangunan Usahawan Nadicorp-UMK Fasa 3/2020

Tarikh : 20 Oktober 2020 (Selasa)
Tajuk : Produk Imej & Jenama
Penceramah: Dr. Anis Amira Binti Ab Rahman



Bengkel Program KPT-MEDAC: Siswapreneur Skim Mikro-Kredit Secara Webinar

Tarikh: 21 Oktober 2020 (Rabu)
Platform: Google Meet
Perasmi: YB Dato' Mansor bin Othman, Timbalan Menteri Pengajian Tinggi, Kementerian Pengajian Tinggi
Peserta bengkel: Pengarah Pusat Keusahawanan UA, Kolej Komuniti dan Politeknik seluruh Malaysia



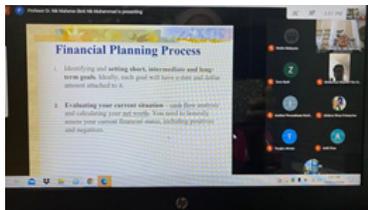
Breakfast talk

Tajuk: Keusahawanan Strategik untuk Syarikat Pemula Mikro "Cabaran & Solusi"
Tarikh : 09 November 2020 (Isnin)
Live Streaming: Facebook (OfficialUMK)
Moderator : Dr. Noor Raihani Zainol
Panel: En. Ahmad Mukhlis Mahd Mayedi, Pemilik & Pengusaha Tornado Café



Bengkel Program Endowmen Pembangunan Usahawan Nadicorp-UMK Fasa 3/2020

Tarikh : 19 November 2020 (Khamis)
Tajuk : Pengurusan Kewangan
Penceramah: Prof. Dr. Nik Maheran binti Nik Muhammad



Program Latihan Keusahawanan Strategik Enterprais Sosial- Remode-D B40 Batch 40

Tarikh : 20 November 2020

Tempat : UMK Kampus Bachok

Penceramah : Dr. Anis Amira Binti Ab Rahman



Breakfast Talk

Tajuk: Kelestarian Perniagaan Mikro “Cabaran & Solusi

Tarikh : 24 November 2020 (Selasa)

Live Streaming: Facebook (Official UMK)

Moderator : Dr. Wan Mohd Nazdrol bin Wan Mohd Nasir

Panel: En. Ahmad Hanafi bin Adnan, Pengurus Q-Eight Enterprise



Breakfast Talk

Tajuk : “Social Entrepreneur Start-Up Strategy: Success Tips”

Tarikh : 08 Disember 2020 (Selasa)

Live Streaming: Facebook (Official UMK)

Moderator : Dr. Sitti Fatimah binti Mhd. Ramlee,

Panel: En. Mohd bin Mahmud @ Mansor, Pensyarah FIAT & Pengasas Bersama Phytopia Ventures

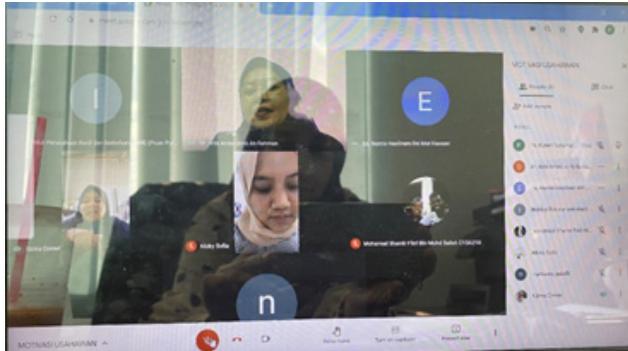


Bengkel Program Endowmen Pembangunan Usahawan Nadicorp-UMK Fasa 3/2020

Tarikh : 22 Disember 2020 (Selasa)

Tajuk : Motivasi Usahawan

Penceramah: Dr. Anis Amira binti Ab Rahman



Breakfast Talk

Tajuk : Industri Halal Kerjaya Pilihan?

Tarikh : 23 Disember 2020 (Rabu)

Live Streaming: Facebook (Official UMK)

Moderator : Dr. Hazriah Binti Hasan

Panel: Puan Aspiyati binti Jusoh, Pengarah DESB Training & Coaching



BAB 6

AGRO
TECHNO PARK



AGRO TECHNO PARK

Agro Techno Park (ATP), Pejabat Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi) mempunyai kawasan seluas 120 ekar yang terdiri daripada dua (2) kawasan pertanian iaitu ATP UMK Kampus Bachok mempunyai keluasan 75 ekar dan ATP UMK Kampus Jeli pula mempunyai keluasan 45 ekar. ATP adalah kawasan pertanian yang disediakan oleh pihak Universiti Malaysia Kelantan (UMK) bagi aktiviti pengajaran dan pembelajaran serta penyelidikan kepada pelajar dan menjadi salah satu tempat rujukan kepada masyarakat umum dan tumpuan utama kepada komuniti setempat.

KAWASAN

ATP Bachok

- Kawasan rata yang mempunyai tanah jenis BRIS yang bersaliran serta loam berpasir.
- Komponen yang terdapat di ATP Bachok:



Tanaman Nurseri



Tanaman Padi



Tanaman Nurseri



Tanaman Kelapa

ATP Jeli

- Keadaan kawasan yang topografinya adalah berbukit-bukau dan mempunyai tanah jenis loam dan loam berpasir yang sesuai untuk aktiviti pertanian.



Kawasan Berbukit - Bukau

- Komponen yang terdapat di ATP Jeli terdiri dari 2 (dua) bahagian iaitu:

- **Bahagian Tanaman :**



Plot Germplasm Durian



Tunnel Garden



Tanaman Fertigasi



Tanaman Hidroponik



Tanaman Nurseri



Tanaman Buah-Buahan

- Bahagian Ternakan**



Ternakan Lembu



Ternakan Kambing



Ternakan Puyuh



Ternakan Arnab

FUNGSI & PERANAN AGRO TECHNO PARK

ATP Bachok & Jeli

- Membantu aktiviti pengajaran dan pembelajaran di lapangan bagi semua fakulti di UMK.
- Membantu menyediakan kemudahan tapak atau infrastruktur sedia ada bagi tujuan penyelidikan kepada pelajar dan pensyarah di UMK.
- Merancang dan membangunkan infrastruktur pertanian “Agriculture Technology Showcase” untuk rujukan kepada pelajar amnya, staf dan masyarakat secara umum.
- Memberi bantuan khidmat nasihat dan latihan teknikal kepada warga UMK dan masyarakat setempat dalam bidang pertanian.
- Melaksanakan projek pertanian sebagai aktiviti penjana pendapatan universiti.

AKTIVITI - AKTIVITI ATP

PEMULIHARAAN PAGOLA DI TAMUWARIS



02 Februari 2020 – ATP telah diberi tanggungjawab oleh pihak pengurusan universiti untuk kerja-kerja membaik pulih pagola yang terbiar di Tamuwaris supaya dijadikan “showcase” dalam universiti untuk tarikan kepada masyarakat luar. Staf ATP telah berjaya menyiapkan pagola tersebut pada akhir bulan Februari 2020.

PENGLIBATAN ATP DALAM PENGENDALIAN KELAS PENGAJARAN & PEMBELAJARAN DI LADANG

09 Februari 2020 – Sesi pengajaran dan pembelajaran telah dilaksanakan di Ladang Agro Techno Park pada semester yang lepas. Sebanyak 10 kelas amali telah berjaya menjalankan aktiviti praktikal di makmal lapangan pada semester ini yang melibatkan pelajar dari bidang Pertanian dan Penternakan.



FASILITATOR UNTUK PROGRAM STUDENT UNION LEADERSHIP CAMP BAGI SLOT “ FEEL THE NATURE”



14 Februari 2020 – Staf Agro Techno Park terlibat dalam mengiringi pelajar dalam aktiviti ‘jungle trekking’ sempena Program Student Union Leadership Camp (SULC) di UMK Kampus Jeli. Program ini melibatkan seramai 300 orang pelajar dari 3 kampus UMK.

AKTIVITI PENJUALAN HASIL PRODUK AGRO TECHNO PARK DI UMK KAMPUS BACHOK

19 Februari 2020 - Agro Techno Park telah mengadakan jualan daging dan telur puyuh ke UMK Kampus Bachok. Sambutan yang diterima amat menggalakkan dan aktiviti jualan hasil produk berjalan dengan lancar.



PENGGUNAAN NURSERI ATP DI UMK BACHOK BAGI TUJUAN PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN NURSERI ATP BACHOK,



09 Mac 2020 – Penggunaan nurseri di UMK Bachok bagi tujuan kelas amali pengajaran dan pembelajaran yang melibatkan 40 orang pelajar dari Fakulti Senibina dan Ekistik. Kelas amali ini melibatkan aktiviti “hands on” terhadap teknik-teknik pembiakan kepada tanaman.

AKTIVITI PEMULIHARAAN PAGOLA BERJAYA DILAKSANAKAN DI TAMUWARIS

02 April 2020 – ATP telah berjaya menjalankan kerja-kerja membaiki pulih pagola yang terbiar di Tamuwaris supaya dapat dijadikan “showcase” dalam universiti dan tarikan kepada masyarakat luar. Projek ini merupakan projek khas dari Dato’ Naib Canselor untuk menaik taraf semula Tamuwaris yang telah terbiar selama ini.



GOTONG-ROYONG PENANAMAN HALIA BENTONG DI AGRO TECHNO PARK KAMPUS JELI



17 Mei 2020 – Agro Techno Park telah menjalankan aktiviti penanaman Halia Bentong di Nurseri ATP Jeli bagi mewujudkan satu ruang “showcase” tanaman herba yang boleh menjadi rujukan kepada pelajar dan masyarakat setempat.

GOTONG-ROYONG MEMBERSIH KAWASAN PLOT TANAMAN MUSANG KING DI AGRO TECHNO PARK KAMPUS JELI

31 Mei 2020 – Agro Techno Park telah menjalankan aktiviti pembersihan kawasan tanaman durian di ladang ATP bagi persediaan aktiviti penanaman Musang King.



PENYEDIAAN ANAK BENIH DURIAN UNTUK AKTIVITI PENANAMAN MUSANG KING DI AGRO TECHNO PARK UMK KAMPUS JELI



10 Jun 2020- Agro Techno Park telah membuat persediaan anak benih durian bagi Aktiviti Penanaman Durian Musang King di kawasan seluas 3 ekar di ATP Jeli.

AKTIVITI PENGINDAHAN LANDSKAP SEKITAR RUMAH NURSERI DI AGRO TECHNO PARK UMK KAMPUS JELI

14 Jun 2020- Agro Techno Park telah menjalankan aktiviti pengindahan landskap di sekitar rumah nurseri bagi mencantikkan pemandangan di kawasan sekitar kampus dan ruang kerja.



LAWATAN TINJAUAN PROF. TNCPI KE AGRO TECHNO PARK UMK KAMPUS JELI



20 Jun 2020 - Agro Techno Park UMK Kampus Jeli telah menerima kunjungan YBhg. Prof. TNCPI ke Ladang ATP Jeli. Kunjungan YBhg. Prof TNCPI ini bagi meninjau aktiviti yang sedang dijalankan di lapangan dan melihat fasiliti di bawah seliaan ATP.

KHIDMAT ATP DALAM PENGINDAHAN BUNGA HIDUP DI PEJABAT NAIB CANSELOR, BANGUNAN CANSELORI, UMK BACHOK

23 Jun 2020 – Pejabat Naib Canselor merancang untuk mengindahkan ruang Pejabat Naib Canselor di Bangunan Canselori, UMK Bachok dengan kepelbagaian bunga hidup bagi tujuan dekorasi selain sebagai satu usaha ke arah green campus. Justeru, Pejabat Naib Canselor memohon khidmat daripada ATP untuk membantu dalam pengindahan bunga hidup di Pejabat Naib Canselor, Bangunan Canselori UMK Bachok. Ruang-ruang yang memerlukan bunga hidup adalah termasuk Pejabat Naib Canselor, Pejabat Timbalan-Timbalan Naib Canselor, Bilik-Bilik Mesyuarat Utama di Bangunan Canselori, Hadapan Lif di Setiap Aras, Lobi Utama Bangunan Canselori dan sebagainya.



KERJA-KERJA PEMBANGUNAN KAWASAN PLOT GERMLASM DURIAN DAN SECRET GARDEN



01 Julai 2020 – ATP telah berjaya menjalankan kerja-kerja pembangunan kawasan plot germlasm durian dan secret garden di Ladang ATP Kampus Jeli. Tujuan germlasm durian dan secret garden di tubuhkan untuk pengajaran dan penyelidikan serta “showcase” kepada pelajar dan masyarakat tempatan.

PEMBINAAN STRUKTUR CIRCULAR TUNNEL DI KAWASAN SECRET GARDEN OLEH STAF AGRO TECHNO PARK (ATP)

20 Julai 2020 - Kerja-kerja membina struktur “circular tunnel” di kawasan “secret garden” telah berjaya disiapkan oleh staf ATP. Anggaran keluasan kawasan “secret garden” adalah seluas 2000 meter persegi yang menempatkan empat (4) komponen utama iaitu Culinary Herbs, Medicinal Herbs, Edible Plants dan Ornamental plants.



AKTIVITI TAGGING TERNAKAN LEMBU UNTUK REKOD IDENTIFIKASI DI LADANG TERNAKAN ATP JELI



25 Ogos 2020 – Agro Techno Park dengan kerjasama Pejabat Veterinar Daerah Jeli telah menjalankan aktiviti membuat “tagging” dan pregnancy test” pada ternakan lembu di ladang ATP

KERJA-KERJA PENGINDAHAN NURSERI ATP BACHOK SEBAGAI PUSAT JUALAN TANAMAN LANDSKAP DAN POKOK

28 Ogos 2020 – Pihak Agro Techno Park telah melakukan proses kerja-kerja pengindahan nurseri bagi tujuan “showcase” dan pusat jualan tanaman untuk penajaan pendapatan kepada universiti. Pusat nurseri ini dijangka akan dirasmikan pada penghujung bulan Oktober 2020 dan seterusnya akan beroperasi bagi tujuan penjualan pokok-pokok daripada nurseri berkenaan.



AKTIVITI PENANAMAN PELBAGAI VARIETI DURIAN DI PLOT GERMPLOSM DURIAN UMK



30 Ogos 2020 – Kerja-kerja penanaman pelbagai koleksi durian telah dijalankan oleh staf ATP. Sebanyak 32 jenis varieti durian telah berjaya ditanam dengan keluasan seluas 5 ekar yang boleh memuatkan sebanyak 130 anak pokok durian keseluruhannya.

MESYUARAT BERSAMA YB. PENERUSI JAWATANKUASA PERTANIAN INDUSTRI ASAS TANI BIOTEKNOLOGI TEKNOLOGI HIJAU DAN ALAM SEKITAR NEGERI KELANTAN SEMENA JEMPUTAN KE PERASMIAN PROJEK GERMPLOSM DURIAN DAN SECRET GARDEN DI AGRO TECHNO PARK KAMPUS JELIPEJABAT EXCO PERTANIAN NEGERI KELANTAN,

17 September 2020 – Agro Techno Park di bawah Pejabat TNCPI telah menghadiri mesyuarat bersama YB Exco Pertanian baru-baru ini. Mesyuarat tersebut diadakan bagi membincangkan kerjasama antara Kerajaan Negeri Kelantan dan UMK berkaitan beberapa projek pertanian (Projek Lembah Baraqqah) di Negeri Kelantan.



SESI LAWATAN AGRO TECHNO PARK KE EXECUTIVE LOUNGE LAPANGAN TERBANG SULTAN ISMAIL PETRA, PENGKALAN CHEPA BAGI KHIDMAT GUBAHAN “INDOOR PLANT”



25 September 2020 – Pihak Institut Keusahawanan UMK (UMKEI) memohon untuk mendapatkan khidmat daripada pihak Agro Techno Park (ATP) bagi gubahan “indoor plant” untuk diletakkan di meja dan kawasan sekitar Executive Lounge Lapangan Terbang Sultan Ismail Petra, Pengkalan Chepa. Lawatan ini dihadiri oleh Pengarah ATP, Pegawai Pertanian serta wakil dari UMKEI untuk melihat kesesuaian tanaman tersebut

AKTIVITI PENTERNAKAN PUYUH PEDAGING SEBAGAI PENJANAAN PENDAPATAN KEPADA UNIVERSITI

05 Oktober 2020 – ATP telah menjalankan aktiviti penternakan puyuh pedaging di Ladang ATP UMK Kampus Jeli. Sebanyak 700 ekor puyuh diternak untuk jualan hasil produk ladang ATP bagi tujuan penjanaaan pendapatan kepada universiti dan juga “showcase” kepada pelajar dan masyarakat umum.



AKTIVITI PENANAMAN SAYUR-SAYURAN BEBAS “PESTICIDE” DI LADANG ATP UMK KAMPUS JELI



15 Oktober 2020 – ATP telah menjalankan aktiviti penanaman pelbagai jenis sayur-sayuran berdaun yang bebas dari penggunaan “pesticide” bagi menghasilkan produk sayuran yang segar dan selamat untuk dimakan. Aktiviti ini dijalankan untuk pengeluaran hasil produk ATP bagi penjanaaan pendapatan hasil kepada universiti.

PENERIMAAN KAMBING PEMBACA YANG BERKUALITI (BOER, JAMNAPARI DAN SANEN) DI LADANG TERNAKAN ATP JELI

29 Oktober 2020 – Agro Techno Park (ATP) di bawah Pejabat Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi) telah membuat pembelian dan menerima sebanyak 13 ekor kambing pembaca yang berkualiti iaitu dari baka boer dan jamnapari masing-masing sebanyak 6 ekor dan baka sannen sebanyak 1 ekor. Kesemua ternakan kambing tersebut ditempatkan di kandang kambing ATP Jeli untuk dijadikan bahan pengajaran dan pembelajaran kepada pelajar serta ‘showcase’ kepada masyarakat umum terhadap baka ternakan kambing yang berkualiti.



JUALAN TANAMAN HIASAN ATP DI DEWAN KEUSAHAWANAN UMK KAMPUS KOTA, SEMPERA PROGRAM NAIB CANSOLOR BERSAMA STAF AKEDEMIK MUDA.



20 Jun 2020- Agro Techno Park UMK Kampus Jeli telah menerima kunjungan YBhg. Prof. TNCPI ke Ladang ATP Jeli. Kunjungan YBhg. Prof TNCPI ini bagi meninjau aktiviti yang sedang dijalankan di lapangan dan melihat fasiliti di bawah seliaan ATP.

AKTIVITI PENYELENGGARAAN KANDANG KAMBING ATP UMK KAMPUS JELI.

08 Disember 2020 – Agro Techno Park (ATP) telah menjalankan aktiviti memasang sistem minuman ternakan dikandang kambing. Sistem ini dipasang bagi melancarkan urusan pembekalan minuman kepada ternakan.



AKTIVITI PENUAIAN DAN JUALAN SAYUR-SAYURAN DAN ULAM-ULAMAN DI SEKITAR KAMPUS UMK KAMPUS JELI.



09 Disember 2020 – Agro Techno Park (ATP) telah menjalankan aktiviti penuaian sayur - sayuran dan ulaman bagi menjalankan aktiviti jualan hasil produk segar dari ladang di sekitar UMK Kampus Jeli. Aktiviti ini dijalankan sebagai penjana pendapatan kepada universiti.

BENGGEL PENYELIDIKAN PEMBANGUNAN TAMU WARIS, UMK BACHOK

17 September 2020 – Agro Techno Park di bawah Pejabat TNCPI telah menghadiri mesyuarat bersama YB Exco Pertanian baru-baru ini. Mesyuarat tersebut diadakan bagi membincangkan kerjasama antara Kerajaan Negeri Kelantan dan UMK berkaitan beberapa projek pertanian (Projek Lembah Baraqqah) di Negeri Kelantan.



PRODUK-PRODUK DAN HASIL PERTANIAN ATP



Pelbagai sayuran dan ulaman untuk jualan produk ATP

Produk daging dan telur puyuh ATP



Jualan pokok bunga dan hiasan ATP

Ternakan lembu kedah-Kelantan (KK) di Ladang ATP



Baka kambing yang berkualiti di ATP (baka boer dan jamnapari)



MAJLIS PERASMIAN GERMPLASM DURIAN DAN SECRET GARDEN UMK DI AGRO TECHNO PARK UMK KAMPUS JELI YANG DIRASMIKAN OLEH PENERUSI JAWATANKUASA PERTANIAN INDUSTRI ASAS TANI BIOTEKNOLOGI TEKNOLOGI HIJAU DAN ALAM SEKITAR NEGERI KELANTAN



30 September 2020 – Perasmian germplasm durian dan secret garden UMK telah disempurnakan oleh anggota Exco Kerajaan Negeri Ustaz Tuan Mohd Saripudin Tuan Ismail sebagai Pengerusi Jawatankuasa Pertanian Industri Asas Tani Bioteknologi Teknologi Hijau Dan Alam Sekitar Negeri Kelantan. Universiti Malaysia Kelantan (UMK) berhasrat menjadikan projek pembinaan germplasm durian di Ladang Agro Techno Park (ATP) sebagai pusat rujukan dan penyelidikan koleksi durian terbesar di Kelantan. Projek itu dilaksanakan di UMK Kampus Jeli melibatkan penanaman benih lebih dari 30 varieti durian di plot pembinaan germplasm durian di kawasan seluas lima ekar.



KPI TAHUN 2020



1.

Proses pengajaran dan penyelidikan di ATP telah berjalan dengan lancar sepanjang semester untuk semua fakulti

Menguruskan proses pengajaran dan pembelajaran, projek tahun akhir dan penyelidikan geran untuk semua fakulti



2.

Jualan kelapa sediaada di ATP Bachok. Penanaman 200 kelapa variati Tacunan akan dilaksanakan pada awal tahun 2021

Projek Penanaman Kelapa (200 Pokok) Dan Jualan Kelapa Sediada



3.

Nurseri telah dibaikpulih bagi tujuan jualan pokok-pokok hiasan dan buah-buahan

Projek Nurseri/ Landskap



4.

Pengalihan RPH untuk penanam Rock Melon telah dilaksanakan. Rock Melon akan ditanam pada Febuari 2021 selepas musim tengkujuh

Projek Tanaman Rock Melon Dan Pokok Tin Dalam Rumah Lindungan Hujan



5.

Pemuliharaan Pagola di Tamuwaris telah dilaksanakan bagi tujuan showcase kepada kakitangan UMK dan komuniti setempat

Projek Pemuliharaan Pagola & Taman Herba



6.

Pembinaan ' Secret Garden' di ATP dengan pelbagai tanaman hiasan dan herba.

Projek 'Secret Garden'



Lebih 30 varieti durian telah di tanam di plot pembinaan germplasm durian di kawasan seluas lima (5) ekar

7.

Projek Penanaman Durian (100 Pokok)



Projek penternakan puyuh dilaksanakan dengan jayanya dengan pengeluaran hasil produk daging dan telur puyuh

8.

Projek Ternakan Puyuh



Projek jualan lembu akan dilaksanakan pada Februari 2021 selepas musim tengkujuh

9.

Projek Jualan Lembu

Jumlah penjanaaan pendapatan ATP bagi tahun 2020 terhadap jualan produk pertanian dan ternakan adalah sebanyak

RM42, 232.00

CREATIVE
TECHNO PARK



BAB 7

CREATIVE TECHNO PARK

Creative Techno Park (CTP), Pejabat Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi) merupakan entiti untuk menjana pendapatan dan juga akan menjadi showcase tentang pencapaian dan peluang kerjaya dalam industri berasaskan teknologi kreatif dan serta warisan. Creative Techno Park mempunyai keluasan seluas 15 ekar di UMK Bachok dan akan dibangunkan secara berfasa. Antara cadangan pelan pembangunan CTP adalah sepertimana berikut:



AKADEMI PEMANDUAN 4X4



TAMAN TEMA BULUH



ARMY HERITAGE

MAJLIS PELANCARAN TREK LATIHAN 4X4 UMK

Majlis pelancaran trek latihan 4x4 yang pertama dibina di dalam kampus universiti awam. Majlis pelancaran tersebut telah dirasmikan oleh YBhg. Prof. Dato' TS Dr. Noor Azizi Ismail, Naib Canselor UMK. Dengan terbinaanya pusat 4x4 Training Center di UMK secara tidak langsung dapat memberi pendedahan kepada orang ramai

tentang ilmu pengendalian 4wd secara profesional. Dianggarkan seramai 1500 orang penonton telah membanjiri Creative Techno Park (CTP) UMK Bachok untuk menyaksikan program yang julung kali dianjurkan di Kelantan.



PROGRAM UMK 4X4 GELAM CHALLENGE

Seramai 60 peserta dari Terengganu, Pahang, Kuala Lumpur dan Kelantan telah menyertai program 4x4 UMK Challenge. Program ini telah berlangsung selama dua hari satu malam dengan pelbagai aksi dan cabaran di tempuh oleh para peserta. Kategori pertandingan kali ini melibatkan kederaan Lite Core sahaja. Program ini telah mendapat kerjasama daripada beberapa bantuan Kelab 4x4 sekitar Kota Bharu. CTP telah berjaya menjana pendapatan lebih kurang RM6,000.00 bagi yuran penyertaan pada program ini.



BENKEL PEMURNIAN PEMBANGUNAN MODUL KURSUS PEMANDUAN 4X4 UMK DI CREATIVE TECHNO PARK (CTP) UMK

Bengkel penghasilan modul pemanduan 4x4 di Bukit Keluang Beach Resort pada 20 dan 21 Julai 2020 dengan kerjasama Jabatan Pengangkutan Jalan (JPJ), Jabatan Keselamatan Jalan Raya (JKJR) dan kelab 4x4 Kelantan.



LAWATAN JABATAN PENGAJIAN TINGGI KE TREK AKADEMI MEMANDU UMK

Sesi perbincangan dan lawatan Kementerian Pengajian Tinggi ke Creative Techno Park (CTP), Universiti Malaysia Kelantan pada 21 September 2020 bagi membincangkan supaya CTP dapat menganjurkan kursus pemanduan secara profesional melibatkan kenderaan pacuan empat roda kepada para pemandu di sektor tersebut.



PENYERAHAN VESSEL LUCUT HAK APMM KEPADA CTP

8 November 2020 - Penyerahan Kapal telah disempurnakan oleh Pengarah APMM Negeri, Kapten Maritim Muhd Nur Syam Asmawie Yaacob kepada Naib Canselor UMK, Prof. Dato' Ts. Dr. Noor Azizi Ismail, sempena Majlis Penyerahan Vessel Lucut Hak kepada UMK, di Ibu Pejabat Maritim Negeri Kelantan, Tok Bali, Pasir Puteh. Sumbangan kapal daripada pihak Maritim Malaysia ini adalah di atas usaha pihak Creative Techno Park (CTP) yang diketuai oleh Pengarah CTP, En. Mohd Aswawi Isa serta disokong oleh Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi), Prof. Ts. Dr Arham Abdullah yang telah merealisasikan impian UMK untuk memperoleh sumbangan kapal daripada pihak Maritim Malaysia.

Kapal yang diserahkan oleh pihak Maritim Negeri Kelantan tersebut bakal dijadikan sebagai salah satu objek untuk membangunkan projek UMK Cruise bagi menarik orang ramai terutamanya masyarakat di sekitar negeri Kelantan untuk datang ke UMK. Selain itu, ia bakal dijadikan sebagai daya tarikan pelancong untuk datang ke UMK secara khusus dan Kelantan secara amnya. Diharapkan dengan penyerahan kapal berkenaan mampu memberikan nilai tambah kepada UMK dan Kelantan sebagai pusat pelancongan warisan dan budaya di Malaysia.





PUSAT
KECEMERLANGAN
PENYELIDIKAN



BAB 8

GERIC

PUSAT PENYELIDIKAN KEUSAHAWANAN DAN INOVASI GLOBAL

A. KOLABORASI

Malaysian
Financial
Planning
Council
(MFPC)

US Embassy

B. PENERBITAN

24

C. PENYELIAAN PELAJAR PASCASISWAZAH

3 SARJANA
13 PhD

D. GERAN PENYELIDIKAN/ PERUNDINGAN



E. ANUGERAH / PENCAPAIAN



eCRI UMK 2020



eTeLIC'20
(2 Bronze)

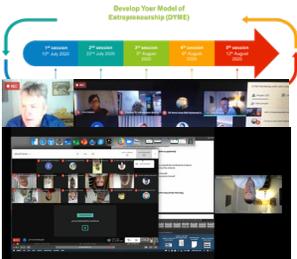
eCRI UMK 2020
(1 Bronze)

Best paper Award

4th International
Conference 2020 (Ideal
Institute of Management
& Technology)

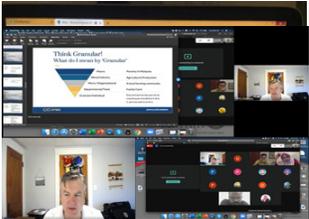
F. AKTIVITI GERIC

Bil	Program/ Aktiviti	Tarikh	Tempat	Catatan
1.	Sesi Perkongsian Prof@ School di Sekolah Menengah Kebangsaan Mulong, Kota Bharu, Kelantan.	5 Januari 2020	SMK Mulong	
2.	Lawatan Tapak ke Balai Cerap Kota Bharu bagi pengisian program STEM Ambassador Prof@ School	7 Januari 2020	Balai Cerap Kota Bharu	
3.	Lawatan ke Sekolah Kebangsaan Zainab 2 bagi program MySTEM Ambassador Kelantan	7 Januari 2020	SK Zainab 2, Kota Bharu	 <small>Some potential contributions of economy to the Sustainable Development Goals.</small>
4.	Program Pencerahan Kerjaya Elektif STEM dan Pembelajaran Abad ke-21	14 Januari 2020	SMK Kg Laut, Tumpat	
5.	Regional Jury – Asian Rice Bowl Start-up Awards 2019	16 Januari 2020	Sasana Kijang, Bank Negara Malaysia	

6.	Kunjungan Hormat ke Pejabat Tabung Haji Cawangan Negeri Kelantan	30 Januari 2020	Pejabat TH Kota Bharu	
7.	Menganjurkan pertandingan Kelantan Green STEM Challenge 2020 dengan kerjasama Women and Girls in Science, UNESCO Malaysia dan CESTA di Karnival Penyelidikan dan Inovasi 2019	3 & 4 Februari 2020	Dewan Tuanku Canselor, UMK Bcahok	
8.	“Meet & Greet” Bersama Penyandang Kursi Keusahawanan Maybank; Assc. Prof. Dr. John A. Dobson	1 Jun 2020	Google-Meet	
10.	Bengkel Develop Your Model of Entrepreneurship (DYME) oleh Assc. Prof. Dr. John Dobson	15 Julai – 19 Ogos 2020	Google-meet	
11.	Bengkel Kajian Kes Keusahawanan Tahun 2020 – “From Local to Global”	19 Ogos 2020	Google-meet	

14.	Lawatan Kerjasama Penyelidikan ke Jabatan Perikanan Kuala Lipis, Pahang	5 Ogos 2020	Jabatan Perikanan Kuala Lipis, Pahang	
15.	Lawatan Kerjasama Penyelidikan ke Faculty of Economics & Administrations Universiti Malaya	26 Ogos 2020	Universiti Malaya, Kuala Lumpur	
16.	Lawatan Kerjasama Penyelidikan ke Kuliyyah of Laws, IIUM	28 Ogos 2020	IIUM, Selangor	
17.	Lawatan Kerjasama Penyelidikan ke Jabatan Wakaf, Zakat & Haji, JAWHAR	28 Ogos 2020	JAWHAR, Putrajaya	
18.	Lawatan Kerjasama Penyelidikan ke UTHM, Johor	27 September 2020	UTHM, Johor Bahru	

19.	Kerjasama penyelidikan dibawah program IYRES	29 September 2020	Menara KBS, Putrajaya	
20.	Sesi Perkongsian Penyandang Kursi Keusahawanan Maybank bersama Dekan-Dekan dan Pengarah Ptj Akademik di UMK	1 Oktober 2020	Google-meet	  
21.	Virtual Beehive International Social Innovation Conference 2020 (BISIC'3)	3 & 4 Oktober 2020	Google-meet/ Youtube Channel	  <p>3rd Beehive International Social Innovation Conference (BISIC) 2020</p>
22.	Bengkel Projek Penyelidikan Sosio-Ekonomi dan Laman Warisan UMK Bachok	11 Oktober 2020	Bilik Kuliah C201BS, UMK Kampus Kota	
23.	Lawatan Tapak ke UMK Bachok bagi Projek Penyelidikan Pembangunan Tamu Waris Umk Bachok	15 Oktober 2020	Bilik Mesyuarat Tok Kenali, Bangunan PBI, UMK Bachok	

24.	Perbincangan Agenda Penyelidikan Penyandang Kursi Maybank Bersama Pensyarah Keusahawanan UMK	13 Oktober 2020	Google-meet	
25.	Perbincangan lanjut Agenda Penyelidikan Penyandang Kursi Keusahawanan Maybank	18 Oktober 2020	Bilik Mesyuarat UMKEI, UMK Kampus Kota	
26.	Perbincangan Penyediaan kertas cadangan kajian: "Effectiveness of Entrepreneurship Education: Through Measurement of Entrepreneurial Intention, Self-Efficacy and Action"	22 Oktober 2020	Bilik Mesyuarat UMKEI, UMK Kampus Kota	
27.	Virtual Social Innovation Ideas Competition 2020 (SIIC'20)	22 Oktober 2020	Google-meet/ Youtube Channel	
28.	Bengkel Penerbitan Jurnal Berimpak Tinggi Media Literacy (MedLit)	2 November 2020	Bilik Kuliah C201BS, UMK Kampus Kota	

29.	Majlis Apresiasi Penyelidik MedLit 2020	4 November 2020	New Horizon Garden Restaurant, Kota Bharu	
30.	Siri Webinar bertajuk "Research Gaps on Small Mammals in Malaysia"	9 November 2020	Zoom meeting	
32.	Lawatan Kerja Pihak NAHRIM ke GERIC	14 Disember 2020	Bilik Mesyuarat Eksekutif, UMK Kampus Kota	

A. KOLABORASI

5

B. PENERBITAN

15

**C. PENYELIAAN PELAJAR
PASCASISWAZAH**

25

D. GERAN PENYELIDIKAN/PERUNDINGAN



\$

RM 128, 000

PERUNDINGAN



\$

RM 989,900

GERAN PENYELIDIKAN

E. ANUGERAH / PENCAPAIAN



eCarnival Research Innovation UMK eCRI2020

Program Pemerksaan Perusahaan Sosial Kumpulan Wanita Nelayan (KUNITA) melalui Pemprosesan Ikan Lunak sebagai satu Keusahawanan Sosial



The International Research and Symposium and Exposition (RISE 2020)

Ikan Lunak Tok Bali Fish Product Empowers Fisherman Wives in Pasir Puteh



eCarnival Research Innovation UMK eCRI2020

Penjenamaan Produk Perusahaan Sosial Ikan Bekok, Tumpat

Pertandingan Inovasi Pensyarah TVET 2020 (PERISA'20)

Peningkatan Potensi Diri di Kalangan Wanita Nelayan Tok Bali, Kelantan melalui Pemprosesan Ikan Lunak

E. AKTIVITI InsPeK



PROGRAM MINISTERIAL TALK SERIES BERSAMA TIMBALAN MENTERI KEWANGAN

28 JANUARI 2020 - Program Ministerial Talk Series dan Penyerahan Kontrak “UMK-MoF Social Enterprise Project” telah diadakan di Dewan Eksperimental, UMK Kampus Kota. Program “Ministerial Talk” ini disampaikan oleh YB. Dato’ Wira Haji Amiruddin Bin Haji Hamzah, Timbalan Menteri Kewangan. Tujuan program ini adalah untuk memberi pendedahan dan perkongsian ilmu daripada Kementerian kewangan kepada staf dan juga jemputan yang hadir.



KARNIVAL PENYELIDIKAN DAN INOVASI (CRI) 2019 3-4 FEBRUARI 2020 -

Karnival ini telah diadakan di Dewan Tuanku Canselor, UMK Bachok dan dirasmikan oleh YB Tuan Hj. Mohd Saripudin bin Tuan Ismail, Pengerusi Jawatankuasa Pertanian, Industri Asas Tani, Bioteknologi, Teknologi Hijau dan Alam Sekitar, Kerajaan Negeri Kelantan. InsPeK telah membuka booth untuk mempamerkan produk pemindahan ilmu yang telah dilaksanakan oleh InsPeK iaitu produk “ikan lunak”. Produk ini adalah hasil daripada program pemindahan ilmu kepada kumpulan wanita nelayan di Tok Bali.



MAJLIS GRADUASI PROGRAM IMPAK - IBU BAPA MEMASTIKAN PENINGKATAN AKADEMIK ANAK KAWASAN PULAU GAJAH

8 FEBRUARI 2020 - InsPeK dengan kerjasama Pertubuhan IKRAM Malaysia menganjurkan Program Ibu Bapa Perkasa melalui NLP bersama peserta sempena Majlis Graduasi program IMPAK - Ibu bapa memastikan Peningkatan Akademik Anak Kawasan Pulau Gajah bertempat di Dewan Eksperimental, UMK Kampus Kota.



PEMETAAN KOMUNITI DAN PROGRAM CSR BERSAMA KOMUNITI BATEQ DI PERKAMPUNGAN ORANG ASLI KUALA KOH, GUA MUSANG

4-6 Mac 2020 - InsPeK bersama 24 orang pelajar Kelab Nadi InsPeK telah melaksanakan Pemetaan Komuniti dan Program CSR bersama Komuniti Bateq di Perkampungan Orang Asli Kuala Koh, Gua Musang. Tujuan diadakan program ini adalah untuk (1) Memetakan potensi yang ada pada komuniti Bateq di Kuala Koh, (2) Menanam rasa tanggungjawab dan kesukarelawan untuk memberikan khidmat sosial serta memupuk semangat kesedaran sosial dalam kalangan mahasiswa. (3) Membentuk sahsiah, keperibadian dan nilai positif yang unggul dalam jati diri mahasiswa dari sudut kerohanian, jasmani, mental, kepimpinan, kebudayaan dan kemasyarakatan dan (4) Mendedahkan mahasiswa untuk lebih mengenali masyarakat Orang Asli.



PEMBENTANGAN “LEMBAH BARAKAH KELANTAN - UMK” BERSAMA TIMBALAN MENTERI BESAR KELANTAN

8 MAC 2020 - Pembentangan “Lembah Barakah Kelantan-UMK : Bersama Melangkah ke Hadapan 2020-2021” bersama Timbalan Menteri Besar Kelantan YB Dato’ Haji Mohd Amar bin Abdullah telah diadakan bertempat di Ibu Pejabat Maritim Negeri Kelantan. Pembentangan ini telah dihadiri oleh YBhg. Prof. Ts Dr. Arham bin Abdullah, Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi) UMK, Prof. Madya Dr. Wan Ahmad Amir Zal bin Wan Ismail, Pengarah Institut Penyelidikan dan Pengurusan Kemiskinan (InsPeK) dan Staff InsPeK. Sebanyak 37 Program pembinaan Kapasiti telah dibentangkan kepada TMB Kelantan.



BENGGEL PROGRAM KEUSAHAWANAN BERIMPAK TINGGI

9-10 Mac 2020 - Diadakan satu bengkel program keusahawanan berimpak tinggi bagi program pembentukan identiti baharu siswaprenuer B40 UMK melalui ekosistem keusahawanan sosial yang direkabentuk semula bertempat di Bilik Perbincangan PBI, UMK Bachok. Objektif bengkel ini adalah untuk menyelaraskan perincian objektif pelaksanaan program dan operasional setiap fasa. Bengkel ini telah dihadiri oleh penyelidik-penyelidik dari UMK dan UPM serta wakil kelab pelajar UMK.



PERBINCANGAN DUA HALA ANTARA UNIVERSITI MALAYSIA KELANTAN (KHASNYA INSPEK) DAN ALBUKHARY INTERNATIONAL UNIVERSITY (AIU)

20 APRIL 2020 - Perbincangan dua hala antara Universiti Malaysia Kelantan (khasnya InsPeK) dan Albukhary International University (AIU) melalui sidang maya. Perbincangan yang dihoskan oleh YBhg Prof Dr Rizalafande Che Ismail (TNC PI AIU). Turut sama YBhg Prof Dr Arham Abdullah (TNC PI UMK), Prof. Dato Dr Hafiz Yusoff (Pendaftar AIU) dan team InsPeK. Perbincangan menjurus kepada kolaborasi antara dua Universiti yang berkaitan aktiviti penyelidikan dan akademik yang memanfaatkan kekuatan dua Universiti ini.



BUAL BICARA SEMINAR KEWANGAN ISLAM KEBANGSAAN 2020 (SKIK 2020)

08 MEI 2020 - Sesi temu bual dengan Lembaga Zakat Negeri Kedah (LZNK) yang dihoskan oleh CEO LZNK Tn Sheikh Zakaria Othman. Program ini disusun sempena Seminar Kewangan Islam Kebangsaan 2020 anjuran LZNK. Pengarah InsPeK telah dilantik sebagai panel bagi bual bicara ini.



MESYUARAT JAWATANKUASA PEMANDU (STEERING COMMITTEE) BIL.1/2020 BAGI “UMK-MoF SOCIAL ENTERPRISE PROJECT”

12 MEI 2020 - Sidang maya pertama untuk Jawatankuasa Pemandu “UMK-MoF Social Enterprise Project”. Mesyuarat dipengerusikan oleh YBhg. Prof. Dato Naib Canselor UMK dan dihadiri wakil Kementerian Kewangan (MoF), En Fauzi Sungip, 13 rakan penyelidik, dan Pengarah Kanan RMIC dan UMKEI. Mesyuarat ini diatur dengan teliti bagi mempamerkan keupayaan Universiti dan outcome projek benar-benar memberi manfaat kepada komuniti dan kumpulan sasar.



PERBINCANGAN BERKAITAN PEMBANGUNAN APLIKASI MUDAH ALIH BERSEPADU i-Needs

18 MEI 2020 - Perbincangan ini diadakan bertujuan untuk menyeleraskan pembangunan aplikasi mudah alih i-Needs bersama ahli penyelidik mengikut kepakaran masing-masing.



KUNJUNGAN RAKAN STRATEGIK DARI PEJABAT TANAH DAN JAJAHAN TUMPAT

01 JUN 2020 - Kunjungan rakan strategik dari Pejabat Tanah dan Jajahan Tumpat, Encik Mohd Zulkarnain Baharuddin, Ketua Penolong Ketua Jajahan Tumpat (Bahagian Pembangunan). Perbincangan yang berkaitan usaha yang boleh dilaksanakan bersama melalui pemetaan berasaskan potensi dan seterusnya bersama merangka program Pemerkasaan Sosioekonomi Tumpat.



**BENKEL PERANCANGAN “SMART PARTNERSHIP”
ANTARA InsPeK UMK DAN PEJABAT TANAH DAN JAJAHAN
TUMPAT**

06 JULAI 2020 - Bengkel Perancangan “Smart Partnership” antara InsPeK UMK dan Pejabat Tanah dan Jajahan Tumpat. Bengkel ini disertai oleh delegasi dari Tumpat yang diketuai oleh YBhg ADO Tumpat Encik Mohd Zulkarnain Baharuddin, Penggawa dan Penghulu Tumpat. Bengkel ini bertujuan untuk memperkemaskan lagi pelan pembangunan Tumpat yang turut melibatkan peruntukan dalam RMKe12.



**KUNJUNGAN MESRA & PERBINCANGAN POTENSI
KERJASAMA ANTARA InsPeK DAN LEMBAGA ZAKAT
NEGERI KEDAH (LZKN)**

08 JULAI 2020 - InsPeK telah mengadakan kunjungan mesra ke Lembaga Zakat Negeri Kedah (LZKN). Kunjungan khas ini diketuai oleh Pengarah InsPeK dan dihadiri oleh warga InsPeK. Pihak InsPeK telah disambut mesra oleh CEO LZKN, iaitu Tn Syeikh Zakaria Othman. Hubungan ukhuwah ini diperkemaskan lagi dengan semangat untuk saling lengkap-melengkapi berasaskan kekuatan InsPeK UMK dan LZKN. Lawatan ini juga untuk merancang kolaborasi demi kebaikan komuniti miskin merentasi negeri.



**MAJLIS MENANDATANGANI MOU ANTARA UNIVERSITI
MALAYSIA KELANTAN (UMK) DAN ALBUKHARY
INTERNATIONAL UNIVERSITY (AIU)**

09 JULAI 2020 - Telah diadakan Majlis Menandatangani MoU antara Universiti Malaysia Kelantan dan Albukhary International University (AIU). UMK dan AIU mempunyai persamaan yang ketara dari dua aspek, iaitu tumpuan kepada elemen keusahawanan dan Pengurusan Kemiskinan. Sebaik sahaja selesai MoU, terus diadakan perbincangan dua hala yang menumpukan kepada pemanfaatan kekuatan masing-masing dalam aspek keusahawanan dan kemiskinan.



KUNJUNGAN HORMAT KE YAYASAN YARA DI PETALING JAYA UNTUK PERBINCANGAN KOLABORASI

16 JULAI 2020 - Kunjungan mesra ke Yayasan Yara di Petaling Jaya. InsPeK berkunjung menemui rakan strategik berpotensi berkaitan kemiskinan di Malaysia, iaitu Yayasan Yara. Disambut mesra oleh YM Tengku Sarah Rahayu Tengku Baharuddin, pemegang amanah Yayasan Yara. Beberapa peluang kolaborasi dikenalpasti dan akan bergerak ke arah itu demi kesejahteraan komuniti miskin merentasi negeri.



PILOT KLINIK ECENSUS BANCI PENDUDUK DAN PERUMAHAN MALAYSIA 2020 OLEH JABATAN PERANGKAAAN MALAYSIA (DOSM), KELANTAN UNTUK InsPeK

23 JULAI 2020 - InsPeK dengan kerjasama Jabatan Perangkaan Malaysia (DOSM) Negeri Kelantan telah mengadakan pilot klinik ecensus banci penduduk dan perumahan Malaysia 2020 di UMK. Tujuan pilot klinik ini diadakan untuk memberi pendedahan kepada staf UMK untuk mengisi sistem ecensus.



PEMBENTANGAN PROGRAM PERUSAHAAN SOSIAL BELIA TERENGGANU KEPADA MP KUALA TERENGGANU MERANGKAP TIMBALAN MENTERI MOSTI

26 JULAI 2020 - Pengarah InsPeK telah membentangkan cadangan pembangunan belia Terengganu berasaskan teknologi digital. Meneruskan momentum untuk berkhidmat kepada komuniti rentas negeri melalui YB Hj Ahmad Amzad Hashim, Timbalan Menteri Sains, Teknologi Dan Inovasi (MOSTI), juga sebagai Ahli Parlimen Kuala Terengganu. Pembentangan ini lebih kepada program yang berpotensi untuk memperkasakan belia Terengganu berpendapatan rendah atau miskin melalui teknologi digital. Turut disertai Dr Adi Syahid (UTHM) dan Dr. Tuan Muhammad Zukri (UMK).



KUNJUNGAN DARI BANK ISLAM KE InsPeK UMK

12 OGOS 2020 - InsPeK telah menerima Kunjungan daripada Bank Islam. Tujuan kunjungan ini adalah untuk membincangkan peluang kolaborasi yang lebih terperinci antara Bank Islam dan InsPeK UMK dalam bersama membantu golongan asnaf melalui kerangka perusahaan sosial dan sistem Sadaqa Finance. Antara kelompok yang akan menerima manfaat adalah peserta projek perusahaan sosial InsPeK, SNL InsPeK dan pelajar UMK.



KUNJUNGAN BALAS DARI LEMBAGA ZAKAT NEGERI KEDAH (LZNK) KE InsPeK UMK

13 OGOS 2020 - Kunjungan balas Lembaga Zakat negeri Kedah (LZNK) ke InsPeK UMK. Kunjungan ukhwh kali ini disertai oleh CEO LZNK Tn Sheikh Zakaria Othman dan pegawai LZNK. Perbincangan kolaborasi antara LZNK dan InsPeK dalam menguruskan kemiskinan rentas negeri dan serantau kelak. Perincian kali ini kepada pengurusan kemiskinan secara berimpak lestari melalui pendidikan, secara khususnya melalui Kolej Junior Keusahawanan LZNK yang sedang agresif diusahakan. InsPeK amat berbesar hati dapat merealisasikan usaha ini melalui penubuhan pakar dari InsPeK UMK. Pelbagai aktiviti yang berimpak melalui pemetaan berasaskan potensi yang boleh dilaksanakan. Seterusnya, membawa deligasi LZNK mengenali para usahawan yang sedang mengikuti latihan keusahawanan dan perusahaan sosial di Tumpat. Antaranya adalah restoran ikan bekok Kak Pah di Geting Tumpat.



KUNJUNGAN HORMAT DARI DELEGASI WANITA KERAJAAN NEGERI TERENGGANU KE InsPeK UMK

07 SEPTEMBER 2020 - InsPeK menerima kunjungan hormat dari ADUN Wanita dan Urus setia Wanita Terengganu. Delegasi Terengganu diketuai oleh YB HjH Zuraida Md Noor, disertai bersama Pengarah Urusetia Wanita dan warga Terengganu Strategic & Integrity Institute (TSIS). Kunjungan hormat ini diadakan bertujuan untuk membincangkan kolaborasi dari sudut penyelidikan dan pendayaupayaan wanita dan dalam usaha menguruskan kemiskinan dan meningkatkan kesejahteraan hidup di Terengganu.



PEMBENTANGAN DAN PERBINCANGAN DENGAN PERMODALAN NASIONAL BERHAD (PNB) BERKAITAN KEUSAHAWANAN ASNAF DAN PELAJAR ASNAF UMK

09 SEPTEMBER 2020 - Pembentangan dan perbincangan dengan pegawai Permodalan Nasional Berhad (PNB) bersama InsPeK berkaitan keusahawanan asnaf dan pelajar asnaf UMK untuk memperincikan lagi kerjasama yang berimpak kepada usahawan asnaf dan kebajikan pelajar asnaf di UMK. Diteruskan pula dengan lawatan ke lokasi untuk projek yang berpotensi disertai oleh Pejabat Pembangunan UMK diketuai oleh Muhammad Hazwan dan pegawai Pusat Islam UMK.



LAWATAN TAPAK OLEH DELEGASI UNIT PERANCANG EKONOMI (EPU)

13 SEPTEMBER 2020 - Lawatan Unit Perancangan Ekonomi, Jabatan Perdana Menteri (UPE, JPM) dan ECERDC ke projek perusahaan sosial (SEP) InsPeK, Ike Bekok. Deligasi EPU JPM diketuai oleh YBhg Dr Maziah Yusoff (Timbalan Ketua Pengarah - Polisi). Projek ike bekok ini diketuai oleh Dr Tengku Fauzan membantu beberapa aspek pengusaha ike bekok di Tumpat, Kelantan. Program pembinaan kapasiti berasaskan ekosistem perusahaan sosial InsPeK akan lebih ramai komuniti akan menikmati kesejahteraan.



LAWATAN JARINGAN INDUSTRI ANTARA InsPeK DAN INSTITUT KOPERASI MALAYSIA (IKM)

21 SEPTEMBER 2020 - Lawatan InsPeK ke IKM bertujuan untuk mengadakan perbincangan dan bersama melaksanakan penyelidikan serta program kapasiti secara kolaboratif antara IKM dan InsPeK UMK. Ini termasuklah perkongsian kepakaran staf. Perbincangan ini dihadiri oleh staf IKM, Pn Noor Zeeta (Pegarah Pusat Pengurusan Perniagaan), Dr Yusman Yacob (Pegarah Pusat Penyelidikan), dan lain-lain Pegarah dari pusat berbeza.



PERBINCANGAN KOLABORASI BERSAMA BANK PEMBANGUNAN

22 SEPTEMBER 2020 - Perbincangan cadangan penyelidikan dan pembinaan kapasiti antara Bank Pembangunan Malaysia Berhad (BPMB) dan InsPeK UMK. InsPeK berpeluang berbincang dengan pegawai BPMB yang diketuai oleh Ustaz Fakhurrrazi (Head of Shariah Management and Research) dan dihadiri Hj Ruslan Yohman (Head Zakat Management) berkaitan penyelidikan dalam konteks Shariah, Zakat, maqasid Shariah dan kemiskinan



PERBINCANGAN KOLABORASI BERSAMA BANK RAKYAT

25 SEPTEMBER 2020 - InsPeK UMK meneruskan momentum untuk bersama rakan strategik dalam bekerja bersama menguruskan kemiskinan secara berimpak lestari. Bank Rakyat melalui YBhg Ustaz Zamerey Razak (Naib Presiden Pematuhan Syariah, Bank Rakyat) bersama InsPeK membincangkan pelaksanaan program pembinaan kapasiti PKS miskin di Kelantan berasaskan kerangka perusahaan sosial InsPeK UMK yang dikenali sebagai P'REKA. Turut hadir bersama ialah ketua program Prof. Madya Dr. Qamar Ghani.



PEMETAAN EKOSISTEM WALI DAN KERABAT KOMUNITI MISKIN DI DUN DEMIT

14 – 16 OKTOBER 2020 - Kerja lapangan kajian di DUN Demit, kajian berkaitan pemetaan ekosistem wali dan qarabah dalam kalangan komuniti miskin. Projek ini diketuai oleh YBhg. Dr. Noor Hisham, Penyelidik Bersekutu InsPeK yang mendapat peruntukan khas UKEKWA. Projek ini adalah dari rentetan hasil Pemetaan Kemiskinan di Kelantan yang mendapati modal sosial komuniti miskin adalah tinggi. Hasil daripada kajian ini akan menghasilkan pangkalan data khas dan pelan tindakan untuk merekayasakan modal sosial komuniti miskin di Kelantan.



MAJLIS MENANDATANGANI MoU ANTARA UNIVERSITI MALAYSIA KELANTAN DAN KERAJAAN NEGERI KELANTAN (SUK)

19 OKTOBER 2020 - Universiti Malaysia Kelantan (UMK) menerusi Institut Penyelidikan dan Pengurusan Kemiskinan (InsPeK) dan Kerajaan Negeri Kelantan (SUK) menandatangani Memorandum Persefahaman (MoU) bagi pelaksanaan kerjasama menguruskan kemiskinan dan bidang keusahawanan berasaskan kepakaran dan fokus masing-masing khususnya kepada rakyat di Negeri Kelantan.



LAWATAN KE PERUSAHAAN SOSIAL DI TUMPAT

01 NOVEMBER 2020 - Institut Penyelidikan dan Pengurusan Kemiskinan (InsPeK) telah mengadakan lawatan ke perusahaan sosial di Tumpat. Kunjungan ke lokasi dan perkembangan peserta UMK-MoF Social Enterprise Project di Tumpat. Lawatan ini turut dihadiri oleh Naib Canselor, Timbalan Naib Canselor (P&I), Pendaftar dan Ketua Pustakawan untuk melihat sendiri perkembangan projek perusahaan sosial InsPeK seperti ikan bekok, budu dan keropok.



PERJUMPAAN BERSAMA JAKOA JELI BAGI PROGRAM PERUSAHAAN SOSIAL CENDAWAN DI KG. SG. RUAL, JELI DI BAWAH PROJEK APPGM-SDG

02 NOVEMBER 2020 – Institut Penyelidikan dan Pengurusan Kemiskinan (InsPeK) telah mengadakan satu perjumpaan bersama JAKOA Jeli bagi Program Perusahaan Sosial Cendawan di Kg. Sg. Rual, Jeli di bawah Projek APPGM-SDG. Perjumpaan ini diadakan bagi membincangkan dengan lebih lanjut berkaitan pelaksanaan program tersebut.



WEBINAR BERSAMA BANK ISLAM (KEUSAHAWANAN SISWA: KENAPA DAN BAGAIMANA?)

03 NOVEMBER 2020 - Program pertama antara InsPeK dan Bank Islam Malaysia sebagai langkah awal MoU dan lantikan InsPeK UMK sebagai “change-maker” perusahaan sosial B40.



LAWATAN TAPAK BAGI PROGRAM EKOPELANCONGAN DI KG. GUNUNG RENG, JELI DI BAWAH PROJEK APPGM-SDG

04 NOVEMBER 2020 – Ketua projek bersama Pegawai Daerah (DO), Ketua Rukun Tetangga Gunung Reng dan Tok Penggawa Daerah Jeli telah mengadakan Lawatan Tapak bagi Program Ekopelancongan di Kg. Gunung Reng, Jeli di bawah Projek APPGM-SDG. Tujuan lawatan ini diadakan untuk melakukan pemerhatian ke atas lokasi projek serta keperluan tambahan. Perbincangan juga diadakan bagi perancangan Majlis Daerah Jeli dalam usaha memajukan dan mengangkat Gunung Reng sebagai salah satu produk pelancongan terkenal.



LAWATAN TAPAK BAGI PROGRAM PERUSAHAAN SOSIAL INOPRODUCT DI KG. SG. RUAL, JELI DI BAWAH PROJEK APPGM-SDG

05 NOVEMBER 2020 – Perbincangan berkaitan Program Perusahaan Sosial Inoproduct di Kg. Sg. Rual, Jeli di bawah Projek APPGM-SDG di antara Tok Ketua Kg. Sg. Rual, Jeli bersama Ketua Projek. Disamping itu, lawatan tapak juga telah diadakan di kawasan tersebut bagi melaksanakan program ini.



LAWATAN TAPAK PROJEK “ENVIRONMENTALLY FRIENDLY RICE FARMING TOWARDS EMPOWERING FARMERS OF KG. SELIGI, PASIR PUTEH” PROJEK BERSAMA SRI-MAS DI BAWAH GERAN YAYASAN HASANAH

07 NOVEMBER 2020 – Institut Penyelidikan dan Pengurusan Kemiskinan (InsPeK) bersama dengan rakan strategik, NGO SRI MAS serta Persatuan PUNCAK telah menerima geran daripada Yayasan Hasanah melalui projek padi alami. Lawatan tapak telah diadakan bagi melihat kawasan di Kg. Seligi, Pasir Puteh. Projek ini adalah bertujuan untuk meningkatkan pendapatan petani di Kelantan melalui aktiviti pertanian.



KUNJUNGAN KE PEJABAT PENGARAH JAKOA KELANTAN DAN TERENGGANU

10 NOVEMBER 2020 – Institut Penyelidikan dan Pengurusan Kemiskinan (InsPeK) dan ketua projek berkaitan berpeluang berkongsi pandangan dengan YBrs. Tn. Haji Shafie bin Abas, Pengarah Baharu JAKOA Negeri Kelantan dan Terengganu di Wisma Persekutuan negeri Kelantan. Perbincangan lebih kepada usaha untuk menguatkan lagi hubungan sedia ada dan membentangkan beberapa projek yang telah berlalu, sedang dan akan datang. Antara projek yang sedang dilaksanakan adalah 3 projek APPGM-SDG dan 1 projek UMK-MoF Social Enterprise Project. Umumnya, projek tersebut adalah projek APPGM-SDG cendawan (yang diketuai Dr. Hafizoh), projek APPGM-SDG InoProduct Batik Warna Alam (diketuai Cik Nawwal), projek APPGM-SDG perundingan komuniti dan Projek UMK-MoF Superfood Spirulina (diketuai PM Dr. Faiz).



InsPeK INTERNATIONAL WEBINAR SERIES (IWS)

17 DISEMBER 2020 – Satu program webinar telah dianjurkan oleh InsPeK yang bertajuk InsPeK International Webinar Series (IWS) : Perusahaan Sosial dan Kebolehpasaran Graduan. Webinar ini dimulakan dengan ucap-tama daripada YBhg. Dato Naib Canselor UMK dan seterusnya perkongsian oleh panel mengikut kepakaran masing-masing. Panel yang terlibat adalah YBrs. Encik Ahmad Fauzi bin Sungip wakil daripada Kementerian Kewangan Malaysia, YBrs. Encik Fazli bin Said wakil daripada Kementerian Pengajian Tinggi dan YBrs. Prof. Madya Dr. Wan Ahmad Amir Zal bin Wan Ismail, Pengarah InsPeK. Manakala moderator bagi webinar ini adalah YBrs. Prof. Madya Dr. Azwan bin Abdullah, Ketua Bahagian InsPeK.



MAJLIS KOLABORASI STRATEGIK UMK - AL KHATIRI DAN PENYERAHAN SUMBANGAN DARIPADA JAKEL

17 DISEMBER 2020 – Majlis Kolaborasi Strategik UMK - Al Khatiri dan Penyerahan Sumbangan daripada Jakel telah diadakan di Dewan Terbuka Keusahawanan, UMK Kampus Kota. Majlis ini diadakan bagi penyerahan 3000 kempat beras dan keperluan lain kepada 1500 golongan asnaf dan miskin termasuk staf dan pelajar UMK.

A. KOLABORASI

1

AGRO REKAJELI

B. PENERBITAN

28

C. PENYELIAAN PELAJAR PASCASISWAZAH

5 SARJANA
5 PhD

D. GERAN PENYELIDIKAN/PERUNDINGAN



\$

RM 30,000

Program Lembah Barakah Kelantan_UMK:
Projek Kolaborasi Latihan Pemeraksanaan Pertanian dan Penternakan Melalui Sistem Aquaponik Mesra Orang Kurang Upaya (OKU) di Bawah Program Pemulihan Dalam Komuniti (PDK) Negeri Kelantan.

E. ANUGERAH / PENCAPAIAN



Nano Scented 2 in 1 Insect
Repellent (MTE20)

iKenaf (BIF20)



iKenaf (ITEX20)

Termicide:

Nano Anti-Termite for Urban Household
(ITEX20)

Termidice:

Organic Repellent for Pest Termites (RISE20)

Termidice:

Nano Repellent for Termites (eCRI20)

Termicide:

Green Repellent for Pest Termite (BIF20)

Nano Scented 2 in 1 Insect Repellent
(eREKA20)

ProvaeFeed (eCRI20)



Black Soldier Fly Egg
Magnetic Snapper Collector
for Higher Collection Yield
(eCRI20)

F. AKTIVITI IFSSA



LAWATAN SAMBIL BELAJAR PERTANIAN HIDROPONIK PERTUBUHAN PEMULIHAN DALAM KOMUNITI (PPDK) BANDAR JELI

13 Januari 2020 - IFSSA telah menerima kunjungan lawatan sambil belajar daripada PPDK Bandar Jeli seramai 40 orang peserta dan 5 orang guru pengiring. Aktiviti yang diadakan adalah seperti memberi penerangan asas berkaitan sistem hidroponik kepada peserta dan juga mengadakan amali dan kaedah berkonsepkan Nutrient Film Technique (NFT).



LAWATAN PRE AUDIT JABATAN HAL EHWAL AGAMA ISLAM NEGERI KELANTAN (JAHEIK) BAGI TUJUAN PROSES PENSIJILAN HALAL

15 Januari 2020 – Satu perbincangan telah diadakan di antara JAHEIK yang diketuai oleh Ketua Bahagian Pengurusan HALAL dan seorang pegawai Teknologi Makanan bersama para pensyarah UMK yang menerajui projek ABID. Tujuan perbincangan diadakan adalah untuk menjadikan kilang ABID ke arah pensijilan HALAL mengikut spesifikasi yang ditetapkan selamat oleh JAHEIK dan JAKIM. Terdapat beberapa perkara perlu diambil perhatian dan penambahbaikan sebelum tibanya audit sebenar.



LAWATAN KEMENTERIAN KESIHATAN MALAYSIA (KKM) BAGI PENSIJILAN MeSTI KE PUSAT PEMBANGUNAN PRODUK INDUSTRI ASAS TANI (ABID)

19 Januari 2020 – Satu perbincangan telah diadakan antara Ketua Pengarah Kanan Bahagian Keselamatan dan Kualiti Makanan, bersama dua (2) orang pegawai Teknologi Makanan bersama para pensyarah UMK yang menerajui projek ABID. Perbincangan ini bertujuan untuk membawa kilang ABID ke arah pensijilan MeSTI dan mengikut spesifikasi yang ditetapkan selamat bagi tujuan pemprosesan makanan mengikut prosedur KKM. Hasil perbincangan mendapati KKM sangat menitikberatkan hal kebersihan serta perlunya perubahan bagi carta alir pergerakan di dalam kilang sebagai persediaan Audit KKM untuk kelulusan MeSTI akan datang.



PROJEK KHIDMAT MASYARAKAT KEPADA BARISAN HADAPAN UMK

31 Mac, 7 April & 20 Mei 2020 - Sumbangan hasil tanaman hidroponik seperti pokok bayam kepada petugas hadapan UMK dan kejiranan terdekat adalah merupakan salah satu tanggungjawab sosial (CSR) IFSSA dalam menghulurkan bantuan ketika negara mendepani pandemik Covid-19 ini.



PEMBUATAN BAJA KOMPOS

3 Mei 2020 – Proses pembuatan baja kompos dibuatkan disebabkan oleh terdapat lebih dan tinggalan sisa makanan seperti roti yang ditinggalkan oleh para pelajar sebelum mereka pulang ke kampung halaman masing-masing. IFSSA mengambil inisiatif menjadikan roti tersebut sebagai baja organik di mana ia berfungsi sebagai pengalag tumbesaran dan kesuburan semulajadi tumbuhan.



SEMBANG MOREH

Ts. Dr. Maryana binti Mohamad Nor, Pengarah IFSSA telah diundang dalam satu program Sembang Moreh melalui platform Instagram. Perkongsian tentang isu dan cabaran makanan negara ini telah ditonton hampir 200 tontonan di Instagram pemilik akaun rafidahabunansir juga merupakan moderator bagi program tersebut.



UMK FOR SMALL AND MEDIUM ENTREPRISES

11 Jun 2020 – Usahawan cendol, Encik Anuar Muhammad hadir ke Pejabat IFSSA bagi mendapatkan khidmat nasihat daripada Pengarah dan Felo Bersekutu IFSSA berkaitan perniagaan yang diusahakannya iaitu Cendol Gedik, untuk dikembangkan di pasaran luar Kelantan.



THE MOREH PROJECT

25 April hingga 5 Mei 2020 – The Moreh Project adalah projek daripada syarikat pelajar UMK iaitu Phytopia Ventures. Mereka telah terpilih untuk menerima bantuan melalui program Inisiatif Kelestarian Menangani Krisis Covid-19 yang dijalankan oleh Alliance Islamic Bank, Citrine Capital, MaGIC dan NGOhub. IFSSA secara tidak langsung juga membantu projek ini dengan memberikan khidmat sewaan kilang ABID dan peralatan memasak untuk mereka menyediakan hidangan moreh kepada para pelajar UMK Kampus Jeli sepanjang bulan Ramadan.



KERJASAMA PROGRAM PEMBANGUNAN USAHAWAN KUMPULAN PERTANIAN KELANTAN BERHAD (KPKB)

10 Jun 2020 – Satu perbincangan telah diadakan bagi membincangkan kerjasama strategik untuk program pembangunan pelajar bersama KPKB.



LAWATAN KERJA YB TIMBALAN MENTERI KE AGRO-BASED INDUSTRY DEVELOPMENT (ABID)

5 Julai 2020 – Lawatan kerja YB Dato' Mansor bin Othman, Timbalan Menteri Pengajian Tinggi, ke Pusat Inkubator Keusahawanan bertempat di UMK Kampus Jeli. Melalui program inkubator, usahawan akan melalui satu tempoh 'incubation' selama enam bulan di ABID untuk memperolehi kemahiran teknikal, kemahiran keusahawanan disamping dapat membangunkan rangkaian dan kontak perniagaan di kalangan usahawan yang lain. Setelah melalui tempoh 'incubation', perkhidmatan dan bimbingan yang ditawarkan di ABID akan diteruskan jika mendapat permintaan daripada usahawan tersebut.





PERKONGSIAN ILMU

20 Julai 2020 – Ts. Dr. Maryana Mohamad Nor, Pengarah IFSSA, telah diundang sebagai Speaker bagi program perkongsian ilmu berkaitan penulisan proposal dan metodologi kajian khusus kepada bidang teknologi makanan. Program anjuran Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah (POLISAS) secara dalam talian ini disertai oleh pensyarah POLISAS, Politeknik Tun Syed Nasir dan Politeknik Nilai.



PROGRAM PEMBANGUNAN SYARIKAT PELAJAR DI BAWAH PROJEK INKUBATOR PELAPIS USAHAWAN TANI

9 – 16 Ogos 2020 – 25 orang peserta dari golongan pelajar B40 telah disaring dan berpeluang menyertai Program Pembangunan Syarikat Pelajar. Melalui program ini, para peserta dapat mengetahui lebih terperinci dalam pengendalian dan kualiti produk. Pengarah projek program ini diketuai oleh Felo Bersukutu IFSSA, Puan Tengku Halimatun Saadiah T Abu Bakar.



KERJASAMA STRATEGIK IFSSA BERSAMA AIN AQUACULTURE SDN. BHD.

19 Ogos 2020 – Mesyuarat pertama IFSSA bersama Ain Aquaculture Sdn. Bhd. bagi membincangkan MoU Future Crops dan potensi penternakan etak.



3 September 2020 – Lawatan tapak projek penternakan etak di Sungai Durian.

7 September 2020 – Pembentangan tiga (3) kertas kerja untuk mendapatkan kelulusan:-

- i. East Coast Smart Farming Showcase Centre,
- ii. Penternakan Etak di Sungai Durian,
- iii. Penternakan Black Soldier Fly Larvae (BSFL)



BENGKEL TEKNOLOGI PENANAMAN VERTIKAL – HIDROPONIK DI BAWAH SKIM GERAN 'UMK-MOF SOCIAL ENTERPRISE PROJECT'

7 September 2020 – Telah diadakan satu bengkel penanaman teknologi vertikal – hidroponik yang diketuai oleh Pengarah Projek; Dr Norhafizah Md Zain. Objektif bengkel adalah peserta dapat memahami asas serta konsep teknik tanaman hidroponik di samping dapat memberi kesedaran dan kepentingan teknologi terhadap pertanian. Malah, peserta juga dapat menjana pendapatan bagi memastikan kesinambungan usahatani tanaman sayuran.



BENKEL PENANAMAN CENDAWAN TIRAM KELABU DI BAWAH SKIM GERAN 'UMK-MOF SOCIAL ENTERPRISE PROJECT'

7 September 2020 – Pengarah Projek; Dr. MST Laila Naher, Felo Bersekutu IFSSA telah mengadakan satu bengkel penanaman cendawan tiram kelabu yang menyasarkan golongan komuniti B40. Objektif bengkel ini adalah memberi pendedahan awal tentang penanaman cendawan tiram kepada peserta di samping meningkatkan minat peserta terhadap cendawan tiram.



PERASMIAN GINGER & HERBS NURSERY IFSSA

13 September 2020 – YBhg. Prof. Dato' Ts. Dr. Noor Azizi bin Ismail, Naib Canselor UMK telah merasmikan Ginger & Herb Nursery IFSSA. YBhg. Naib Canselor juga mengadakan lawatan ke UMK Edible Garden (penanaman Hidroponik), dan juga Taman Basis IBS (penanaman Grey Oyster Mushroom). Ketiga-tiga projek ini adalah merupakan fasiliti sokongan di bawah Projek Jeli Food Farm Valley (JFFV)



WEBINAR: THE POWER OF HYDROPONICS IN MODERN AGRICULTURE

17 September 2020 – Satu webinar berkaitan hidroponik telah diadakan dan dipengerusikan oleh Prof. G Sudarsanam daripada Sri Venkateswara University, Tirupati, India. Program yang melibatkan lebih 30 orang peserta daripada Malaysia dan pelbagai negara luar ini dikoordinasikan oleh Felo Tetap IFSSA iaitu Dr. Mohammed Aurifullah dan PM. Dr. Fatimah binti Changgok @ Kayat selaku moderator. Terdapat juga sesi lawatan secara maya di salah sebuah tapak hiroponik di Bangalore, India.



TNCCI CAMPUS TOUR

27 September 2020 – IFSSA menyertai TNCCI Campur Tour yang bertempat di Kompleks Akademik, UMK Bachok. IFSSA mempamerkan produk sayur-sayuran seperti cendawan, salad, sawi dan pes makanan hasil produk dan pertanian IFSSA.



LAWATAN PENERUSI JAWATANKUASA PERTANIAN, INDUSTRI ASAS TANI, BIOTEKNOLOGI, TEKNOLOGI HIJAU DAN ALAM SEKITAR NEGERI KELANTAN KE KILANG ABID

30 September 2020 – Lawatan YB Haji Tuan Mohd Saripudin bin Tuan Ismail sempena lawatan beliau merasmikan Germplasm Durian dan Secret Garden di Ladang Agro Techno Park (ATP), UMK Kampus Jeli. Beliau juga turut menyumbang sejumlah RM30,000.00 kepada IFSSA bagi Projek Kolaborasi Latihan Pemerkasaan Pertanian dan Penternakan Melalui Sistem Akuaponik Mesra Orang Kurang Upaya (OKU) di Bawah Program Pemulihan Dalam Komuniti (PDK) Negeri Kelantan. YB Pengerusi juga meninjau dikawasan kilang ABID dan sempat mencuba hidangan hasil produk daripada usahawan bimbingan IFSSA dan syarikat pelajar.



SEMINAR ON PROMOTING LOCAL RESOURCES FOR SUSTAINABLE AGRICULTURE AND DEVELOPMENT 2020

8 Oktober 2020 – ISEPROCAL 2nd (International Seminar on Promoting Local Resources for Sustainable Agriculture and Development) 2020 telah dianjurkan oleh Fakulti Pertanian, Universiti Bengkulu bersama rakan institusi yang lain. Seminar bertaraf antarabangsa ini bertujuan untuk memperkenalkan hasil ujikaji yang termaju, di samping menganalisis keadaan semasa dan perspektif dalam industri pertanian. Dr. Mohammed Aurifullah dilantik sebagai penceramah jemputan dan telah menyampaikan ceramah bertajuk “Production of Bioactive Constituents using Plant Tissues Culture: A Potential Source of Raw Material for Pharmaceutical and Food Industries”. Terdapat lebih 300 peserta daripada seluruh dunia menyertai seminar ini.



VIRTUAL RUN WORLD FOOD DAY 2020 PERINGKAT UMK

16 – 23 Oktober 2020 – Bersempena dengan Hari Makanan Sedunia yang disambut pada 16 Oktober 2020, IFSSA bersama-sama dengan Thought For Food (TFF) menganjurkan acara Virtual Run sejauh 2 kilometer. Acara selama 7 hari ini berlangsung mengikut tema yang berbeza bertujuan memberikan kesedaran tentang isu dan cabaran jaminan makanan di Malaysia. Seramai 300 penyertaan yang terdiri dari kalangan pelajar, staf UMK dan juga peserta luar.



TNCPI CAMPUS TOUR

3 November 2020 – IFSSA menyertai TNCPI Campus Tour yang bertempat di Dewan Keusahawanan, UMK Kampus Kota. IFSSA mempamerkan dan menjual sayur-sayuran segar serta produk pes makanan IFSSA. Antaranya yang mendapat perhatian pengunjung adalah Kimchi Hidroponik dan Aiskrim Roselle. Menu tersebut dibuat sendiri (homemade) dengan menggunakan sayuran dan hasil tanaman IFSSA.



LAWATAN KE PERUMAHAN ASNAF YAYASAN AL KHATIRI

15 November 2020 – Satu lawatan telah diadakan ke Perumahan Asnaf Yayasan Al Khatiri di Lubok Jong. Lawatan ini juga turut disertai oleh YBhg. Prof. Dato' Ts. Dr. Noor Azizi bin Ismail, Naib Canselor UMK dan Prof. Madya Ir. Dr. Julie Juliewatty binti Mohamed, Pengarah Bahagian Komersialan dan Harta Intelekt. Tujuan lawatan ini adalah untuk perancangan projek kolaborasi bersama Perumahan Asnaf Yayasan Al Khatiri bagi menghasilkan agro tahfiz.



LAWATAN DARIPADA PEJABAT PERTANIAN

16 November 2020 – Satu lawatan daripada Pejabat Pertanian Jeli ke IFSSA telah diadakan. Tujuan lawatan ini adalah bagi perbincangan kolaborasi antara IFSSA dan Pejabat Pertanian Jeli bagi projek pertanian dalam bandar.



TALKS SERIES IFSSA

IFSSA menganjurkan Talks Series IFSSA 2020 yang bertujuan untuk berkongsi idea, pengetahuan dan pengalaman daripada penceramah jemputan bagi membincangkan topik-topik semasa.

Tarikh: 19 November 2020
 Topik: Teknologi Makanan dan Pemandahan Teknologi Kepada Komuniti & SME
 Penceramah: Dr. Mansor bin Abdul Hamid, Penasarah Kanan, Universiti Malaysia Sabah
 Platform: Google Meet



Tarikh: 30 November 2020
 Topik: Food Technology and Challenges during Pandemic Covid-19
 Penceramah: Encik Norisham bin Bahrain, Pengarah Urusan, Flavorista Sdn. Bhd.
 Platform: Google Meet

Tarikh: 23 Disember 2020
 Topik: "Application Biotechnology in Plant Research: A Case Study on Current Research"
 Penceramah: Dr. Komala a/p Thirumalai, Pensyarah, Fakulti Perubatan, Quest International Universiti Perak
 Platform: Google Meet



3rd INTERNATIONAL VIRTUAL CONFERENCE ON FOOD AND NUTRITION

20 – 21 November 2020 – BioLeagues dan dengan kerjasama beberapa organisasi termasuk IFSSA telah menganjurkan satu persidangan antarabangsa secara maya yang berfokuskan kepada Nutrisi dan Pemakanan. Pengarah IFSSA, Ts. Dr. Maryana binti Mohamad Nor dilantik sebagai Chair Conference, manakala Dr. Mohammed Aurifullah, Felo Tetap IFSSA dilantik sebagai Organizing Secretary dalam persidangan yang disertai oleh perwakilan dari seluruh dunia.



MAJLIS VIRTUAL MENANDATANGANI MEMORANDUM PERSEFAHAMAN (MoU) ANTARA UNIVERSITI MALAYSIA KELANTAN DAN AGRO REKAJELI

2 Disember 2020 – Universiti Malaysia Kelantan (UMK) menerusi Institut Penyelidikan Jaminan Makanan dan Pertanian Lestari (IFSSA) menjalin kerjasama strategik dengan syarikat Agro RekaJeli bagi menghasilkan pembenihan varieti durian bernilai tinggi. Kerjasama ini dijangka memberi manfaat besar kepada kedua-dua pihak menerusi penyelidikan berasaskan pertanian moden dan pengkomersilan produk asas tani dan makanan termasuk propagasi halia, kunyit hitam, inokulasi gaharu dan penghasilan varieti manga berkualiti tinggi. Selain itu, IFSSA juga akan berfungsi sebagai penasihat, pembekal benih durian dan halia berekonomi tinggi kepada Agro RekaJeli di samping berkolaborasi dalam beberapa penyelidikan untuk menghasilkan ubatan berasaskan hasil tani.



JALINAN KERJASAMA ANTARA AGENSI LUAR

10 Disember 2020 – Satu mesyuarat pembentangan proposal telah diadakan untuk projek kerjasama bersama Yayasan Al-Khatiri. Turut hadir dalam pembentangan ini adalah YBhg. Prof. Ts. Dr. Arham bin Abdullah, Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi), Pengarah - Pengarah di Pejabat TNCPI, Felo-Felo IFSSA serta beberapa pensyarah yang terlibat langsung dalam projek ini.

A. KOLABORASI

**Huawei Technologies (Malaysia) Sdn. Bhd.**

Huawei membekalkan peralatan rangkaian tanpa sebarang kos untuk digunakan bagi tujuan pengajaran dan pembelajaran termasuk demonstrasi produk serta latihan makmal. Produk ini ditempatkan di IR4.0 Competence Centre.

**Jabatan Kesihatan Negeri (JKN) Kelantan****• Public Remote Medical Service: COVID-19**

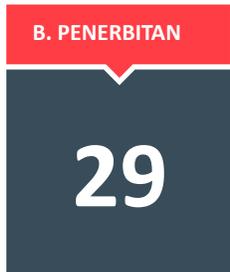
Aplikasi ini menggunakan *COVID-19 Self-Assessment Tool* iaitu kaedah awal bagi mengklasifikasikan jangkitan dan rundingan bersama Pegawai Perubatan sekiranya perlu.

• Ambulances Real-Time Tracking System for Covid-19

Aplikasi ini dapat membantu hospital dalam mengurus penggunaan ambulans dengan lebih cepat dan cekap bagi proses penghantaran dan pengambilan pesakit COVID-19

**Qatar Environment and Energy Research Institute (QEERI)**

Kerjasama meliputi bidang penyelidikan di dalam *integration solar energy* yang lebih spesifik kepada *power system* menggunakan teknologi *Artificial Intelligence, Big Data, Machine Learning* dan *Internet of Things (IoT)*. Hasil kerjasama ini memberi peluang kepada AIBIG untuk memohon geran penyelidikan antarabangsa dari Qatar National Research Fund bersama QEERI.



D. GERAN PENYELIDIKAN



E. LATIHAN

1. PUSAT LATIHAN

IR4.0 COMPETENCE CENTRE

Sebuah pusat latihan yang akan menganjurkan dan menyediakan latihan pensijilan profesional serta kursus umum berkaitan teknologi IR4.0 dalam mengembangkan dan menerapkan teori, teknologi dan aplikasi dalam bidang AI, data raya, *mechine learning*, *Internet of Thing* dan lain-lain kepada pelajar, staf, industri serta masyarakat. Pusat ini dalam peringkat akhir pengubahsuaian dan dijangka akan beroperasi sepenuhnya pada tahun 2021.

2. LATIHAN STAF

NO.	JENIS LATIHAN	NAMA STAF
1.	Huawei HCIA in Artificial Intelligence Certification	Prof. Dr. Siti Zaiton Binti Mohd Hashim
		Prof. Madya. Dr. Nooraini Binti Yusoff
		Dr. Muhammad Akmal Bin Remli
		Khairul Nizar Syazwan Bin Wan Salihin Wong

2.	Microsoft Designing and Implementing an Azure AI Solution Certification	Prof. Madya Ts. Dr. Tan Tse Guan
3.	Huawei HCIA-Routing & Switching Certification	Ts. Dr. Hadhrami Bin Ab Ghani
4.	Microsoft Designing and Implementing a Data Science Solution on Azure Certification	Dr. Nurul Izrin Binti Md Saleh
5.	Microsoft Power BI Certification	Dr. Hasyiya Karimah Binti Adli
		Noradilah Binti Ismail
		Tuan Mohd Nizam Bin Tuan Mustapa
6.	SAP Analytics Cloud	Dr. Muhammad Akmal Bin Remli

F. ANUGERAH/PENCAPAIAN

NO	NAMA PROJEK/ PRODUK	PAMERAN	AWARD
1.	Low Cost of Temperature-controlled Apparatus For Pigment Extraction Using Cloud Monitoring	UMK eCRI2020	Bronze
2.	High Precision of Solar Tracking System For Smart Irrigation System Using IoT	UMK eCRI2020	Silver
3.	“Neuro-Therapy” game	Sintok International Games & Gamification (SIGG) 2020	Gold Medal

G. AKTIVITI AIBIG



MESYUARAT MAJLIS PENASIHAT

- Pada 9 Januari 2020, AIBIG telah mengadakan mesyuarat majlis penasihat yang bertempat di UMK Kampus Kota.
- Mesyuarat majlis penasihat ini dipengerusikan oleh YBhg. Prof. Dato' Ts. Dr. Noor Azizi Ismail, Naib Canselor UMK dan dihadiri oleh Pengarah AIBIG, YBhg. Prof. Dr. Mohd Saberi Mohamad, dan Pengerusi KESEDAR, YBhg. Dato' Sazmi Miah.



MESYUARAT PENYEDIAAN KERTAS CADANGAN PROGRAM PASCASISZAWAH PENYELIDIKAN

- Pada 11 Mac 2020, AIBIG mengadakan mesyuarat penyediaan kertas cadangan program pascasiswazah penyelidikan dalam bidang teknologi maklumat yang akan ditawarkan di Universiti Malaysia Kelantan (UMK).
- Mesyuarat ini telah berlangsung di Bilik Mesyuarat Eksekutif, UMK Kampus Kota.
- Mesyuarat dipengerusikan oleh Pengarah AIBIG; YBhg. Prof. Dr. Mohd Saberi Mohamad dan dihadiri oleh felo-felo AIBIG serta pensyarah-pensyarah Fakulti BioKejuruteraan dan Teknologi (FBKT).



MESYUARAT PENILAIAN KESEPAKARAN STAF FAKULTI BIOKEJURUTERAAN DAN TEKNOLOGI UNTUK PROGRAM TEKNOLOGI MAKLUMAT

- Pada 11 Mac 2020, AIBIG telah mengadakan satu mesyuarat mengenai penilaian kesepakan staf dari Fakulti Biokejuruteraan dan Teknologi (FBKT) untuk program teknologi maklumat.
- Mesyuarat diadakan di Bilik Mesyuarat Eksekutif, UMK Kampus Kota yang dipengerusikan oleh Pengarah AIBIG, YBhg. Prof. Dr. Mohd Saberi Mohamad dan felo-felo AIBIG serta pensyarah-pensyarah Fakulti Biokejuruteraan dan Teknologi (FBKT)
- Mesyuarat dipengerusikan oleh Pengarah AIBIG, YBhg. Prof. Dr. Mohd Saberi Mohamad, dan beberapa kakitangan UMK yang lain.



BENKEL PERANCANGAN STRATEGIK AIBIG

- AIBIG buat pertama kalinya telah mengadakan Bengkel Perancangan Strategik yang berlangsung selama dua hari, iaitu pada 16 dan 17 Mac 2020 bertempat di Bilik Operasi Peperiksaan, UMK Kampus Kota.
- Bengkel ini dipengerusikan oleh Pengarah AIBIG, YBhg. Prof. Dr. Mohd Saberi Mohamad yang melibatkan semua felo dan staf pentadbiran di AIBIG, termasuklah felo bersekutu AIBIG.



KERJASAMA PENYELIDIKAN AIBIG BERSAMA QATAR ENVIRONMENT AND ENERGY RESEARCH INSTITUTE (QEERI)

- Pada 18 Ogos 2020, satu perbincangan telah diadakan mengenai kolaborasi penyelidikan bersama Qatar Environment and Energy Research Institute (QEERI) secara dalam talian. QEERI telah diwakili oleh YBrs. Dr. Ing. Mohd Zamri Che Wanik yang merupakan penyelidik dalam bidang *Power and Energy*.
- Kerjasama AIBIG dengan QEERI meliputi bidang penyelidikan di dalam integration solar energy yang lebih spesifik kepada power system menggunakan teknologi *Artificial Intelligence, Big Data, Machine Learning* dan *Internet of Things (IoT)*.
- Hasil kerjasama ini memberi peluang kepada AIBIG untuk memohon geran penyelidikan antarabangsa dari Qatar National Research Fund bersama QEERI.



MEMORANDUM PERJANJIAN ANTARA UMK & HUAWEI TECHNOLOGIES (MALAYSIA) SDN. BHD. UNTUK MEMPERKASAKAN KEPINTARAN BUATAN DI UNIVERSITI MALAYSIA KELANTAN

- Delegasi kunjungan hormat UMK yang diketuai oleh Naib Canselor ke Huawei Technologies (Malaysia) Sdn. Bhd. bagi menandatangani Memorandum Perjanjian (MoA) berkenaan sumbangan *HCIA-Routing & Switching Lab* kepada UMK. Kerjasama lain yang telah dijalankan di antara UMK dan Huawei termasuklah *Huawei Authorized Information and Network Academy Agreement* yang mengiktiraf UMK sebagai *Huawei ICT Academy Partner*. Sehingga kini, empat orang Felo Tetap AIBIG telah mendapat pensijilan profesional *HCIA-Artificial Intelligence (HCIA-AI)*.
- Selain daripada itu, UMK telah menggabungkan modul Huawei ke dalam kurikulum Ijazah Sarjana Muda Teknologi Maklumat dalam bidang Kepintaran Buatan dan Data Raya di mana Huawei dilantik sebagai ahli dalam Jawatankuasa Penasihat Luar Akademik bagi Ijazah Sarjana Muda Teknologi Maklumat. Selain itu, UMK dan Huawei akan memantapkan lagi kerjasama antaranya ialah Huawei AI Education yang akan dijalankan di sekolah-sekolah bawah Yayasan Islam Kelantan (YIK) bagi membolehkan pelajar tersebut mendapat pendedahan awal berkenaan teori dan praktikal dalam bidang Kepintaran Buatan.



PERBINCANGAN KERJASAMA DI ANTARA UMK & MICROSOFT MALAYSIA SDN. BHD. UNTUK PELAN PERLAKSANAAN MICROSOFT LEARN FOR EDUCATOR

Kunjungan AIBIG pada 22 September 2020 ini berkisar kepada cadangan pelaksanaan Program *Microsoft Learn for Educator* untuk UMK. Program ini adalah inisiatif Microsoft untuk menyediakan institusi pendidikan dengan sumber yang komprehensif bagi membolehkan pendidikan secara inovatif serta memberi UMK akses kepada kurikulum, bahan latihan dan sokongan integrasi kelas yang disediakan oleh Microsoft.



BENKEL PEMURNIAN KERTAS CADANGAN GERAN KONSORTIUM, KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI

Pada 26 September 2020, satu bengkel berkenaan Pemurnian Kertas Cadangan Geran Konsortium, Kementerian Pengajian Tinggi telah diadakan bertempat di UMK Kampus Kota yang dihadiri oleh semua felo dan staf AIBIG.



KERJASAMA AKADEMIK DI ANTARA UNIVERSITI MALAYSIA KELANTAN DENGAN YAYASAN ISLAM KELANTAN

Universiti Malaysia Kelantan (UMK) sedang menjalankan kerjasama dengan Yayasan Islam Kelantan (YIK) dalam usaha menghasilkan graduan Tahfiz dalam bidang Teknologi Maklumat Lanjutan (*Artificial Intelligence* dan *Data Science*). Satu perbincangan berkaitan kerjasama ini telah diadakan di Yayasan Islam Kelantan dan dipengerusikan oleh Pengarah YIK pada 1 Oktober 2020. Kerjasama UMK-YIK ini merangkumi tiga program akademik iaitu Program Asasi Tahfiz-IT UMK-YIK, Program Pensijilan *Artificial Intelligence* dan *Data Science* dan Program Ijazah Sarjana Muda Teknologi Maklumat berserta Syahadah Tahfiz.



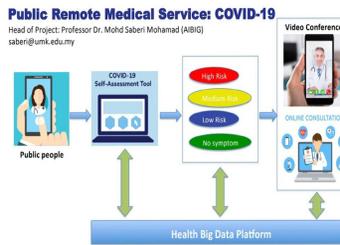
PENSIJILAN PROFESIONAL (SAP CERTIFIED APPLICATION ASSOCIATE - SAP ANALYTICS CLOUD)

- Kursus pensijilan profesional (SAP Certified Application Associate - SAP Analytics Cloud) di bawah inisiatif PENJANA HRDF – INDUSTRY REVOLUTION 4.0 (IREV 4.0).
- YBrs. Dr. Muhammad Akmal Bin Remli, Felo Tetap AIBIG telah menghadiri sesi taklimat yang diadakan pada 3 Oktober 2020 dan peperiksaan pensijilan profesional yang diadakan pada 3 Oktober 2020.



BENKEL WINNABLE ICT INTERNATIONAL GRANT APPLICATION

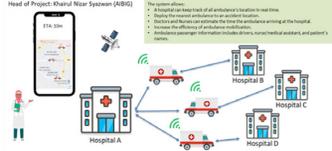
- Satu bengkel bertajuk *Winnable ICT International Grant Application* telah dijalankan secara dalam talian pada 18 Oktober 2020. AIBIG telah menjemput YBhg. Prof. Dr. Widad binti Ismail yang merupakan pengasas dan profesor di Auto- ID Research Laboratory (AIDL) daripada Universiti Sains Malaysia.
- Bengkel ini bertujuan untuk memberi motivasi, bimbingan dan tunjuk ajar kepada penyelidik UMK untuk memohon geran antarabangsa.



SESI PERCUBAAN PEMBANGUNAN APLIKASI INOVASI DIGITAL (INTELLIGENCE REMOTE MEDICAL SERVICES SYSTEM FOR COVID-19)

- Pada 14 Oktober 2020, YBhg. Prof. Dr. Mohd Saberi bin Mohamad telah menjalankan sesi percubaan ke atas pembangunan aplikasi digital (*Intelligence Remote Medical Services System for Covid-19*) yang bertempat di Jabatan Kesihatan Negeri Kelantan.

Ambulances Real-Time Tracking System for Covid-19



APLIKASI AMBULANCES REAL-TIME TRACKING SYSTEM FOR COVID-19

Encik Khairul Nizar Syazwan Bin Wan Salihin Wong, Felo Bersekutu AIBIG telah menjalankan satu projek berkaitan COVID-19 iaitu aplikasi *Ambulances Real-time Tracking System For COVID-19* yang bertujuan untuk mempercepatkan proses penghantaran dan pengambilan pesakit. Para petugas kesihatan dapat menguruskan masa dari segi persiapan penghantaran dan penerimaan pesakit. Secara tidak langsung, petugas kesihatan dapat mengoptimumkan produktiviti mereka.



PENSIJILAN PROFESIONAL – DESIGNING AND IMPLEMENTING A DATA SCIENCE SOLUTION ON AZURE

- Kursus pensijilan profesional – *Designing and implementing a Data Science Solution on Azure* bertujuan melatih *Data Scientist* menggunakan *Python dan Machine Learning* menguruskan data menggunakan platform Microsoft Azure.
- YBrs. Dr. Nurul Izrin Binti Md Saleh telah menjalani kursus ini dan akan menduduki peperiksaan untuk mendapatkan pensijilan profesional daripada Microsoft.

Artikel akhbar diterbitkan dalam New Straits Times bertarikh 30 Disember 2020.

Harnessing Artificial Intelligence

KOTA BARU

THE Covid-19 pandemic worldwide has made a significant impact on the economy and employment in various sectors. As a result of lockdowns all over the world, changes have had to be made in order for life to continue with as little disruption as possible.

This has largely been made possible with Artificial Intelligence (AI), a branch of computer science that allows machines such as robots, computers, telephones, applications or systems to perform certain tasks similar or beyond human intelligence, according to Universiti Malaysia Kelantan Department of Data Science lecturers Associate Professor Dr Nooraini Yusof and Dr Muhammad Akmal Remi.

Nooraini and Akmal, who are both research fellows at the Institute of Artificial Intelligence and Public Data, are of the opinion that AI technology is rapidly developing and are around us in our everyday life.

"Many elements of AI, especially those embedded in smartphones, have been successfully produced. These include the ability to predict one's age, suggesting words and sentences to be written in email, suggesting items to purchase on the online platforms, and more.

"AI technology impacts various sectors, including video games, self-driving/self-parking capabili-



Dr Nooraini Yusof

ties and personal assistants who can manage tasks through voice commands only.

"All these technologies cannot be achieved without proper research, data and AI technology development methods," they said.

To strengthen AI technology and its adoption in the country for the coming year, adequate training and knowledge are required.

"Many people use the word AI arbitrarily without basic knowledge of the term. Therefore, we must first know the true concept of AI and methods related to this concept such as machine learning, deep learning, neural network, optimi-

sation and others.

"We also need to know what are the limits and capabilities of AI now and in the future.

"Can everyday tasks be completed with AI? Is there a difference between an embedded AI system/application and a conventional system? For those who are still new and want to learn more about AI, the easiest way is to go on the Internet or following courses offered by various parties," said Nooraini.

Another important aspect is the accessibility and quality of data, as automation or prediction resulting from AI technology is based on ex-

isting data. Abundant and quality data will affect the effectiveness and accuracy of AI-based applications.

"For example, to build an AI application that can help predict a job that is appropriate for a student, adequate and quality data will be needed.

"The application requires data from at least 1,000 former students along with relevant attributes such as interests, grades obtained, study methods and occupations. This will enable the computer to study the existing data effectively and then be able to make accurate predictions about the type of job that is most suitable for a student.

"Adequate use of data is also important in various other sectors, such as health. For example, in the field of medicine, visual computing technology using certain AI techniques are able to detect early stage brain tumours. Such technology requires at least 1,000 magnetic resonance imaging (MRI) pictures of patients with variations of brain tumours for it to make a good prognosis. Inaccurate predictions will result if the AI is trained with insufficient MRI image samples.

"Therefore, in order to develop good forecasting, it is necessary to first resolve issues related to accessibility and data quality," said Akmal.

"Next year and post-Covid-19, various problems can be solved

with the help of AI technology. Researchers should take this opportunity to help rebuild the country in various sectors using their expertise in the field of AI.

The time has come for research results that are fundamental in nature to be translated into real-world applications," said Nooraini.

Various initiatives from different parties need to be continued and strengthened to increase public awareness of AI.

These include providing financial assistance to hold workshops and training for graduates, digital entrepreneurs and the general public.

"The industry needs to get a special fund injection to stimulate the implementation of AI technology in improving their operations. The research allocation from the government should also be continued to enable researchers among academics to continue to produce high-impact AI research that can benefit the country," added Nooraini.

Both researchers agreed that AI technology is growing rapidly and should be made one of the main agendas of the country.

"AI will become smarter over time. Therefore, we must take this opportunity to continue to explore and provide opportunities for this technology to grow so that various innovations can be produced while driving economic growth and national development."



research.umk.edu.my



www.facebook.com/UMKresearch

ISSN 2716-6503



9 772716 650008 >

PEJABAT TIMBALAN NAIB CANSOLOR
(PENYELIDIKAN DAN INOVASI)

Universiti Malaysia Kelantan,
16300 Bachok Kelantan

No Tel : 09-7797736 Email : tncpi@umk.edu.my