



UNIVERSITI
MALAYSIA
KELANTAN

LAPORAN TAHUNAN 2019

Pejabat Timbalan Naib Canselor
(Penyelidikan & Inovasi)





UNIVERSITI
MALAYSIA
KELANTAN

LAPORAN TAHUNAN 2019

Pejabat Timbalan Naib Canselor
(Penyelidikan & Inovasi)

EDITORIAL

EDITORIAL

Penasihat

Prof Ts. Dr. Arham Bin Abdullah

EDITOR BERSEKUTU

Prof. Ir. Dr. Ahmad Ziad Bin Sulaiman

Prof. Nik Maheeran Binti Nik Muhammad

Prof. Dr. Raja Suzana Binti Raja Kassim

Prof. Dr. Mohd Saberi Bin Mohamad

Prof. Madya Dr. Wan Mohd Faizal Bin Wan Ishak

Prof. Madya Dr. Wan Ahmad Amir'zal Bin Wan Ismail

Prof. Madya Dr. Mohd Hakimin Bin Yusoff

Prof. Madya Dr. Mohammad Bin Ismail

Prof. Madya Dr. Julie Juliewatty Binti Mohamed

Datuk Dr. Beatrice Beth Balkan

Dr. Shamsul Bin Mohamad

Dr. Abdul Hafidz Bin Yusoff

Dr. Mohd Asrul Hery Bin Ibrahim

En Mohd Aswawi Bin Isa

PENULIS

En. Mohd Hilmi Bin Harun

En. Muhammad Hafizuddin Bin Mat Naww

En. Mohamad Sa'arani Bin Mhd Zin

Pn Alifah Binti Adnan

Pn. Siti Aisah Binti Yusop

Pn. Puteri Nurainul Bismi Binti Jondi

Pn. Nur Zezafiza Binti Mohamed Zainuzain

Cik Lily Amira Binti Hazinan

Cik Wan Nurhayati Binti Wan Yusoff

Pn. Nur Rosamimie Farisa Binti Mohd Roslan

Pn. Nor Syafawati Binti Abd Rahman

Pn. Musfira Binti Muhammad

Pn. Nooraida Faziela Binti Mohd Amin

FOTOGRAFI

En. Mohamad Fairul Hisyam Bin Sabari

PEREKA

En. Mohamad Kamarul Hisyam Bin A Rahman

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.

Hak Cipta Pejabat Timbalan Naib Canselor
(Penyelidikan dan Inovasi), 2020

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, rakaman dan sebagainya tanpa mendapat izin daripada Pejabat Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi).

Diterbitkan oleh:

Penerbit UMK

Universiti Malaysia Kelantan

Pejabat Perpustakaan dan Pengurusan Ilmu

Karung Berkunci 36, Pengkalan Chepa,

16100 Kota Bharu,

Kelantan

Dengan Kerjasama:

Pejabat Timbalan Naib Canselor

(Penyelidikan dan Inovasi)

Universiti Malaysia Kelantan

16300, Bachok, Kelantan



KANDUNGAN

BAB

	01	Latar Belakang
Penyelidikan, Penerbitan & Harta Intelekt	02	
	03	Jaringan Kerjasama Industri
Keusahawanan	04	
	05	Agro Techno Park
Creative Techno Park	06	
	07	Pusat Kecemerlangan Penyelidikan
Kewangan	08	



“
**NOTHING IS
IMPOSSIBLE**

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

”



UMK secara kreatif sedang membangunkan ilmu pengetahuan baharu yang memberi manfaat kepada Universiti, Masyarakat, Industri dan Kerajaan serta Ekosistem Inovasi, Pengkomersialan dan Keusahawanan (R.I.C.E)

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



BAB 1

LATAR BELAKANG



PIAGAM PELANGGAN PEJABAT TIMBALAN NAIB CANSELOR (PENYELIDIKAN DAN INOVASI)

T

N

C

P

I



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.



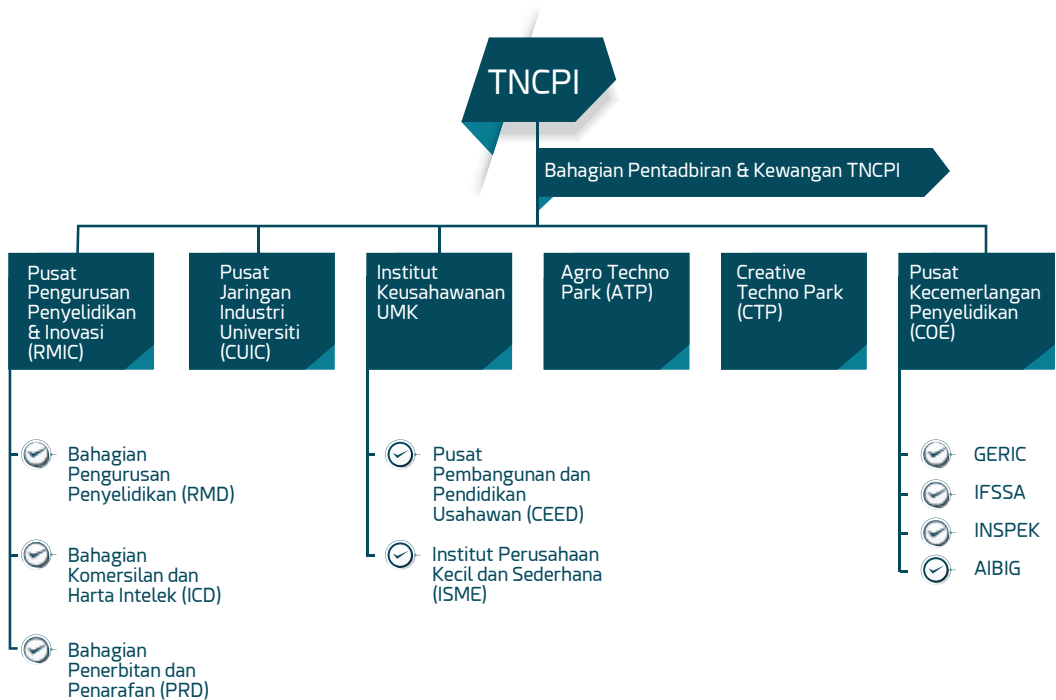
Menghasilkan penyelidikan yang relevan kepada komuniti dan industri serta mengukuhkan hubungan dengan pemegang taruh.

VISI

Penyelidikan dan inovasi dengan nilai komersial yang tinggi bagi tujuan pemindahan teknologi, penajaan 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.



PEJABAT TIMBALAN NAIB CANSELOR (PENYELIDIKAN DAN INOVASI)



“

“Don't trust words.
Trust actions”

Puan Siti Aisah Binti Yusop
Penolong Pendaftar Kanan

”



“

“Champions keep playing
until they get it right”

Encik Muhamad Hafizuddin Bin Mat Nawi
Penolong Pendaftar

”



“

“If you can't do great things, do
small things in a great way. Never
underestimate yourself”

Puan Sharifah Duhaija Binti Syed Jaffar
Setiausaha Pejabat

”



“

“Love the life you live”

Puan Nor Anida Binti Yusoff
Pembantu Tadbir (P/O) Kanan

”



“

“If you can dream it, you can do it”

Encik Mohamad Fairul Hisyam Bin Sabari
Pembantu Tadbir (P/O)

”



“

“Cermin diri, hiasi peribadi”

Encik Mohamad Izwan Bin Yaakub
Pembantu Operasi

”



“

“Jangan pernah putus harapan untuk
memperbaiki masa hadapan. Usah
takut pada perkara yg belum tiba”Encik Mohd Agus Bin Jusoh
Pemandu Kenderaan

”



PUSAT PENGURUSAN PENYELIDIKAN DAN INOVASI (RMIC)



“

“No matter how brilliant your mind or strategy, if you’re playing a solo game, you’ll always lose out to a team”

Prof. Ir. Ts. Dr. Ahmad Ziad Bin Sulaiman
Pengarah Kanan

”



“

“The world’s greatest achievers have been those who have always stayed focused on their goals and have been consistent in their efforts.”

Dr. Mohd Asrul Hery Bin Ibrahim
Pengarah, Bahagian Penerbitan dan Penarafan (PRD)

”



“

“Great PASSION can elevate the soul to produce HIGH quality of research”

Dr. Abdul Hafidz Bin Yusoff
Pengarah, Bahagian Pengurusan Penyelidikan (RMD)

”



“

“Smile, it’s free therapy”

Prof. Madya Ir. Dr. Julie Juliewatty Binti Mohamed
Pengarah, Bahagian Komersilan dan Harta Intelek (ICD)

”



“Be who you are and say what you feel,
because those who mind don’t matter and
those who matter don’t mind.”

Puan Nur Zezafiza Binti Mohamed
Zainuzain
Penolong Pendaftar



“Appreciate what we have”

Puan Eiap Coon Choon
Penolong Pegawai Tadbir

“If you woke up without a goal, go
back to sleep”

Encik Mohd Faisal Bin Mohd Azalan
Pembantu Tadbir (P/O)



“Keep your eyes on the stars and
your feet on the ground”

Cik Norazwanis Aida Binti Fauzi
Pembantu Tadbir (P/O)

“

“Never be afraid of change”

Puan Nur Diyana Binti Shafie
Pembantu Tadbir (P/O)

”



“

“If u cannot do great things do
small things in a great way”

Puan Suhaila Binti Abd Manan
Pembantu Tadbir (P/O)

”



“

“Don’t talk, just act. Don’t say, just
show. Don’t promise, just prove”

Encik Khairul Azhan Bin Zakri
Pembantu Tadbir (P/O)

”



“

“Stay Positive and Good Things will
Happen”

Puan Nooraida Faziela Binti Ahmad Amin
Pembantu Tadbir (P/O)

”



PUSAT JARINGAN INDUSTRI UNIVERSITI (CUIC)





"The beauty of collaboration is, one,
working with other people just makes
you smarter; that's proven"

Prof. Madya Dr. Wan Mohd Faizal
Bin Wan Ishak
Pengarah



"Life is a collaboration, it's not a solo
act. Keep calm and collaborate"

Puan Alifah Binti Adnan
Timbalan Pendaftar



"I'm a greater believer in luck and I find
the harder I work the more I have of it"

Cik Che Azlinda Binti Che Pa
Pembantu Tadbir (P/O)



"there is no elevator to success. You
have to take the stairs"

Puan Nur Nadia Atiqah Binti Izli
Pembantu Tadbir (P/O)



INSTITUT KEUSAHAWANAN UMK (UMKEI)



“

“When we understand people;
when we understand situations;
when we understand what matters;
when we understand the why’s, the
what’s and the how’s;
when we understand the trigger of
actions, we least inflict pain on ourselves
and unto others. ”

Prof. Dr. Nik Maheran
Binti Nik Muhammad
Pengarah Kanan

”



“

“The only thing worse than starting
and failing, is not starting something”

Prof. Madya Dr. Mohammad Bin Ismail
Pengarah, Pusat Pembangunan dan
Pendidikan Keusahawanan

”



“

“Take a breakfast”

Prof. Madya Dr. Mohd Nor Hakimin
Bin Yusoff
Pengarah, Institut Perusahaan Kecil dan
Sederhana

”





"God. Family. Work. In that order"

Puan Puteri Nurainul Bismi Binti Jondi
Penolong Pendaftar



"Be honest in whatever you do,
believe Allah the great creator"

Puan Nur Hernani Binti Shamsuddin
Penolong Pendaftar



"Everyday is a new chapter,
mulakan dengan bismillah"

Puan Zulfatihas Binti Mohd Zin
Penolong Pegawai Tadbir



"Attitude is everything"

Puan Hasma Noor Lina
Binti Mohd Hussain
Setiausaha Pejabat





“

“Family first”

Encik Norzie Haslizam Bin Mat Hassan
Pembantu Tadbir (P/O)

”

“

“Think positive & positive things will
happen”

Puan Nik Emi Rosyaida Binti Raja Nik Lah
Pembantu Tadbir (P/O)

”



“

“Work to live, don't live to work”

Puan Nur Ismidar Binti Idris
Pembantu Tadbir (P/O)

”



“

“Worry less, smile more”

Puan Suriani Binti Zakaria
Pembantu Tadbir (P/O)

”



AGRO TECHNO PARK (ATP)





"Do not count the obstacles in your path, just keep putting one leg in front of the other and you'll get to your destination"

Datuk Dr. Beatrice Ming Baikan @ Berniedetta
Penyelaras



"Buatlah kerja dengan ikhlas. Jauhi sifat irihati dan hasad dengki antara satu sama lain"

Encik Mohamad Sa'arani Bin Mhd Zin
Pegawai Pertanian



"Life is a challenge, faced and embrace it with courage"

Cik Lili Amira Binti Hazinan
Pegawai Pertanian



"Do not be embarrassed by your failures, learn from them and start again"

Encik Hilman Hamidi Bin Wahid
Penolong Pegawai Pertanian



"Finding IKIGAI, your life will be more perfect"

Encik Kamarulzaman Bin Salan
Penolong Pegawai Pertanian



CREATIVE TECHNO PARK (CTP)



"Bangsa kita budaya kita"

Encik Mohd Aswawi Bin Isa
Penyelaras

PUSAT KECEMERLANGAN PENYELIDIKAN (COE)

PUSAT PENYELIDIKAN KEUSAHAWANAN DAN INOVASI GLOBAL (GERIC)



“

"There is no beauty better than intellect"

Prof. Dr. Raja Suzana Binti Raja Kasim
Pengarah

”



“

"Integrated innovative entrepreneurship solution shall bring impact to development and sustainable of an organization and society"

Prof. Dr. Roselina Binti Ahmad Saufi
Felo Tetap

”



“

"People with strong mind discuss ideas, the average minds discuss events meanwhile the weak minds talk about others"

Puan Nor Syafawati Binti Abd Rahman
Penolong Pegawai Tadbir

”



“

"The secret of getting ahead is getting started"

Cik Noor Hazirah Binti Che Hasan
Pembantu Tadbir (P/O)

”



“

"When you stop Learning, you'll stop Leading"

Puan Che Rosidah Binti Che Daud
Pembantu Tadbir (P/O)

”



INSTITUT PENYELIDIKAN JAMINAN MAKANAN DAN PERTANIAN LESTARI (IFSSA)





“

“Be honest is priority”

Dr. Shamsul Bin Muhamad
Pengarah

”



“

“Forgive everyone and sleep with a clean heart”

Cik Wan Nurhayati Binti Wan Yusoff
Penolong Pegawai Tadbir

”

“

“Stars cannot shine
without darkness”

Cik Siti Zubaidah Binti Hamzah
Penolong Pegawai Penyelidik

”



“

“Stop wishing, start doing!”

Puan Nurfatimah Binti Mohd Nasir
Pembantu Tadbir (P/O)

”

“

“Buatlah orang lain gembira, maka Allah
akan membuatkan dirimu bahagia” -
hamka

Encik Mohd Hafizi Bin Mohd Zain
Pembantu Taman

”



INSTITUT PENYELIDIKAN DAN PENGURUSAN KEMISKINAN (InsPeK)



“

“The best of people are those that
bring most benefit to the rest of
mankind”

Prof. Madya Dr. Wan Ahmad Amir Zal
Bin Wan Ismail
Pengarah

”



“

“Knowledge without action is futile &
without knowledge action is useless”

Dr. Nurhanan Binti Abdul Rahman
Ketua Bahagian Perkhidmatan & Akademik

”

“

“Allah makes the Impossible Possible,
have Faith in Him”

Dr. Tengku Fauzan Binti Tengku Anuar
Ketua Bahagian Penyelidikan

”



“

“People know you for what
you’ve done, not for what you
plan to do”

Encik Hafizi Bin Mat Salleh
Pegawai Penyelidik Sosial

”

“

“There’s always a reason to smile”

Siti Asma binti Md Rasdi
Pegawai Penyelidik Sosial

”



“

“Coming together is beginning,
keeping together is progress, working
together is success”

Puan Nur Rosamimie Farisa
Binti Mohd Roslan
Penolong Pegawai Tadbir

”



“

“One step in the right direction changes
everything for the better”

Cik Nur Syafika Amira Binti Shaari
Pembantu Tadbir (P/O)

”



“

“The key to failure is trying to
please everyone”

Puan Siti Najwa Binti Che Hasim
Pembantu Tadbir (P/O)

”



INSTITUT KEPINTARAN BUATAN DAN DATA RAYA (AIBIG)





“

'Actions are by their intention'
[Sahih Bukhari and Muslim]

Prof. Dr. Mohd Saberi
Bin Tan Ah Chik @ Mohamad
Pengarah

”



“

'Difficult roads often lead to beautiful
destination'

Prof. Madya Dr. Nooraini Binti Yusoff
Felo

”

“

"Flowers need time to blossom, so do
us"

Dr. Hasyiya Karimah Binti Adli
Felo

”





“

“You only fail when you stop trying”

Puan Musfira Binti Muhammad
Penolong Pegawai Tadbir

”



“

“Not all storms come to disrupt
your life. Some come to clean your
path”

Encik Mohamad Azanizam Bin Alwi
Pembantu Tadbir (P/O)

”

“

“Efforts are better than words”

Puan Nor Akma Shatilla
Binti Che Ab Hamid
Pembantu Tadbir (P/O)

”





BAB 2

PENYELIDIKAN, PENERBITAN DAN HARTA INTELEK



LATAR BELAKANG

Pusat Pengurusan Penyelidikan dan Inovasi (RMIC), Pejabat Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi) terdiri daripada tiga bahagian iaitu Bahagian Pengurusan Penyelidikan (RMD), Bahagian Penerbitan dan Penarafan (PRD) dan Bahagian Harta Intelek dan Pengkomersialan (ICD).

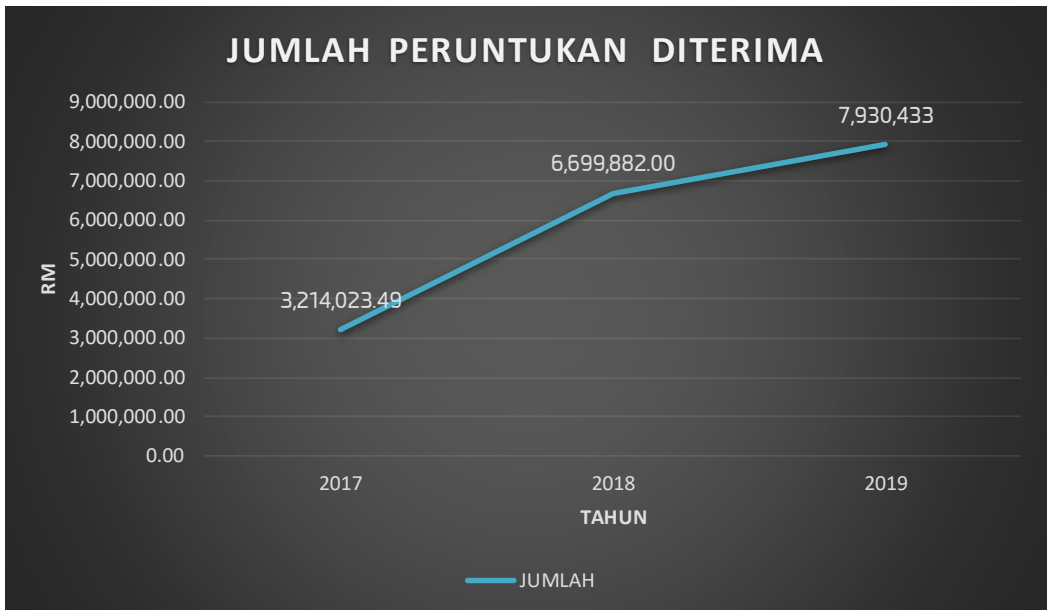
RMIC dan diketuai oleh Pengarah Kanan RMIC memfokuskan kepada pengurusan, urus selia dan perkhidmatan sokongan penyelidikan kepada penyelidik bagi meningkatkan kualiti dan kuantiti penyelidikan Universiti. Selain daripada itu, RMIC juga bertindak sebagai pusat yang menguruskan penerbitan Universiti dan berusaha dalam mencapai penarafan (MyRA, QS ranking) dan penerbitan dengan cemerlang. RMIC dalam masa yang sama, menyediakan peluang kepada penyelidik untuk menyertai pameran dan pertandingan produk bagi mengkomersilkan produk UMK ke peringkat yang lebih tinggi

GERAN PENYELIDIKAN 2019

Bil.	Geran	Jumlah geran	Jumlah Peruntukan (RM)
1	Geran Kerajaan	137	7,850,683
2	Geran Swasta/ Luar	2	53,220.00
3	Geran Antarabangsa	1	26,530.00
Jumlah Keseluruhan			7,930,433
Bil.	Jenis Geran	Jumlah Geran	Jumlah Peruntukan (RM)
1	UKM-YSD	1	20,000
2	The Rufford Foundation	1	26,530
3	MRUN	1	12,000
4	SGJP 2019	38	286,400
5	FRGS RACER	13	428,270
6	FRGS Fasa 1/2019	22	2,055,413
7	SGJP IMPAK 2019	12	303,600
8	MBZ Species Conservation Fund	1	50,000
9	Industry@University	1	400,000

10	PPRN	2	230,000
11	National River Care Fund	1	3,220
12	Ministry of Agriculture (MOA)	1	500,000
13	Ministry of Finance (MOF)	13	2,600,000
14	Dana Program Keusahawanan (KPM)	5	530,000
15	FRGS MRSA	1	145,000
16	UMK-FUND	19	185,000
17	UMK-PRO	7	135,000
18	LRGS Fasa 1/2018	1	20,000
Jumlah Keseluruhan		140	7,930,433

PERBANDINGAN JUMLAH PERUNTUKAN GERAN DITERIMA DARI TAHUN 2017 - 2019



AKTIVITI BAHAGIAN PENGURUSAN PENYELIDIKAN (RMD)

27 – 28 FEBRUARI 2019

TAKLIMAT GLOSARI MyRA

Tempat : Hotel Sutera Inn, Kota Bharu

Taklimat diadakan bagi memberi penerangan tentang glosari MyRA agar semua pemberi data memahami dengan baik glosari MyRA.



6 MAC 2019

TAKLIMAT KEWANGAN PENYELIDIKAN SECARA ZON

Tempat : UMK Bachok

Taklimat diadakan untuk menerangkan tentang kewangan penyelidikan secara zon kepada pegawai yang bertanggungjawab di fakulti masing-masing.



28 MAC 2019

BENGKEL BIOSEKURITI DAN BIOKESELAMATAN PERSPEKTIF MITI

Tempat : Hotel Sutera Inn, Kota Bharu

Bengkel memberikan maklumat tentang kesedaran biosekuriti dan biokeselamatan daripada perspektif MITI.



5 OGOS 2019

KLINIK MESTEEC DAN MTDC

Tempat : UMK Bachok

Klinik MESTEEC dianjurkan untuk memberikan maklumat tentang dana MESTEEC yang ditawarkan kepada penyelidik UMK. Manakala, MTDC pula menerangkan tentang dana bagi pengkomersialan produk.



**25 OGOS 2019 DAN 17 SEPTEMBER 2019
RMIC COFFEE TALK****Tempat : UMK Kota dan UMK Jeli**

RMIC Coffee Talk dijalankan pada setiap bulan bagi memberi motivasi kepada penyelidik untuk memohon geran yang ditawarkan di peringkat kebangsaan dan antarabangsa.

**25 OGOS 2019
BENGKEL MYLAB****Tempat : UMK Kota**

Bengkel ini dijayakan oleh panel penilai geran MyLAB KPM yang berpengalaman dan memberikan input yang penting bagi proses pengisian dan penilaian geran MYLAB bagi memastikan permohonan UMK mempunyai peluang tinggi untuk diluluskan.



24 OKTOBER 2019

BENGKEL PEMERKASAAN PENILAI GERAN UMK

Tempat : Hotel Sutera Inn, Kota Bharu

Bengkel ini dianjurkan untuk memberi pendedahan kepada pensyarah UMK dalam proses penilaian geran peringkat universiti, kebangsaan dan antarabangsa.



19 NOVEMBER 2019

RMIC GRAND COFFEE TALK

Tempat : Crystal Lodge Hotel, Kota Bharu

Dijalankan pada hujung tahun sebagai penutup kepada RMIC Coffee Talk yang dijalankan pada setiap bulan. RMIC Grand Coffee Talk dijalankan dalam bentuk forum dimana ahli panelnya terdiri daripada pemegang taruh daripada sektor kerajaan dan swasta yang memberi dana penyelidikan kepada universiti.



28 NOVEMBER 2019

BENGKEL APLIKASI SISTEM MYGRANTS

Tempat : UMK Bachok

Bengkel dijalankan untuk memberi pemahaman aplikasi system Mygrants kepada pensyarah di UMK khasnya pensyarah baharu.



PENERBITAN

PENCAPAIAN MyRA UMK, 2016-2018

SEKSYEN	SKOR	2016	2017	2018	2019	CATATAN
Seksyen B: Kuantiti & Kualiti Penyelidik	25	7.6	8.43	10	18.89	Penyelidik Utama, PhD/Profesional, Kohort Umur, Anugerah Berprestij
Seksyen C: Kuantiti & Kualiti Penyelidikan	30	16.99	13.10	7.71	18.86	Penerbitan, Kolaborasi Penerbitan, Sitasi, Terima dan Perbelanjaan Geran
Seksyen D: Kuantiti & Kualiti Pascasiswazah	15	13	12.91	12.72	12.95	PhD Tamat, Enrolmen, Siswazah, Antarabangsa, CGPA Sarjana Muda, Biasiswa Berprestij, Pengambilan PG, PostDoc
Seksyen E: Inovasi	10	0.15	4.26	6.64	2.31	Paten, Pengkomersilan, IPR, Technology Know How
Seksyen F: Khidmat Profesional & Hadiah	7	1.25	2.23	3.03	4.40	Konferensi, Perundingan, Janaan Pendapatan Makmal & Klinik, Endowmen, Hadiah, Yuran Pengajian PG
Seksyen G: Hubungan & Jaringan	10	0.43	2.79	5.14	6.32	MoA, Kolaborasi, Mobiliti, Badan Profesional
Seksyen H: Fasiliti Sokongan	3	1	1	1	1.67	Akreditasi MAMAL, PTAR
JUMLAH	100	40.42	44.72	46.24	65.39	
Penarafan Bintang	6	2	2	3	4	
Bilangan Staf Akademik	-					
Bilangan Denominator	-	395	427	363	363	



Jadual : Pencapaian MyRA oleh UMK pada tahun 2017-2018 dan juga sasaran pada tahun 2019.

MyRA adalah singkatan bagi Malaysia Research Research Assessment, atau istilah bahasanya Taksiran Penyelidikan Malaysia. Konsepnya adalah sama seperti Research Assessment Exercise (RAE) yang digunakan di United Kingdom. MyRA digunakan untuk menilai Kapasiti Institusi Pengajian Tinggi (IPT) di Malaysia untuk mencapai kecemerlangan dalam penyelidikan.

MyRA merupakan instrumen untuk menaksir keupayaan penyelidikan pada peringkat institusi. Ia mengukur kecemerlangan dengan menilai jarak sesebuah IPT dari profil (tanda aras) ditakrifkan sebagai cemerlang bagi sesebuah universiti penyelidikan di negara kita.

"I believe in innovation and that the way you get innovation is you fund research and you learn the basic facts." -**Bill Gates**

PENERBITAN UMK, 2016-2019

JENIS INDEKS	2016	2017	2018	2019
SCOPUS	158	188	238	261
WOS	113	150	185	154

Data sehingga 27 November 2019

Jadual: Data Penerbitan WoS mengikut bidang dari tahun 2016-2019

Nama	Rank	Dokumen	Sitasi	% Docs Cited
Kejuruteraan dan Teknologi	1	247	782	41.3
Sains Hidupan	2	241	1128	56.0
Sains Fizikal	3	198	917	47.5
Sains Sosial	4	120	154	24.2
Klinikal dan Kesihatan	5	73	507	57.5
Seni dan Kemanusiaan	6	9	0	0.0

Data Sehingga 27 November 2019

Jadual : Data Kolaborasi Antarabangsa WoS dari tahun 2016-2019

Subject Area	MALAYSIA	UNITEDKINGDOM	ENGLAND	JAPAN	SPAIN	INDIA	AUSTRALIA	BANGLADESH	USA	ROMANIA
MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY	76	2	2	0	0	1	1	1	1	0
PHYSICS, APPLIED	62	1	1	1	0	1	0	0	0	2
ENVIRONMENTAL SCIENCES	32	4	4	0	0	3	1	3	0	0
MATERIALS SCIENCE, CHARACTERIZATION & TESTING	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VETERINARY SCIENCES	19	1	0	0	0	0	1	0	1	0
MANAGEMENT	16	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY	7	0	0	1	1	0	0	0	0	0
GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY	28	1	1	0	0	2	1	0	0	0
SOCIAL SCIENCES, INTERDISCIPLINARY	15	2	2	0	0	0	1	0	0	0



Nama	Rank	Dokumen WOS	% Sitasi	Sitasi
Choong, Siew Shean	1	3	66.7	6
Kamaruzzaman, Nor Fadhilah	2	1	100	5
Tan, Li Peng	2	2	50	5
Hamdan, Ruhil Hayati	2	1	100	5
Latiff, Zul Ariff Abdul	5	1	100	3
Al Mamun, Abdullah	6	10	20	2
Masri, Mohamad Najmi	6	5	20	2
Noor, An'amt Mohamed	6	3	33.3	2
Shoparwe, N. F.	6	1	100	2

AKTIVITI BAHAGIAN PENERBITAN DAN PENARAFAN

10 SEPT | RMIC PUBLICATION TALK 1/2019



17 SEPT | SHARING ON RESEARCH & INNOVATION SNAPSHOT



9 OKT | RMIC PUBLICATION TALK 2/2019



19 NOV | STRATEGIZING FOR HIGHER UMK SCOPUS CITATIONS, H-INDEX & GLOBAL STRENGTH



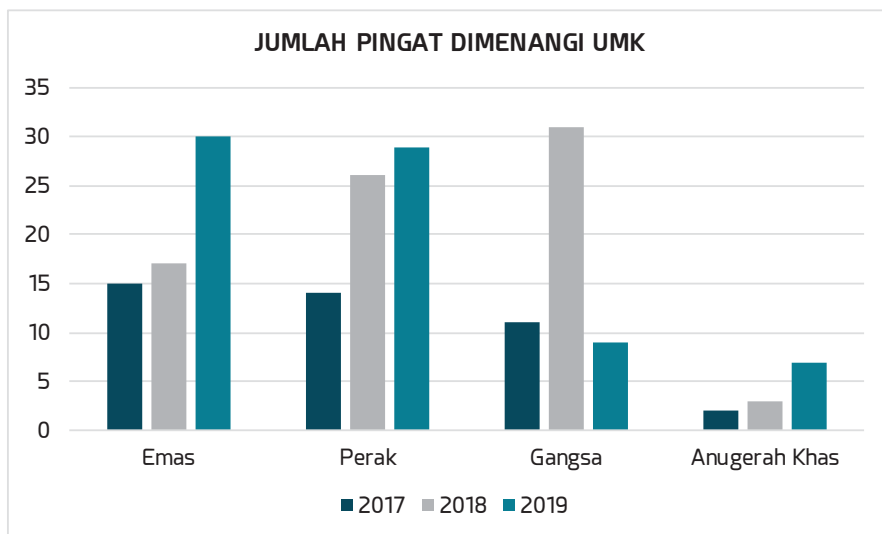
14 OKT | RMIC INDUSTRIAL ENGAGEMENT TALK



HARTA INTELEK

PERUNDINGAN, HARTA INTELEK DAN PENGKOMERSIALAN

RINGKASAN PINGAT



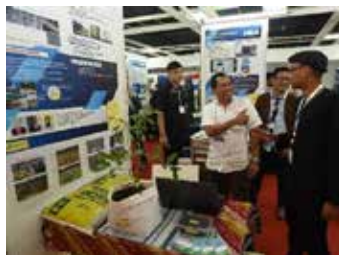
BIL	TAHUN	PENCAPAIAN			
		EMAS	PERAK	GANGSA	KHAS
1.	2017	15	14	11	2
2.	2018	17	26	31	3
3.	2019	30	29	9	7

21 - 23 Februari 2019 - MALAYSIA TECHNOLOGY EXPO (MTE) 2019**Lokasi : Pusat Dagangan Dunia Putra (PWTC), Kuala Lumpur**

Sebanyak 18 projek dipertandingkan dan telah memenangi 7 pingat emas, 8 pingat perak, 3 pingat gangsa dan 2 pingat khas.

PENYELIDIK	NAMA PRODUK	PINGAT
Prof. Ir. Ts. Dr. Ahmad Ziad bin Sulaiman	A Novel Encapsulated Soft - Gelatin Capsule From Combination Of Trigona Honey, Olive Oil And Black Seed Oil For Pharmaceutical And Nutraceutical Applications	Emas
Prof. Madya Dr. Palsan Sannasi bin Abdullah	Charcoal-Based Personal Care Products Value-Added Biocarbon Based Product Development	Emas
Prof. Madya Dr. Palsan Sannasi bin Abdullah	Biochar Value-Added Biocarbon Based Product Development	Emas
Prof. Madya Dr. Rosli bin Salleh	SMEII: Small and Medium Enterprise Innovation-Based Capability and Competency Index	Emas
Encik Muhammad Najibul Muthiie bin Che Yaacob	Innovation of Batik Stamp As A Approach to Sustain The Heritage Value	Emas
Dr. Mardawani binti Mohamad	Integrated Kenaf Bio-Processing System – Biozyme Ultimate Debark Unit (B.U.D.U)	Emas
Dr. Mohamad Faiz bin Mohd Amin	Nano-Azo's- Green Nanoparticles for Mosquito Control	Emas
Dr. Mohamad Faiz bin Mohd Amin	Quasen - Aquaculture Cloud-Based Water Monitoring System	Perak
Dr. Wan Khairy bin Wan Ibrahim	Model Lestari – Inovasi Rumah Burung Wallet	Perak
Dr. Hafizie bin Suhaimi	Natural Animal Monitoring System (NaMOS)	Perak
Dr. Mohamad Amizi bin Ayob	ECP (Everybody Can Propagate) G – Technique	Perak

Dr. Zubaidah Aimi binti Abdul Hamid	Enhancement The Efficiency of Silicone Based Anti Foam	Perak
Puan Nurzehan binti Abu Bakar	Gofit – An Integrated Online Platform For Free Independent Traveker (Fit) and Teaching Aid For Tourism Course	Perak
Dr. Darliana binti Mohamad	Aestech Stool Ver.2	Perak
Prof Dr. Raja Suzana Raja Kasim	STEM Mentor Mentee :Prof@School	Perak
Cik Nurashikin binti A Ridzuan	Virtual Monitoring System For Industrial Training (Vimosit)	Gangsa
Ts. Dr. Tan Tse Guan	ARColar : An Augmented Reality Colouring Book	Gangsa
Prof. Madya Dr. Seri Intan binti Mokhtar	Leng Chee Kang Tea	Gangsa
Prof. Ir. Ts. Dr. Ahmad Ziad bin Sulaiman	A Novel Encapsulated Soft - Gelatin Capsule From Combination Of Trigona Honey, Olive Oil And Black Seed Oil For Pharmaceutical And Nutraceutical Applications	The Best Award - (anugerah terbaik daripada pemenang pingat Emas)
Dr. Mohamad Faiz bin Mohd Amin	Quasen - Aquaculture Cloud-Based Water Monitoring System	Best Award from Japan Intellectual Property Association (JIPA)



2 HINGGA 3 MEI - INTERNATIONAL TECHNOLOGY EXPO (ITEX) 2019**Lokasi : Pusat Konvensyen Kuala Lumpur (KLCC)**

Sebanyak 12 projek menyertai pameran ITEX 2019. Sebanyak 5 pingat emas dan 7 pingat perak telah dimenangi.

PENYELIDIK	TAJUK PRODUK	PINGAT
Dr. Zubaidah Aimi Bte Abdul Hamid	Enhancement Efficiency Of Silicone Antifoam	Emas
Prof. Dr. Raja Suzana Raja Kasim	Core – From Oku2u Stempreneur To Stem Education And Learning	Emas
Dr. Mohamad Faiz Mohd Amin	Nano-Azo's- Green Nanoparticles For Mosquito Control	Emas
Dr. Krishna Veni Veloo	Vhysol-Novel Sol-Gel Hybrid Sorbent Material For Ultra Trace Level Pesticides Analysis	Emas
Prof. Ir. Ts. Dr. Ahmad Ziad Bin Sulaiman	A Novel Encapsulated Soft – Gelatin Capsule From Combination Of Trigona Honey, Olive Oil And Black Seed Oil For Pharmaceutical And Nutraceutical Application	Emas
Dr. Nor Dini Rusli	Premium Multiblock: Multi Solution For Ruminants	Perak
Ts. Dr. Tan Tse Guan	An Edutainment Augmented Reality (Ar) Learning App For Special Kids	Perak
Dr. Wan Khairy Bin Wan Ibrahim	Model Lestari Rumah Burung Walet	Perak
Dr. Mardawani Mohamed	Integrated Kenaf Bio-Processing System – Biozyme Ultimate Debark Unit (B.U.D.U)	Perak
Encik Muhammad Najibul Muthiie Bin Che Yaacob	Innovation In Batik Stamp As An Approach To Sustain Its Heritage Value	Perak
Prof. Madya Dr. Rosli Bin Saleh	Sme Innovation Index (Smeii): Web Application-Based Capability And Competency Index To Assess Sme Innovativeness	Perak
Prof. Dr. Nik Maheran Binti Nik Muhammad	Mambong Pottery : From Heritage To Legacy	Perak



22 HINGGA 23 SEPTEMBER - PERSIDANGAN DAN EKSPLO CIPATAN INSTITUSI PENGAJIAN TINGGI ANTARABANGSA (PECIPTA) 2019

Lokasi : Dewan Sultan Ibrahim (DSI), UTHM, Batu Pahat Johor

Sebanyak 15 projek penyelidikan dipamerkan, yang terdiri daripada pelbagai fakulti.
Sebanyak 8 pingat emas, 5 perak dan 2 gangsa telah dimenangi.

PENYELIDIK	NAMA PRODUK	PINGAT
Prof. Dr. Raja Suzana Binti Raja Kasim	CORE : Building OKU STEMpreneurs	Emas
Puan Nor Dini Binti Rusli	Premium Multiblock : Multi Solution For Ruminants	Emas
Prof. Madya Dr. Palsan Sannasi Bin Abdullah	Activ-BioCarbon Enriched Personal Care Product	Emas
Prof. Madya Dr. Palsan Sannasi Bin Abdullah	BioChar Enriched Organic Planting Mix	Emas
Encik Muhammad Najibul Muthiie Bin Che Ya'acob	Blok Batik Pointillisme	Emas
Dr. Mardawani Binti Mohamad	Integrated Kenaf Bio-Processing System – Biozym Ultimate Debark Unit (B.U.D.U)	Emas
Prof. Madya Dr. Julie Juliewatty Binti Mohamed	High Dielectric CCTO Capacitor	Emas
Wan Ab Aziz Bin Wan Daud	e-Siyahah : An Interactive Platform to Learn Arabic Language for Tourism Purpose	Emas
Prof. Madya Dr. Mohammad Amizi Bin Ayob	New Propagation Technique For Urban Agriculture	Perak

Ts. Dr. Tan Tse Guan	Augmented Reality in Special Preschool Education	Perak
Dr. Nur Nabilah Binti Shahidan	Cationic P (DMA-co-HEMA) for Bioassay Application	Perak
Dr. Zubaidah Aimi Binti Abdul Hamid	Enhancement Efficiency of Silicone Based Antifoam	Perak
Dr. Kamarul Ariffin Bin Kambali @ Hambali	Anti Animal Trash Bin	Perak
Dr. Hanisa Binti Hassan	Ayah Kob's Third Hand	Gangsa
Dr. Suganthi A/P Appalasamy	CE Mini-Bag and Cajuput Essential Oil – A sustainable natural Insecticide for Heritage Building	Gangsa



19 SEPT 2019 - "THE 8TH INTERNATIONAL INVENTION, INNOVATION & DESIGN 2019" (INDES 2019)

Lokasi : Hotel Casuarina, Ipoh, Perak

Pameran ini disertai oleh Puan Nor Dini Binti Rusli, Pensyarah Fakulti Asas Tani dan telah memenangi pingat emas dan anugerah khas.



27 – 30 NOVEMBER 2019 - SEOUL INTERNATIONAL INVENTIONS FAIR 2019 (SIIF 2019)

Lokasi : COEX Hall, 513, Yeongdong-daero, Gangnam-Gu, Seoul, Korea

Seramai tiga (3) peserta menyertai pameran ini iaitu Prof. Madya Dr. Palsan Sannasi Bin Abdullah, Dr Mardawani Mohamad dan Puan Nor Dini Binti Rusli. Sebanyak 2 pingat emas dan pingat khas dimenangi iaitu:

1. Prof Madya Dr Palsan Sannasi Abdullah

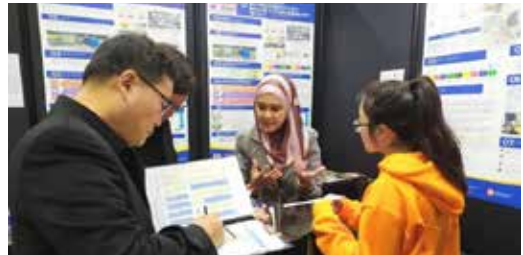
Project Name: Activ Biocarbon Enriched Biocare Personal Products

- Gold Medal
- Special Award Of The Federation Of Korean Industries

2. Dr Mardawani Mohamad

Project Name: Integrated Kenaf Bio-Processing System Biozyme Ultimate Debark Unit (B.U.D.U)

- Gold Medal
- Thailand Special Award For The Best International Invention & Innovation



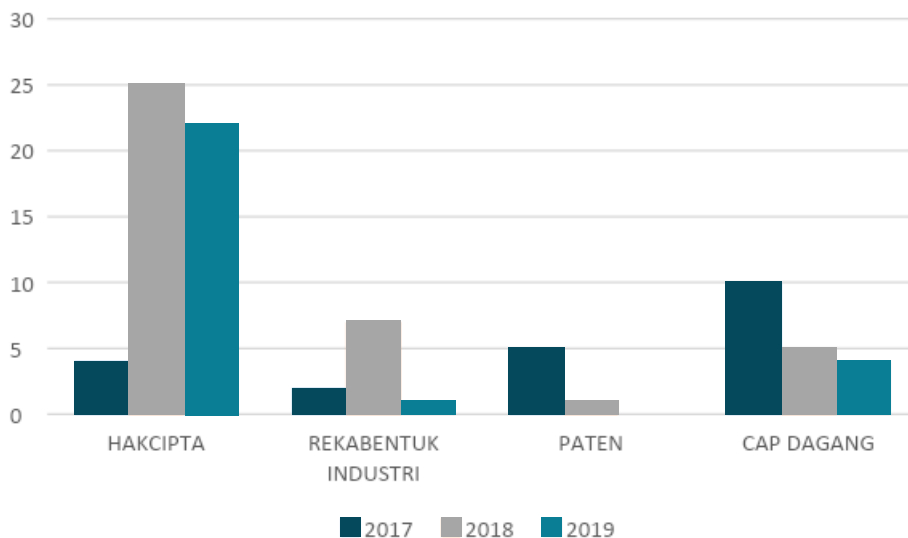
17 HINGGA 19 SEPT - SESI PENILAIAN AKHIR PITCHING TAHUN PENGKOMERSIALAN MALAYSIA (MCY) 2019

Lokasi : : Pusat Konvensyen Kuala Lumpur (KLCC)

Seramai 2 calon terpilih ke peringkat akhir pitching iaitu Prof. Madya. Dr. Palsan Sannasi bin Abdullah dan Dr. Mardawani binti Mohamad



RINGKASAN HARTA INTELEK



TAHUN	HAKCIPTA	REKABENTUK INDUSTRI	PATEN	CAP DAGANG
2017	4	2	5	10
2018	25	7	1	5
2019	22	1	0	4

BIL.	NAMA PENYELIDIK	NAMA PRODUK	JENIS HARTA INTELEK
1	Dr. Tan Tse Guan	Arcolar : Augmented Reality Ar Colouring Book App	Hak Cipta
2	Dr. Anis Amira binti Ab Rahman	Training Need Analysis Indicator For Rural Entrepreneur In Aquaculture Industry	Hak Cipta
3	Dr. Mardawani binti Mohamad	Integrated Kenaf Bio-Processing System - Biozyme Ultimate Debark Unit (B.U.D.U)	Hak Cipta
4	Dr. Mohamad Faiz bin Mohd Amin	A. Pinnata Crude Extracts And Its Applications Could Be Useful For Larvicidal, Adulticidal, Oviposition-Deterrence And Ovicidal Effects Against Aedes (Diptera :Culicidae	Hak Cipta
5	Dr. Wan Khairy bin Wan Ibrahim	Model Lestari - Pengurusan Rumah Burung Walet	Hak Cipta
6	Dr. Anuar Bin Moh Yusof	"MOOC IN MOOC" Technique	Hak Cipta
7	Dr. Hasif Rafidee Bin Hasbollah	Staff Development Model For Nursing Home	Hak Cipta

8	Dr. Zubaidah Aimi binti Abdul Hamid	Enhancement The Efficiency of Silicone Based Antifoam	Hak Cipta
9	Encik Muhammad Najibul Muthiie Bin Che Ya'Acob	Blok Batik Pointillisme	Hak Cipta
10	Prof. Madya Dr. Palsan Sannasi Bin Abdullah	Acbioc Biochar Organic Planting Mix	Hak Cipta
11	Prof.. Madya Dr. Seri Intan binti Mokhtar	Leng Chee Kang Tea	Hak Cipta
12	Dr. Nur Nabilah binti Shahidan	Cationic P (DMA-CO-HEMA) For Bioassay Application	Hak Cipta
13	Puan Nor Dini Binti Rusli	Multiblock	Hak Cipta
14	Prof. Dr. Raja Suzana Binti Raja Kasim	Core-Stem Eduaction And Learning	Hak Cipta
15	Prof. Dr. Raja Suzana Binti Raja Kasim	MARST - Mobile Augmented Reality In Sustainable Tourism	Hak Cipta
16	Prof. Madya Dr. Palsan Sannasi Bin Abdullah	MY MAGNE - FIL	Hak Cipta

17	Prof. Madya Dr. Lee Seong Wei	Compact Recirculating Aquaculture System (RAS) for rearing freshwater clam juveniles	Hak Cipta
18	Prof. Madya Dr. Noor Azlina Binti Ibrahim	TAPzyme Stain Remover Spray	Hak Cipta
19	Prof. Madya Dr. Noor Azlina Binti Ibrahim	TAPzyme as a Detergent Additive	Hak Cipta
20	Prof. Madya Dr. Aweng A/L Eh Rak	Hygienic processing of smoked "etak" (Corbicula fluminea) for traditional Kelantanese snack preparation	Hak Cipta
21	Prof. Madya Dr. Lee Seong Wei	Polyculture Recirculating Aquaculture System (RAS)	Hak Cipta
22	Prof. Madya Dr. Lee Seong Wei	Freshwater Bivalve (Asian clam) Bleeding Protocol	Hak Cipta
23	Prof. Madya Ahamad Tarmizi bin Azizan		Cap Dagangan
24	Dr. Nivaarani Arumugam		Cap Dagangan

25	Prof. Madya Dr. Lee Seong Wei		Cap Dagangan
26	Prof. Madya Dr. Palsan Sannasi Bin Abdullah		Cap Dagangan
27	Prof. Madya Dr. Palsan Sannasi Bin Abdullah		Rekabentuk Perindustrian (ID)

AKTIVITI BAHAGIAN KOMERSIALAN DAN HARTA INTELEK (ICD)

20 NOVEMBER 2019

Inocomm Talk : Innovation Commercialisation Ecosystem – DVC (R&I) UMK

Lokasi: Dewan Eksperimental, UMK Kampus Kota

Majlis dihadiri seramai 70 orang, sesi perkongsian daripada Prof Ts Arham Abdullah (TNCPI) tentang ekosistem penyelidikan dan keusahawanan.



26 NOVEMBER 2019

Sesi Perkongsian Pengurusan dan Perlindungan Harta Intelek

Lokasi : Bilik Seminar 2, Aras 2 Bangunan Canselori, UMK Bachok

Majlis dihadiri seramai 40 orang, sesi perkongsian daripada En. Mohamed Fairuz bin Mohd Pilus, Pengarah Myipo tentang pengurusan dan Perlindungan Harta Intelek



AKTIVITI PENGKOMERSIALAN

ACBIOC – Penyerap bau (odor), campuran media tanaman organic, penapis karbon akuarium, kosmetik (topeng muka, skrub mandian)

ZQUAT – gel lembut madu kelulut diraja, kosmetik (lip balm madu, sabun herba madu pelbagai perisa)

NEFELI – cuka rambut dan dokong

PUMPKIN KAYA JEM

NANO-AZO'S GREEN NANOPARTICLES FOR MOSQUITTO CONTROL



#GunaProdukUMK
KEMPAUN GUNAKAN PRODUK
UNIVERSITI MALAYSIA KELANTAN
*Kalo ambo dik gano sape lagi nek gano
Ambo paku produk UMK jati, depe kita lagi?*



BAB 3

JARINGAN KERJASAMA INDUSTRI



AKTIVITI PEJABAT JARINGAN INDUSTRI UNIVERSITI (CUIC)

**(CEO@FACULTY : LAZADA, NADICORP,
TECHNORIENT, MICROSOFT, PKT
LOGISTICS GROUP SDN BHD) LUNCHEON
TALK DATO BRUCE LIM**

DINNER CEO@FACULTY

Tiga Syarikat Korporat terbesar di Malaysia dilantik sebagai rakan strategik Universiti Malaysia Kelantan (UMK) melalui program Academia-Industry Talent Exchange Programme (AIXCHANGE): CEO@Faculty Programme 1.0.

Penyerahan watak telah disampaikan oleh Timbalan Menteri Pendidikan Malaysia, YB Puan Neo Teen Ching yang mewakili Menteri Pendidikan, YB Dr. Maszlee Malek sempena Majlis Makan Malam Aixchange CEO@Faculty Programme yang berlangsung di Pusat Konvensyen Kuala Lumpur pada 11 Julai baru-baru ini.

Mereka terdiri daripada Tan Sri Dr. Mohd Nadzmi Salleh (Pengarah Urusan dan Ketua Pegawai Eksekutif Nadicorp Berhad), Dato' Bruce Lim Aun Choong (Managing Director Technoriant yang juga adalah Ketua Eksekutif Nexus, Malaysia Productivity Corporation) dan Mr. Zhou Leo Chow (Ketua Pegawai Eksekutif Lazada Malaysia).

Tempoh pelantikan itu adalah selama dua tahun mulai 1 Januari 2019 hingga 31 Disember 2020.

Smua CEO terbabit akan terlibat pada program ini untuk berkongsi pengalaman dan kepakaran kepada universiti samada bersama staf mahupun pelajar. Pejabat Jaringan Industri Universiti CUIC telah mengambil inisiatif dengan mengadakan pertemuan dengan semua CEO terbabit untuk mengenalpasti dan menyusun jadual bg aktiviti pelaksanaan pgrm bersama.

Naib Canselor UMK, Prof. Ts. Dr. Noor Azizi Ismail, berkata pengurusan universiti amat bertuah dan merakamkan penghargaan serta terima kasih di atas inisiatif Kementerian Pendidikan Malaysia (KPM) yang telah memberi mandat kepada ketiga-tiga syarikat korporat terkemuka ini untuk menjadi rakan strategik UMK. pemilihan tiga pemain industri yang cukup berkualiti ini untuk berkolaborasi dengan universiti dapat membantu melonjak UMK ke persada antarabangsa selaku universiti keusahawanan.

Kerjasama ini menjadikan universiti lebih relevan selaras dengan hasrat menjadikan UMK sebuah Universiti Keusahawanan No 1 Malaysia 2023, Asean 2026 dan 2030 di peringkat Asia.



SYARAHAN TAN SRI DR MOHD NADZMI BIN MOHD SALLEH

Sesi Perkongsian Bersama Pelajar

Tarikh : 13 Oktober 2019 (Ahad)
Masa : 09.00 pagi sehingga 2.00 petang
Tempat : Dewan Keusahawanan, Universiti Malaysia
Kelantan Kampus Kota, 16100 Kota Bharu, Kelantan

Mesyuarat Jalinan Kerjasama Bersama Industri

Tarikh : 13 Oktober 2019 (Ahad)
Masa : 2.30 petang hingga 4.30 petang
Tempat : Hotel H Elite Ag-G-09, Al Waqaf@Tunjong,
Jalan Kuala Krai, 16100, Kota Bharu, Kelantan.

Makan Malam Mesra Bersama CEO @ Faculty Nadicorp Holding Sdn Bhd dan Lazada Malaysia

Tarikh : 13 Oktober 2019 (Ahad)
Masa : 8.30 malam
Tempat : Dewan Keusahawanan, Universiti Malaysia Kelantan
Kampus Kota, 16100 Kota Bharu, Kelantan



SYARAHAN INDUSTRI BERSAMA LAZADA

Makan Malam Mesra Bersama CEO@ Faculty

Tarikh : 13 Oktober 2019 (Ahad)
Masa : 8.30 malam
Tempat : H Elite Design Hotel Ag-G-09, Al Waqaf@Tunjong,
Jalan Kuala Krai, 16100, Kota Bharu, Kelantan.

Sesi Perkongsian CEO @ Faculty Bersama Pelajar

Tarikh : 14 Oktober 2019 (Isnin)
Masa : 8.30 pagi sehingga 12.30 tengah hari
Tempat : Dewan Keusahawanan Universiti Malaysia Kelantan, Kampus Kota,
16100 Kota Bharu



Business Talk With Lazada Malaysia

Tarikh : 14 Oktober 2019 (Isnin)
Masa : 2.30 petang hingga 5.30 petang
Tempat : H Elite Design Hotel Ag-G-09, Al Waqaf@Tunjong, Jalan Kuala Krai,
16100, Kota Bharu, Kelantan.



SYARAHAN INDUSTRI BERSAMA CEO TECHNORIENT

Sesi Perkongsian Bersama CEO@Faculty Alxchange :
CEO@Faculty Programme (CFP) 1.0
"Learn From The Pros"Universiti Malaysia Kelantan

Tarikh : 27 Ogos 2019 (Selasa)
Masa : 12.00 Tengah Hari Sehingga 4.30 Petang
Tempat : Dewan Keusahawanan,
Universiti Malaysia Kelantan, Kampus Kota, Pengkalan Chepa

JALINAN KERJASAMA MOU/MOA

UMK DAN BENUA SUNDA CARIGALI SDN BHD JALIN KERJASAMA BANGUNKAN PENYELIDIKAN INDUSTRI PERLOMBONGAN EMAS



Universiti Malaysia Kelantan (UMK) memeterai memorandum perjanjian (MoA) dengan Benua Sunda Carigali Sdn. Bhd. (BSC) bagi kerjasama strategik membangunkan sektor perlombongan mineral negeri Kelantan khususnya dalam menjalankan penyelidikan dan pemerosesan emas. Memorandum ditandatangani oleh Naib Canselor UMK, Prof. Ts. Dr. Noor Azizi Ismail dan Pengarah Urusan BSC, Tuan Haji Abdul Rahman Mat Dali di Bilik Seminar 2, Bangunan Canselori, UMK Bachok, Tangok, Kelantan, pada 17 Jun 2019.

Turut hadir, Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Pelajar dan Alumni) Prof. Ts. Dr. Zaliman Sauli, Pengarah Pusat Komunikasi Strategik, Prof. Dato' Dr. Ibrahim bin Che Omar dan Ketua Pegawai Operasi BSC, Hj Ir. Shukeri Ismail.



UMK JALIN KERJASAMA INDUSTRI KOMERSIALKAN PRODUK BIOARANG ORGANIK AcBioC

UMK menandatangani Memorandum Perjanjian (MoA) dengan syarikat I Medikel Cosmeceutical (M) Sdn. Bhd pada 10 Oktober 2019 bagi membangunkan aktiviti penyelidikan serta pengkomersilan universiti melalui kerjasama dengan industri. Majlis pertukaran dokumen tersebut diwakili oleh Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi), Prof. Ts. Dr. Arham Abdullah dan wakil Pengerusi I Medikel Cosmeceutical (M) Sdn Bhd, serta disaksikan oleh Menteri MESTECC, YB. Puan Yeo Bee Yin, di Tapak Pameran Tahun Pengkomersialan Malaysia



(MYC) 2019 sempena Persidangan dan Pameran Antarabangsa Produk Teknologi Hijau & Eko Malaysia (IGEM) ke-10 anjuran MESTECC, yang berlangsung selama tiga hari di Pusat Konvensyen Kuala Lumpur (KLCC), bermula 9 hingga 11 Oktober 2019.

Turut hadir, Ketua Setiausaha MESTECC, Dato' Seri Dr. Mohd Azhar Haji Yahya. Melalui kerjasama itu UMK akan menerima geran pandanan dibawah projek PPRN berjumlah RM130,000.00 daripada MESTECC dan Kementerian Pendidikan Malaysia.

PEMETERIAAN MEMORANDUM PERSEFAHAMAN ANTARA UMK DENGAN JABATAN MINERAL & GEOSAINS (JMG)

Tarikh : 29 / 10/2019

Tempat : Casuarina@Meru, Ipoh.





TEKNOLOGI HIJAU INISIATIF UMK DAN KERAJAAN NEGERI BANTU KELANTAN BEBAS SAMPAH

KOTA BHARU 17 April | Universiti Malaysia Kelantan (UMK) akan bekerjasama dengan Kerajaan Negeri Kelantan dalam usaha meningkatkan kecekapan penggunaan teknologi hijau khususnya dalam pelupusan sisa sampah dan penggunaan plastik berasaskan petroleum.

Justeru, UMK melalui Fakulti BioKejuruteraan dan Teknologi (FBKT) telah menandatangani Memorandum Persefahaman (MoU) bersama Kelantan Utilities Mubaraakan Sdn Bhd (KUM) dengan menyediakan master plan bagi Pembangunan Mampan Teknologi Hijau Negeri Kelantan untuk Kelestarian Bandar Pintar.

Majlis menandatangani MoU itu telah disempurnakan oleh Naib Canselor UMK, Prof. Ts. Dr. Noor Azizi Ismail manakala KUM diwakili oleh Ketua Pegawai



Eksekutif Kumpulan Perbadanan Menteri Besar Kelantan (PMBK) merangkap Pengarah Eksekutif KUM, Tn. Haji Abdul Rashid Mohd Yusoff, di Dewan Teratai, Kota Darulnaim, Kota Bharu, Kelantan.

MOU tersebut turut disaksikan oleh Timbalan Menteri Besar merangkap Pengerusi Lembaga Pengarah KUM, YB Dato' Mohd Amar Abdullah dan Yang Menjalankan Fungsi Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi), Prof. Dato' Dr. Ibrahim Che Omar.

Turut hadir, Pengerusi Exco Jawatankuasa Kerjaraya, Infrastruktur Dan Utiliti, merangkap Ahli Lembaga Pengarah KUM, YB. Dato SR. Haji Azami Mohd Nor, Pengerusi Exco Jawatankuasa Pertanian, Industri Asas Tani, Bioteknologi, Teknologi Hijau Dan Alam Sekitar, Haji Tuan Mohd Saripudin Tuan Ismail, Dekan FBKT, Prof. Madya Dr. Noor Azlina Ibrahim dan Penyelidik FBKT, Prof. Ir. Ts. Dr. Ahmad Ziad Sulaiman.

PEMETERAIAN MEMORANDUM PERSEFAHAMAN UMK & KOLEJ UNIVERSTI ANTARABANGSA PICOMS

Tarikh : 27 Ogos 2019

Tempat : Hotel Perdana , Kota Bharu



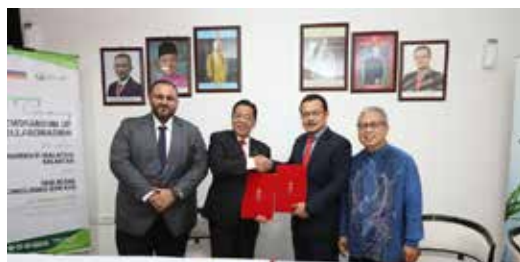
MANAGEMENT _ SCIENCE UNIVERSITY (MSU)



MEMORANDUM OF COLLABORATION (MOC) UNIVERSITI MALAYSIA KELANTAN & OEW ALGAE TECHNOLOGIES SDN. BHD.

Tarikh : 27 Ogos 2019

Tempat : Hotel Perdana , Kota Bharu





MAJLIS MENANDATANGANI MoU DENGAN UNIVERSITAS MERCU BUANA YOGYAKARTA INDONESIA

Prof. Ts. Dr. Noor Azizi telah menyempurnakan majlis menandatangani MoU dengan Universitas Mercu Buana Yogyakarta, yang diwakili oleh Rektornya Dr. Alimatus Sahrah; Universitas Muhammadiyah Riau diwakili oleh Rektornya iaitu Dr H. Mubarak dan Universitas Islam Malang diwakili Rektor

Prof Dr H.Maskuri Bakri pada 7 Ogos 2019. Terdahulu, UMK telah menandatangani MoU dengan tujuh buah universiti yang terkemuka di Indonesia pada bulan lepas antaranya ialah Universitas Nadhlatul Ulama Surabaya, Universitas Muslim Indonesia Makassar, Univesiti Muhamaddiyah Makassar, Universitas Sains Al-Qur'an, Wonosobo, Universitas Bengkulu, , Universitas Islam Bandung, Universiti Hasyim Asy'Ari dan Universiti Sains Al-Quran.



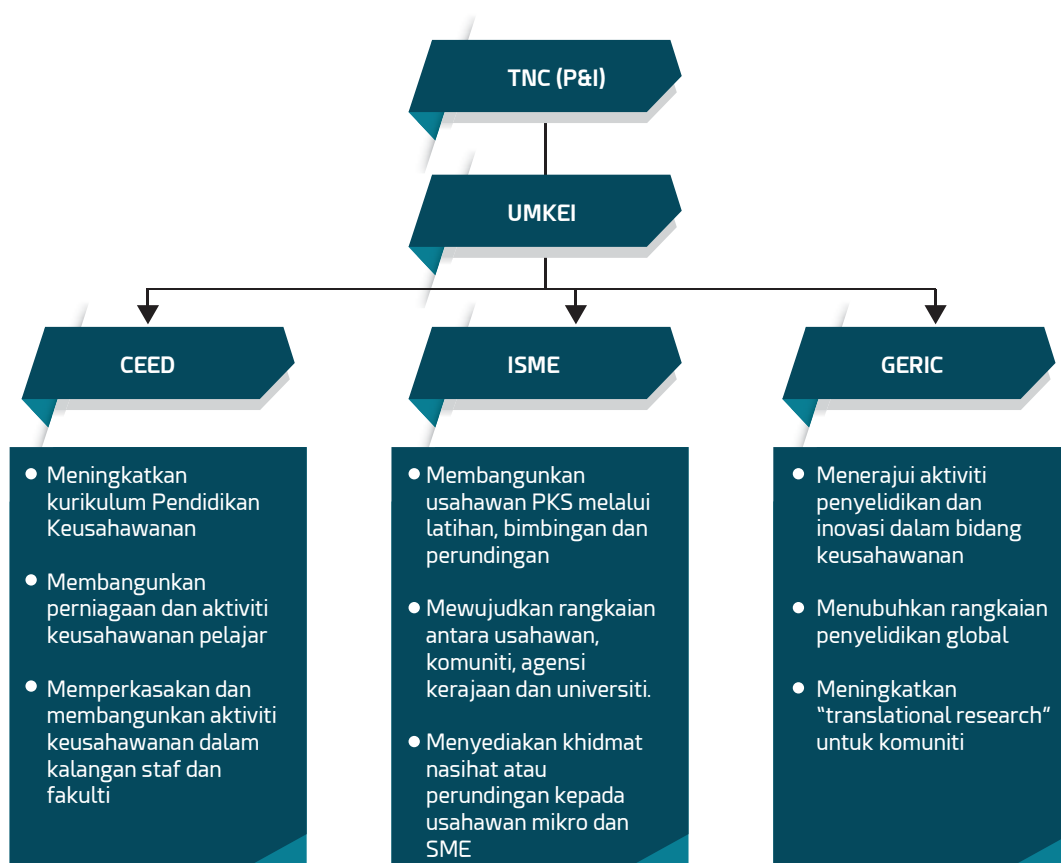
BAB 4

KEUSAHAWANAN



INSTITUT KEUSAHAWANAN UMK (UMKEI)

Institut Usahawan UMK (UMKEI) ditubuhkan pada 27 Mei 2013. UMKEI adalah sebuah pusat yang bertanggungjawab untuk menjayakan agenda keusahawanan universiti. UMKEI bertanggungjawab sepenuhnya terhadap Institut Perusahaan Kecil dan Sederhana (ISME) yang berperanan sebagai pusat latihan kepada komuniti dan usahawan graduan. Manakala Pusat Pendidikan dan Pembangunan Keusahawanan (CEED) bertujuan untuk menyediakan kurikulum keusahawanan yang berterusan di UMK serta membangunkan keusahawanan pelajar secara keseluruhan. Pusat Penyelidikan Keusahawanan dan Inovasi Global (GERIC) berperanan untuk menerajui aktiviti penyelidikan dan inovasi dalam bidang keusahawanan.



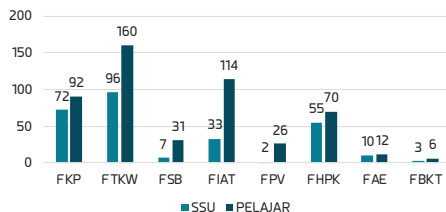
PUSAT PEMBANGUNAN DAN KEUSAHAWANAN UMK SYARIKAT SISWA UNIVERSITI (SSU)

Sepanjang tahun 2019, jumlah penglibatan pelajar dalam perniagaan semasa dalam pengajian semakin meningkat. Dorongan kerajaan melalui pemberian inisiatif pendaftaran perniagaan secara percuma melalui skim 1Pelajar 1Perniagaan telah menarik minat pelajar untuk menjalankan perniagaan. Universiti juga telah memberi galakan kepada pelajar dengan menyediakan latihan berkaitan keusahawanan, pemberian pinjaman melalui Skim Pinjaman Mikro sehingga nilai maksimum RM5,000, sewaan kiosk usahawan muda dan pelbagai program yang berinspirasi bagi mendorong aktiviti keusahawanan dalam kalangan pelajar UMK.

INSTITUT KEUSAHAWANAN UMK

PURATA KEUNTUNGAN KASAR/SEBULAN

RM500.00 – RM5,000.00 sebulan/ syarikat



STATUS KIOSK KEUSAHAWANAN

25 BILANGAN KIOSK

16 AKTIF BILANGAN KIOSK

09 TIDAK AKTIF BILANGAN KIOSK



7 KIOSK UMK FRONTIER STREET DILANCARKAN SEMPERNA MINGGU 3M

BIL.	JENIS PERNIAGAAN	JUM. SYK T.
1	Pakaian & Kasut	58
2	Makanan & Minuman (Kerepek, Burger, produk berasaskan pertanian kambing bakar, kek, kuih, sejuk beku, sweetcorn)	100
3	Bahan Bacaan dan Alat tulis	20
4	Produk kesihatan dan kecantikan	4
5	Perkhidmatan (servis komputer, aroma therapy lamp, event management, bas catar, mesin, vendin machine, travel agent, air osmosis, hotel kucing)	70
6	Pertanian dan Penterbakan (Madu kelulut. Benih pisang, buah, bunga, makanan ikan, Arnab, Ayam kampung, burung puyuh)	14
7	Peruncitan	1
8	Sabun sona/ sabun pencuci	0
9	Cenderahati	7
10	Alat Komunikasi	4
11	Jumlah	278



TAHUN PENGAJIAN DAN PELAJAR

Tahun 1: 60 orang
Tahun 2: 133 orang
Tahun 3: 288 orang
Tahun 4: 28 orang
Tahun 5: 2 orang

JANTINA

• Lelaki: 141
• Perempuan: 370

KAUM

• Melayu: 411
• Cina: 50
• India: 50

LAPORAN KEY PERFORMANCE INDEX (KPI) CEED

CEED bertanggungjawab terus terhadap pelaporan yang ditetapkan oleh Kementerian Pendidikan Malaysia. Kesemua KPI tersebut adalah seperti jadual dibawah. KPI tersebut akan dilaporkan mengikut suku tahun yang telah ditetapkan.

BIL	PETUNJUK PRESTASI	CAPAI DIS
1	Bilangan Pelajar IPT mendapat pendedahan keusahawanan semasa dalam pengajian	9188
2	Bilangan lulusan IPT menceburi bidang keusahawanan selepas menamatkan pengajian	265
3	Bilangan Pelajar IPT menjalankan perniagaan semasa dalam perniagaan	467
4	Bilangan tenaga pengajar dalaman dan luaran yang mempunyai kepakaran keusahawanan	81

KEMUDAHAN BANTUAN KEWANGAN

Institut Keusahawanan UMK juga telah menyediakan kemudahan pembiayaan awal (*seed funding*) kepada perniagaan yang ditubuhkan oleh pelajar (*students' start-ups*) sebagai salah satu inisiatif bagi membudayakan keusahawanan dan menggalakkan pelajar menubuhkan perniagaan semasa dalam pengajian. Kemudahan yang disediakan adalah berbentuk Skim Pinjaman Mikro. Skim Pinjaman ini menyediakan kemudahan seperti berikut:

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

Skim Pinjaman Mikro (SPM) yang diuruskan oleh CEED telah mula diperkenalkan sejak tahun 2016. Sepanjang tahun 2019, CEED telah meluluskan pinjaman mikro kepada sebuah syarikat siswa universiti dengan jumlah keseluruhan pinjaman adalah sebanyak RM 1,000.00. Secara keseluruhannya, Institut Keusahawanan UMK telah meluluskan pinjaman mikro kepada 12 buah syarikat siswa universiti dengan jumlah keseluruhan pinjaman adalah sebanyak RM 34,700.00.

PEMBINAAN INFRASTRUKTUR KEUSAHAWANAN- UMK FRONTIER STREET

Universiti Malaysia Kelantan (UMK) telah melancarkan Gerak Gempur Dan Pelancaran UMK sebagai Universiti Keusahawanan No.1 di Malaysia Menjelang 2023, Di ASEAN Menjelang 2026 dan Di Asia menjelang 2030 pada 12 Mei 2019. Dalam mencapai matlamat ini, UMK telah menyusun strategi yang lebih berfokus dalam pelbagai aspek untuk memastikan UMK akan mencapai sasaran menjadi Universiti Keusahawanan No. 1 di Malaysia, ASEAN dan di Asia menjelang tahun yang ditetapkan. Demi mencapai matlamat tersebut, Institut Keusahawanan UMK (UMKEI) telah mewujudkan UMK Frontier Street di sepanjang bahu jalan asrama UMK Kampus Kota, bertujuan untuk mewujudkan ekosistem keusahawanan di UMK yang melibatkan staf, pelajar dan masyarakat setempat. Ianya merupakan sebuah projek yang bertujuan membangunkan kapasiti aktiviti keusahawanan di kalangan pelajar, staf dan komuniti. Sehubungan dengan itu. Sebanyak tujuh (7) buah kiosk dibina sepanjang bahu jalan dihadapan pintu pagar utama UMK.



THE ACCREDITATION COUNCIL FOR ENTREPRENEURIAL & ENGAGED UNIVERSITIES (ACEEU)

Majlis Akreditasi Universiti Keusahawanan & Terlibat (The Accreditation Council for Entrepreneurial & Engaged Universities, ACEEU) merupakan sebuah majlis mesyuarat dibentuk khusus untuk mengiktiraf dan mempromosikan universiti keusahawanan dan terlibat. Akreditasi yang diiktiraf oleh ACEEU mendorong pengiktirafan kepada universiti, khususnya kearah keusahawanan universiti dimana ianya membantu universiti untuk meningkatkan prestasi kerja dan memupuk perubahan budaya dalam ekosistem universiti.

Selari dengan matlamat UMK untuk menyusun strategi yang lebih berfokus untuk muncul sebagai Universiti Keusahawanan Nombor Satu di Malaysia menjelang 2023, di ASEAN menjelang 2026 dan di ASIA 2030, ACEEU merupakan salah satu inisiatif yang akan dilaksanakan oleh Institut Keusahawanan UMK (UMKEI) untuk membawa nama UMK ke peringkat antarabangsa. Antara cadangan akreditasi yang akan dimohon adalah *Accreditation as entrepreneurial university*.

Untuk makluman, ACEEU menawarkan akreditasi kepada universiti keusahawanan dan terlibat (*accreditation for entrepreneurial and engaged universities*) dimana universiti yang berpotensi ke arah pelaksanaan universiti keusahawanan akan menerima pengiktirafan akreditasi premium. Sehubungan itu, ianya adalah salah satu inisiatif yang baik dan sewajarnya diberi perhatian penuh oleh pihak universiti untuk merealisasikan agenda Universiti Keusahawanan terunggul di Negara ini dan pada peringkat serantau seperti yang diwar-warkan semasa program pelancaran gerak gempur universiti keusahawanan pada 12 Mei 2019.

PELAKSANAAN AKTIVITI BAGI MEMPEROLEH ACEEU

- Pengumpulan maklumat yang berkaitan ACEEU adalah bermula 15 Ogos 2019
- Hebahan mengenai 2020 ACEEU Asia-Pacific Triple E Awards pada 1 Oktober 2019
- Taklimat ACEEU oleh Prof Dr Abdol Ali Khatibi dari Management & Science University (MSU) pada 6 Oktober 2019
- Penghantaran pencalonan 2020 ACEEU Asia-Pacific Triple E Awards: 14 Oktober 2019. Terdapat 8 pencalonan anugerah yang dicadangkan untuk dipohon iaitu: (1) Entrepreneurial University of the Year Award; (2) Entrepreneurial Leader of the Year Award; (3) Entrepreneurship Educator of the Year Award; (4) Engagement Leader of the Year Award; (5) Innovation Challenge of the Year Award; (6) Innovation and Entrepreneurship Support of the Year Award; (7) Community Engagement Initiative of the Year Award; dan (8) Student-driven Sustainability Project of the Year Award
- Bengkel Pemurnian Borang Permohonan Akreditasi Universiti Keusahawanan pada November 2019
- Penghantaran Borang Permohonan Akreditasi Universiti Keusahawanan pada November 2019

PENGANUGERAHAN KEUSAHAWANAN

UMK MENANG ANUGERAH RANCANGAN PERNIAGAAN FRANCAIS TERBAIK DI MALAYSIA FRANCHISE AWARD 2019 (AFM2019)



Projek Francais The Bakers oleh pelajar program Ijazah Sarjana Muda Keusahawanan (Peruncitan), Fakulti Keusahawanan dan Perniagaan (FKP) daripada Universiti Malaysia Kelantan (UMK) berjaya dinobatkan pemenang anugerah Perancangan Perniagaan Francais Terbaik pada Malam Anugerah Francais Malaysia 2019 (MAF2019) yang berlangsung di Hotel Royale Chulan Kuala Lumpur, pada 4 Oktober 2019.

Dengan kemenangan itu UMK membawa pulang trofi dan sijil anugerah yang disampaikan oleh Menteri Perdagangan Dalam Negeri dan Hal Ehwal Pengguna (KPDNHEP), YB Dato' Seri Saifuddin Nasution Ismail.

The Bakers, yang diketuai oleh Ezatul Hanani Bt Zawawi mengetengahkan projek perniagaan berasaskan Kek Batik berjaya menawarkan 10 finalis kategori penyertaan mahasiswa Universiti pada pertandingan itu.

MAF 2019 merupakan program anjuran Persatuan Francais Malaysia (MFA) turut mengadakan pertandingan kategori terbuka kepada pelajar universiti dengan objektif utama untuk merangsang perkembangan bakat muda usahawan untuk tampil dengan pelan perniagaan yang berdaya saing.

DANA PROJEK KEUSAHAWANAN

BIL	PROGRAM	KELULUSAN	SENARAI NAMA KETUA PROGRAM/ PENYELIDIK	SUMBANGAN DANA
1	UNIVERSITY'S START-UPS BUILD UP THROUGH CROWDFUNDING (FundMe@UMK)	RM 80,000.00	KETUA I EN. AHMAD RIDHUWAN BIN ABDULLAH KETUA II EN. WAN MOHD YUSUFF BIN WAN IBRAHIM AHLI 1. EN. MUHAMMAD NAQIB BIN MAT YUNOH 2. EN. MAHATHIR BIN MUHAMAD 3. EN. ZUL KARAMI BIN CHE MUSA 4. DR. MOHD ZULKIFLI BIN MUHAMMAD 5. DR. DZULKIFLI BIN MUKHTAR 6. PN. SITI SALWANI BINTI ABDULLAH	KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA
2.	PENANAMAN TANAMAN INTEGRASI JAGUNG DAN UBI KAYU DALAM KALANGAN BELIA (B40) DI UNIVERSITI MALAYSIA KELANTAN	RM 100,000.00	KETUA PENYELIDIK: DR ZUL ARIFF BIN ABDUL LATIFF AHLI 1. EN. MOHAMAD SA'ARANI BIN MHD ZIN 2. EN. KAMARULZAMAN BIN SALAN 3. PROF. MADYA DR. PALSAN SANNASI BIN ABDULLAH 4. PROF MADYA DR. MOHAMMAD AMIZI BIN AYOB	KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA
3.	PEMBANGUNAN LATIHAN KEUSAHAWANAN PENTERNAKAN UDANG GALAH (LaKeP UDANG GALAH)	RM 100,000.00	KETUA PENYELIDIK: DR. HASNITA CHE HARUN AHLI: 1. PROF DR RAJA SUZANA BIN RAJA KASSIM 2. DR. KHAIRIYAH BINTI MAT 3. DR SYED MUHAMMAD AMSYAR BIN SYED ABDUL KADIR 4. PN NOR DINI RUSLI 5. EN. MOHD BIN MAHMUD 6. EN. NAIM FIRDAUS BIN PAUZI	KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA
4.	PEMBENTUKAN IDENTITI BAHARU SISWAPRENEUR B40 UMK MELALUI EKOSISTEM KEUSAHAWANAN SOSIAL YANG DIREKABENTUK SEMULA	RM 150,000.00	KETUA PENYELIDIK: PROF. MADYA DR. WAN AHMAD AMIR ZAL BIN WAN ISMAIL UMK 1. DR NURHANAN BT ABDUL RAHMAN 2. DR TENGKU FAUZAN BT TENGKU ANUAR 3. DR. MARWAN BIN ISMAIL 4. DR MUHAMAD AZAHAR BIN ABAS 5. DR ASMA LAILEE BT MOHD NOOR 6. DR NAWI@MOHD NAWI B ISMAIL 7. PUAN WAN SUZANNA AAFANII ADEEBA BINTI WAN IBRAHIM 8. ENCIK HAFIZI B MAT SALLEH 9. PN SITI ASMA BT MD RASDI UA LAIN 1. PROF MADYA DR AHMAD AZRIN BIN ADNAN (UNISZA) 2. PROF MADYA DR NOBAYA BT AHMAD (UPM) 3. DR AINI MARINA BT MA'ROF (UPM)	KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

5.	BIOCHAR ENRICHED ORGANIC PLANTING MIX PRODUCTION CERTIFICATION AND CAPACITY BUILDING FOR ENTREPRENEUR DEVELOPMENT	RM 100,000.00	KETUA PENYELIDIK : PROF. MADYA. DR. PALSAN SANNASI ABDULLAH AHLI : 1. DR. ZUL ARIFF ABDUL LATIFF 2. ASSOC. PROF. DR. MOHAMMAD AMIZI AYOB 3. DR. SITI NUURUL HUDA MOHAMMAD AZMIN 4. DR. MARDAWANI MOHAMAD	KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA
6.	CORPORATE DIRECTOR TRAINING PROGRAMME	RM 25,000.00	PUSAT PENDIDIKAN DAN KEUSAHAWANAN	SURUHANJAYA SYARIKAT MALAYSIA
7.	PROGRAM PEMERKASAAN KELUARGA	RM40,000.00	PUSAT PENDIDIKAN DAN KEUSAHAWANAN	KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA
8.	PROGRAM SOCIAL ENTERPROSE@ URBAN COMUUNITY_ UMK	RM 30,000.00	PUSAT PENDIDIKAN DAN KEUSAHAWANAN	KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA DAN TETUAN GPT AGRO SDN. BHD
9.	JUNIOR ENTREPRENEURSHIP ADVISOR	RM 100,000.00	KONSULTAN 1. PROF. MADYA DR. MOHD NOR HAKIMIN YUSOFF 2. DR. SHAH ISKANDAR FAHMIE RAMLEE 3. RAZMAN HAFIFI REDZUAN	KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA
10.	CERTIFIED SOCIAL ENTREPRENEURIAL INNOVATOR INNOVATOR TRAINING PROGRAMME	RM 100,000.00	GLOBAL ENTREPRENEURSHIP RESEARCH AND INNOVATION CENTER (GERIC)	KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA
11.	ENTREPRENEURSHIP CO-EXISTENCE TRAINING PROGRAMME	RM 100,000.00	KETUA I DR. SHAH ISKANDAR FAHMIE BIN RAMLEE KETUA II DR. ANIS AMIRA BT AB RAHMAN AHLI 1. DR. ASRUL HERY BIN IBRAHIM 2. DR. MOHD NAZRI BIN ZAKARIA 3. DR. WAN FARHA BT WAN ZUKLIFFLI 4. DR. ROSLIZAWATI BT CHE AZIZ 5. PN. AZIZAH BT MUSA 6. PN. HASLIANA BT HAMSANI	KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA
12.	PROGRAM MUDAPRENEUR@HE	RM 25,000.00	PUSAT PENDIDIKAN DAN KEUSAHAWANAN	KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA
13.	PROGRAM ENTREPRENEURIAL LEADERSHIP FOR AKEPT	RM 200,000.00	PUSAT KEUSAHAWANAN UMK	KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA
JUMLAH KESELURUHAN			RM1,150,000.00	

PEMETERAIAN MEMORANDUM PERSEFAHAMAN



UMK telah menyusun strategi yang lebih berfokus dalam pelbagai aspek untuk memastikan UMK akan mencapai sasaran menjadi Universiti Keusahawanan No. 1 di Malaysia, ASEAN dan di Asia menjelang tahun yang ditetapkan. Salah satu inisiatif yang akan dilaksanakan oleh Institut keusahawanan UMK ialah dengan menandatangani Memorandum Persefahaman dengan agensi dan industri yang berkaitan.

Sehubungan dengan itu, Institut Keusahawanan UMK telah menandatangani enam (6) Memorandum Persefahaman dalam pelbagai bentuk kerjasama bidang keusahawanan.

Antara agensi yang terlibat dengan Majlis Pemeteraian Memorandum Persefahaman adalah seperti berikut:

Bil	Agensi	Bidang kerjasama	Perincian Program
1.	Yayasan KRU	Contentpreneur	Tarikh: 10 Disember 2019 Tempat:UMK Kampus Kota
2.	Team Synergy Resources Co,LTD	Latihan dan konsultasi	Tarikh: 10 Disember 2019 Tempat:UMK Kampus Kota
3.	Ruz Gahara	Geran padanan	Tarikh: 10 Disember 2019 Tempat:UMK Kampus Kota
4.	Peranakan Cina	Geran Padanan	Tarikh: 10 Disember 2019 Tempat:UMK Kampus Kota
5.	I-Synergy	Mobile Money	Tarikh: 10 Disember 2019 Tempat:UMK Kampus Kota
6.	Koperasi Dewan Melayu Kelantan Berhad	Bidang Pengendalian Kursus- Kursus Keusahawanan Jangka Pendek	Tarikh: 10 Disember 2019 Tempat:UMK Kampus Kota
7.	Management & Science University (MSU).	Pendidikan, Penyelidikan dan Keusahawanan	Tarikh: 6 Oktober 2019 Tempat:UMK Kampus Kota

AKTIVITI PUSAT PEMBANGUNAN & KEUSAHAWANAN UMK



TOT Program Pemerkasaan Keusahawanan Keluarga

Tarikh : 22-24 Januari 2019

Tempat : Hotel Tenera, Bangi

Penyerahan Zakat Dari SSM Kepada UMK

Tarikh : 28 Januari 2019

Tempat : Politeknik Kota Bharu



Entrepreneurship Talk Bersama AL-Ikhsan (EOTM)

Tarikh : 19 Februari 2019

Tempat : Dewan Keusahawanan UMK



Meet And Greet Bersama KSU Kementerian Pembangunan Usahawan Malaysia

Tarikh : 7 Mac 2019

Tempat : Bilik Mesyuarat Senat, UMK Kampus Kota



Program 'Young Preneur Bootcamp' SSU Sesi Februari

Tarikh : 11-12 Mac 2019

Tempat : Dewan Keusahawanan UMK



Bengkel Program Pemerkasaan Keusahawanan Keluarga

Tarikh : 22 & 23 Mac 2019

Tempat : Jewels Hotel Kota Bharu



Jom Masuk IPT 2019

Tarikh : 16 & 17 Mac 2019

Tempat : Aeon Mall, Kota Bharu



Program Pendidikan Kewangan Kerjasama Bank Negara Malaysia

Tarikh : 31 Mac 2019

Tempat : Dewan Keusahawanan UMK



Program Bengkel Game Changer Usahawan Muda

Tarikh : 15 April 2019

Tempat : Dewan Keusahawanan UMK



Simposium Akhir Program Keusahawanan Keluarga

Tarikh : 28 April 2019

Tempat : Bangi Resort Hotel

Unipreneur Fest

Tarikh : 27 - 29 April 2019

Tempat : Perkarangan Bangunan Canselori, UMK Bachok



Bengkel TOT Program SE@UC

Tarikh : 15 MEI 2019

Tempat : Bilik Jamuan, bersebelahan Bilik Mesyuarat Senat, UMK Kampus Kota

Bengkel Pembentangan Geran Keusahawanan B40

Tarikh : 20 Jun 2019

Tempat : Bilik Mesyuarat Maybank, UMK Kampus Kota



Perjumpaan Bersama Sekreteriat Pelajar

Tarikh : 30 Jun 2019

Tempat : Bilik Mesyuarat UMKEI



Bengkel Pemurnian Geran Keusahawanan B40

Tarikh : 14 Julai 2019

Tempat : Bilik Mesyuarat Senat, UMK Kampus Kota



2nd Beehive International Social Innovation Conference 2019 (BISIC 2019)

Tarikh : 17 - 18 Julai 2019

Tempat : PSU, UMK

**Bengkel Halatuju Institut Keusahawanan UMK (UMKEI)**

Tarikh : 31 Julai 2019

Tempat : Hotel Sutera Inn Prima, Kota Bharu

**Taklimat Pelajar Baharu Mengenai Keusahawanan (dalam minggu 3M)**

Tarikh : 2 - 3 September 2019

Tempat : UMK Kota/Bachok/Jeli



Program Siswapreneur Business Ethics And Compliance (SEBC)

Tarikh : 12 - 15 September 2019

Tempat : Ancasa Hotel, Kuala Lumpur



Program 'Young Preneur Bootcamp' SSU sesi September

Tarikh : 16-17 September 2019

Tempat : Dewan Keusahawanan UMK



Bengkel Pengurusan Kewangan Dan Akaun Syarikat Kepada SSU

Tarikh : 23-24 September 2019

Tempat : Dewan Keusahawanan UMK



Gerak Gempur Keusahawanan Pelajar

Tarikh : 25 September 2019

Tempat : Dewan Keusahawanan UMK



Pertandingan Business Plan

Tarikh : 4 Oktober 2019

Tempat : Hotel Royale Chulan, Kuala Lumpur



Majlis menandatangani MOU antara UMK dan MSU serta taklimat ACEEU

Tarikh : 6 Oktober 2019

Tempat : Dewan Eksperimental, Kampus Kota



Taklimat Perniagaan Francais dari Perbadanan Nasional Berhad (PNS)

Tarikh : 13 Oktober 2019

Tempat : Bilik Kuliah A102D, UMK Kampus Kota



Program Young Entrepreneur Job Creator

Tarikh : 14-16 Oktober 2019

Tempat : Jewels Hotel Kota Bharu



Program Corporate Directors Training Programme (CDTP) Siri 5 Tahun 2019

Tarikh : 29 - 31 Oktober 2019

Tempat : Hotel H Elite Design, Kota Bharu



Women Economic Empowerment Seminar

Tarikh : 04 November 2019

Tempat : Dewan Keusahawanan UMK

**Program Pembangunan Kapasiti Keusahawanan Halal 1.0**

Tarikh : 17 November 2019

Tempat : Dewan Keusahawanan UMK

**Program Entrepreneurship And Employability And Awareness Day 2019**

Tarikh : 21 November 2019

Tempat : Dewan Keusahawanan UMK



Program Siswapreneur Showcase Zon Timur

Tarikh : 30 Nov - 2 Dis 2019

Tempat : Paya Bunga Square, Kuala Terengganu



Program Mudapreneur

Tarikh : 4-5 Disember 2019

Tempat : Hotel H Elite Design, Kota Bharu



Majlis Menandatangani Mou Antara 10 Agensi dan UMK

Tarikh : 10 Disember 2019

Tempat : Dewan Eksperimental, Kampus Kota



AKTIVITI INSTITUT PERUSAHAAN KECIL & SEDERHANA (ISME)

ISME juga menawarkan Program Diploma Eksekutif Pengurusan Entreprais(SEED). Seramai 46 graduan Universiti Malaysia Kelantan (UMK) menerima Diploma Eksekutif Pengurusan Enterprais dan Diploma Eksekutif Pendidik Keusahawanan pada Majlis Graduasi Kali Pertama yang berlangsung di Dewan Keusahawanan, UMK Kampus Kota, Pengkalan Chepa, Kelantan, pada 10 Disember 2019.

Mesyuarat Bersama Alumni SME@UMK

Tarikh : 24 Januari 2019

Tempat : Bilik Mesyuarat ISME



Kursus Kewangan 'Financial Management For Non-Financial Managers'

Tarikh : 30 & 31 Januari 2019

Tempat : Dewan Songket 1, Sutera Inn Prima Hotel, Kota Bharu



Lawatan Teknikal Pengarah Institut Perusahaan Kecil Dan Sederhana Alumni SME@ Universiti.

Tarikh : 18 Februari 2019

Tempat : G Ha Beuty Care & G Ha Collocalya



Program Latihan Pembangunan Usahawan Berprestasi Tinggi (Majlis Graduasi)

Tarikh : 24 Februari 2019

Tempat : The Regency Hotel



Kunjungan Hormat

Tarikh : 5 Februari 2019

Tempat : Pejabat MARA Kuala Lumpur



Bengkel Penulisan Kajian Kes

Tarikh : 1 Mac 2019

Tempat : Sutera Inn Hotel Kota Bharu



Post Mortem Bagi Program Yang Telah Dilaksanakan Oleh Pihak Institut Perusahaan Kecil Dan Sederhana (ISME)

Tarikh : 11 Mac 2019

Tempat : The Renai



Cakna Komuniti SME@ISME

Tarikh : 11 April 2019

Tempat : Sekolah Kebangsaan Zainab 1



Mesyuarat Institut Keusahawanan UMK (UMKEI) Bersama Ahli Majlis Penasihat Keusahawanan Dan Ahli Majlis Tindakan Keusahawanan

Tarikh : 02 Julai 2019

Tempat : Bilik Mesyuarat Maybank UMK Kampus Kota



Hari Anugerah Inovasi Usahawan Desa (IUD) & Jamuan Makan Malam

Tarikh : 22 Jun & 12 Julai 2019

Tempat : Pusat Internet kajang Sebidang Tumpat, Kelantan & Sudara Beach Resort, Bachok, Kelantan



Taklimat Pembiayaan Kepada Usahawan Kelantan Oleh Agensi Jemputan Seperti MARA, CGC, PUNB dan TEKUN

Tarikh : 25 Julai 2019

Tempat : Bilik C202DT, UMK Kampus Kota, Pengkalan Chepa



Program "Personal And Institutional Branding Workshop By Kubi Springer

Tarikh : 17 Julai 2019

Tempat : Hotel Perdana



Kursus Pengurusan Kewangan

Tarikh : 7 Oktober 2019

Tempat : Hotel Ridel, Kota Bharu Kelantan



Bengkel Penulisan Kajian Kes Usahawan PKS Kelantan

Tarikh : 24 - 26 Oktober 2019

Tempat : Sudara Beach Resort, Bachok Kelantan



Mesyuarat Jawatankuasa Kelulusan Program Peningkatan Keupayaan Pks Bumiputera (BEEP)

Tarikh : 3 November 2019

Tempat : Bilik Mesyuarat Pengarah Jabatan Pembangunan Persekutuan (JPP) , Kota Bharu Kelantan



Bengkel Latihan Keusahawanan

Tarikh : 6 & 7 November 2019

Tempat : Dewan Eksperimental, UMK Kampus Kota Pengkalan Chepa



University Leaders Entrepreneurial Leaders Bootcamp (UNILEEB)

Tarikh : 24 – 28 November 2019

Tempat : H-Elite Design Hotel, Kota Bharu, Kelantan



World Philosophy Day 2019

Tarikh : 20-21 November 2019

Tempat : Hotel Istana KL

**Majlis Graduasi Diploma Eksekutif Pengurusan Enterprais dan Diploma Eksekutif Pendidik Keusahawanan**

Tarikh : 10 Disember 2019

Tempat : Dewan Keusahawanan UMK Kampus Kota



BAB 5

AGRO TECHNO PARK



AGRO TECHNO PARK FUNGSI & PERANAN

TEKNOLOGI

Merancang dan membangunkan program untuk perkhidmatan dan penyampaian pengembangan teknologi.

AKTIVITI SOKONGAN

Menyokong aktiviti dan menguruskan kawasan/plot bagi pengajaran dan pembelajaran serta penyelidikan.

LANDSKAP

Merancang dan membangunkan landskap estetik di Kampus Jeli dan Kampus Bachok.

PERANCANGAN

Merancang, membangunkan dan melaksanakan projek serta program ATP.

INFRASTRUKTUR

Merancang dan membangunkan infrastruktur ATP.

PROJEK PENJANAAN PENDAPATAN

Menjalinkan kerjasama dengan PTj dan pelabur lain untuk menjalankan projek penajaan pendapatan.

KOMUNITI

Melaksanakan program 'outreach' untuk komuniti dan pemindahan teknologi.



**PROGRAM KAWALAN
PEROSAK TANAMAN
BERSAMA PERHILITAN**



JELI, 3 APRIL - Agro Techno Park dengan kerjasama PERHILITAN Jajahan Jeli menjalankan program inisiatif kawalan perosak tanaman di sekitar kawasan ladang Kampus Jeli.

**LAWATAN KE LADANG
TERNAKAN SEKITAR
KELANTAN**

KELANTAN, 15 APRIL - Wakil ATP turut serta dalam lawatan ke Ladang Ayam Kampung Organik di Kampung Kemubu Kuala Krai, Dabong, Ladang Lembu Kelantan, Bukit Tuku Pasir Mas, dan Taman Arnab, Kg Buluh Poh, bersama pelajar dan pensyarah FIAT bagi meningkatkan pengetahuan dan berkongsi pendapat berkenaan ilmu tentang pengurusan haiwan ternakan.

**PENGLIBATAN ATP
SEMPENA PROGRAM
MOBILITI PELAJAR MY
THAI CAMP 2.0**



LADANG ATP, 23 APRIL - Seramai 21 orang pelajar daripada Yala Raja Bhat Universiti (YRU), Thailand menjalankan lawatan ke ladang ATP sempena program mobiliti My Thai 2.0 anjuran Fakulti Industri Asas Tani. Antara aktiviti lain yang turut dijalankan semasa sesi di ladang Agro Techno Park adalah Demonstrasi Pembuatan Baja Organik menggunakan sisa-sisa pertanian.

**TAKLIMAT TATACARA
DAN PROSEDUR
PERMOHONAN
KEMUDAHAN ATP**



JELI, 28 APRIL - Sesi Taklimat berkaitan tatacara, prosedur permohonan kemudahan ATP serta peraturan keselamatan yang perlu dipatuhi semasa menjalankan penyelidikan telah disampaikan oleh Pegawai ATP kepada Pelajar Tahun 3 yang sedang mengambil kursus Projek Penyelidikan Tahun Akhir I (FYPI).

**LAWATAN OLEH
PUSPANITA JAJAHAN
JELI**

JELI, 27 MEI - Agro Techno Park menerima lawatan daripada Pengerusi Pusanita Jajahan Jeli, Pn Nik Aidil Marina. Tujuan lawatan ini adalah lanjutan daripada perbincangan bersama penyelidik daripada FIAT berkenaan hasrat kerjasama berkaitan projek tanaman secara hidroponik dan lain-lain yang berkaitan komuniti antara UMK dengan PUSPANITA Jajahan Jeli.



**KUNJUNGAN HORMAT KE
LEMBAGA PERTUBUHAN
PELADANG**



**LEMBAGA PERTUBUHAN
PELADANG, KL, 16 JULAI** - Penyelaras ATP turut menyertai perbincangan mengenai Pembangunan Agro Techno Park semasa Sesi Kunjungan Hormat Delegasi UMK ke Kementerian Pertanian Asas Tani yang disambut oleh YB Tuan Sim Tze Tzin, Timbalan Menteri MOA.

**LAWATAN OLEH
UNIVERSITAS
BENGKAHULU, INDONESIA**

LADANG ATP, 31 JULAI - Agro Techno Park telah menerima lawatan seramai lapan orang pelajar dari Universitas Bengkulu, Indonesia yang menjalani program mobiliti di UMK bagi tempoh empat minggu iaitu dari 15 Julai 2019 hingga 9 Ogos 2019.



**LAWATAN UNIVERSITAS
WIJAYA KUSUMA,
SURABAYA, INDONESIA**

LADANG ATP, 21 OGOS – Agro Techno Park telah menerima lawatan daripada YBhg. Prof. Dr. Ruswati Suryasaputra dari Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Indonesia sempena lawatan ke UMK Kampus Jeli bagi mempromosikan UMK melalui media di Indonesia.

**PROGRAM KHIDMAT
TEKNIKAL BERSAMA
JABATAN PERTANIAN
KELANTAN**

LADANG ATP KAMPUS JELI, 11 SEPTEMBER – Sesi tinjauan tapak melibatkan kerjasama diantara pihak Bahagian Kejuruteraan Pertanian, Jabatan Pertanian Negeri Kelantan dan Pejabat Pertanian Jajahan Jeli. Tujuan tinjauan ini adalah untuk mendapatkan khidmat teknikal dalam usaha untuk membangunkan pelan infrastruktur dan fasiliti kawasan ladang pembelajaran dan pengajaran bagi aktiviti penanaman tanaman kontan di ladang ATP.

**TAKLIMAT SISTEM SMART
FARMING & PRODUK
MESIN DAN JENTERA
PERTANIAN**

JELI, 18 SEPTEMBER- Agro Techno Park dengan kerjasama Syarikat Minda Agrimachinery Sdn. Bhd. dan Atilze Digital Sdn. Bhd. memberikan taklimat berkaitan sistem teknologi moden "smart farming" serta mesin-mesin, jentera pertanian kepada pensyarah dan staf UMK.

**PERBINCANGAN ATP
BERSAMA CREATE**

29 SEPTEMBER- Perbincangan YBhg. Prof. TS. DR. Arham, Datuk Dr. Beatrice, (Penyelaras ATP) bersama YBrs. Miss Ng Yee Seen, Ketua Pegawai Eksekutif, Centre For Research Advisory & Technology (CREATE) berkenaan perkembangan pelan pembangunan dan perkembangan teknologi pertanian dan penternakan bagi ATP.

**PENGLIBATAN DALAM
KARNIVAL INDUSTRI
ASAS TANI (AGX'19)**

JELI, 27- 29 SEPTEMBER – AGX'19 merupakan karnival pertanian yang dianjurkan oleh Fakulti Industri Asas Tani. Antara penglibatan ATP sepanjang karnival ini adalah Bengkel Permainan Beradas, Pertandingan Memancing, booth jualan, dan aktiviti rekreasi air (paddle boat).

**BICARA
PENGUNAAN DRON
DALAM PERTANIAN**

Park menganjurkan Bicara Penggunaan Dron Dalam Pertanian yang disampaikan oleh En. Amirul Firdaus Bin Zilah, Pustakawan UMK. Antara intipati yang diketengahkan dalam program ini adalah operasi –operasi perlaksanaan, faedah-faedah penggunaan dron dan demonstrasi pengendalian dron kepada para pengunjung dan tetamu.

**PENYELARASAN FUNGSI
DAN EKOSISTEM AGRO
TECHNO PARK**

BACHOK, 2 OKTOBER- Mesyuarat bersama penasihat ATP, YBhg Dato' Nik Mod Amin Bin Nik Abd Majid, (CEPR (Malaysia) Sdn. Bhd) berkenaan fungsi, ekosistem serta pelan pembangunan dan perkembangan pertanian dan penternakan bagi ATP.

**PERLAKSANAAN ANALISIS
SAMPEL TANAH DI KAWASAN
PERTANIAN DI KAMPUS JELI
DAN BACHOK**



BACHOK & JELI, 23 OKTOBER-
ATP dengan kerjasama Dr Ch'ng
Huck Ywih, Pensyarah Kanan FIAT
mengadakan aktiviti mengumpul
sampel-sampel tanah bagi
menjalankan analisis kesuburan
tanah. Hasil keputusan hasil
analisis akan digunakan untuk
membuat keputusan pemilihan
tanaman dan perancangan
pertanian yang bersesuaian.

**KUNJUNGAN HORMAT
PENGURUSI INBIT CORP.
KE ATP**

Hormat Dan 'Entrepreneurial Talk Series :
The Agro – Entrepreneurship Of Edible
Bird's Nest Industry' oleh YBhg. Dato"
Loke Yeu Loong, Pengurus Eksekutif
INBIT Corp Ke UMK Kampus Jeli bagi
Projek Sarang Burung Walit dibawah
Agro Techno Park. Turut hadir bersama
YBhg. Prof. Ts. Dr. Arham Bin Abdullah,
Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan
Dan Inovasi) Dan YBhg. Prof Dr Marzuki
Bin Sidik, Pengarah UMK Kampus Jeli
dan Dekan-Dekan Fakulti Dan Pengarah
ICD, RMC.



**MESYUARAT PROJEK
TANAMAN KELAPA DAN
PROJEK TERNAKAN AYAM
PEDAGING**



UMK BACHOK, 30 OKTOBER-
Sesi mesyuarat telah diadakan
bersama Ketua Pegawai
Eksekutif UMKVB dan Pejabat
Pengurusan Dan Pembangunan
Infrastruktur UMK, berkenaan
perlaksanaan projek penanaman
kelapa dan peternakan ayam .
Beberapa siri lawatan tapak dan
aktiviti analisis tanah juga telah
diadakan lanjutan daripada
mesyuarat tersebut.

**PEMBINAAN TUNNEL
GARDEN, DI TAMAN
INOVASI POS HAU, GUA
MUSANG**

NOVEMBER - Program pembinaan
'tunnel garden' oleh pejabat ATP
di Taman Inovasi, Pos Hau
sempena Program Komuniti Jejak
Suku Kaum Orang Asli Temiar,
merupakan tanda keprihatinan
UMK kepada komuniti, selain
daripada berkongsi ilmu pertanian
dan membantu untuk
mencantikkan kawasan
perkampungan kepada
masyarakat orang asli.



**PROGRAM KHIDMAT
MASYARAKAT MRSM JELI**



JELI, 3-4 NOVEMBER –ATP telah
menerima kehadiran seramai 40
orang pelajar Tingkatan 3 sempena
Program Khidmat Masyarakat
MRSM Jeli. Antara aktiviti yang
dijalankan adalah penanaman
pokok hiasan di sekitar ladang ATP.
Menerusi aktiviti ini secara tidak
langsung, perkongsian ilmu
pertanian mengenai teknik
penanaman dan penjagaan pokok
dapat disampaikan kepada pelajar
berkenaan.

**PENGLIBATAN ATP DALAM
MAJLIS PERASMIAN
MYTREEVLUTION@ UMK**

UMK BACHOK, 7 NOVEMBER- Gimik
Penanaman Pokok Tanjung
(*Mimusops elengi* L.) telah
disempurnakan oleh Duta Amerika,
HE Kamala Shirin Lakhdar sempena
Majlis Perasmian
MyTREEvolution@UMK, dibantu
oleh YBhg. Prof Ts. Arham Bin
Abdullah Timbalan Naib Canselor
(Penyelidikan Dan Inovasi) dan
Penyelaras Agro Techno Park, Datuk
Dr. Beatrice Ming Baikan.



**PENGLIBATAN SEBAGAI
PEMPAMER DI
KARNIVAL RISDA
NEGERI KELANTAN**



**Pengkalan Chepa, 28-30
November-** ATP telah dijemput
sebagai pempamer di Karnival
Usahawan RISDA (KUR) Negeri
Kelantan 2019 bertempat di
Perkarangan Hypermarket Pantai
Timor, Taman
Bendahara, Pengkalan Chepa.

**PENGLIBATAN KAKITANGAN
ATP DALAM PASUKAN
PENYELIDIK DANA PROGRAM
KEUSAHAWANAN 2019 KPM**

NOVEMBER- ATP telah menerima
kejayaan dua orang kakitangan iaitu
En. Muhammad Sa'Arani Bin Mhd Zin
dan En. Kamarulzaman Bin Salan
sebagai ahli bersama pasukan
penyelidik dalam memperoleh Dana
Program Keusahawanan 2019
Kementerian Pendidikan Malaysia
bagi program Penanaman Tanaman
Integrasi Jagung Dan Ubi Kayu Dalam
Kalangan Belia (B40) di Universiti
Malaysia Kelantan). Syabas!



PERKEMBANGAN PROJEK 'TUNNEL GARDEN', UMK KAMPUS JELI



Penyelenggaraan tanaman serta penyemaian benih sayuran di sekeliling 'Tunnel Garden'



Stor transit yang telah dibaiki



Antara tanaman yang dihasilkan

PERKHIDMATAN, PRODUK-PRODUK DAN HASIL PERTANIAN ATP



Baja foliar dan produk Effective Microbe (EM)



Sayur-sayuran dan buah-buahan



Perkhidmatan 'paddle boat'



BAB 6

CREATIVE TECHNO PARK



CTP2019

CREATIVE TECHNO PARK

APRIL

- "REBANA WORKSHOP" BERSAMA KELAB KESANIAN DAN KEBUDAYAAN KG PULAU TEBU
- EKPLORASI ALAM DI KG KALAI JELI, KELANTAN
- BENGKEL GAMES BERSAMA PELAJAR BANGKOK, THAILAND

OGOS

- PAMERAN ALAT MUZIK BERSUMBERKAN BULUH PADA MINGGU SAINS NEGARA
- LAWATAN PENANDA ARAS KE PROGRAM INTERNATIONAL 4X4 CHALLENGE MUNDOK, THAILAND
- - "TRANSFER KNOWLEDGE" PEMBUATAN ALAT MUZIK BERSUMBERKAN BULUH KEPADA MASYARAKAT ORANG ASLI DI POS PASIK, GUA MUSANG
- PEMINDAHAN ILMU PEMBUATAN ALAT MUZIK BERSUMBERKAN BULUH BERSAMA PENGGIAT SHARING KNOWLEDGE BERSAMA "NIKKO UNIVERSITY" JAPAN
- PERASMIAN DAN PERSEMBAHAN INOVASI DALAM "KERTUK BULUH"
- KOLABORASI ANTARABANGSA CTP BERSAMA BUTLER UNIVERSITY, USA DAN UiTM SHAH ALAM

NOV

- KOLABORASI BERSAMA JKKN DALAM MEWUJUDKAN "LIVING ART CULTURAL FESTIVAL"
- PROGRAM MENJEJAK KAUM ASLI
- TEMIAR DI POS HAU, GUA MUSANG
- LAWATAN KE TAPAK PERUSAHAAN
- MEMPROSES KAYU ARANG DI KG PAUH LIMA
- LAWATAN TAPAK CREATIVE TECHNO PARK (CTP)
- PERBINCANGAN MEWUJUDKAN PERKAMPUNGAN ORANG ASLI DI UNIVERSITI BERSAMA JAKOA

03

MAC

- ART EDUCATION "MAIN PUTERI" BERSAMA GALERI PETRONAS
- LAWATAN PENANDA ARAS KE RUMAH PENGGIAT REBANA UBI, KG BELIMBING

04

05

MEI

- KOLABORASI BERSAMA JKKN DAN UPM DALAM PENYELIDIKAN SENI BUDAYA
- LAWATAN KE MASJID AR RAHMAN KG PULAU GAJAH

08

09

SEPT

- PANORAMA RTM -
- LAWATAN TAPAK CTP BAGI MEMBENTUK PLAN - PEMBANGUNAN DI KAWASAN YANG DICADANGKAN

11

MAC



ART EDUCATION "MAIN PUTERI" BERSAMA GALERI PETRONAS

Bengkel Permainan Putri anjuran Galeri Petronas dengan kerjasama UMK dan NGO Pulau Tebu. Program ini adalah bertujuan untuk memberi pendedahan kepada masyarakat kota dan pelajar tentang salah satu warisan yang hampir pupus dalam masyarakat kita hari ini.



LAWATAN PENANDA ARAS KE RUMAH PENGGIAT REBANA UBI, KG BELIMBING

Lawatan penanda aras proses membuat rebana ubi dan cara permainannya untuk menjadikan CTP sebagai pusat sumber rujukan dan pengeluaran alat muzik rebana ubi terbesar di Negeri Kelantan. Proses untuk membuat rebana ubi kini semakin hilang para pelapisnya, dengan adanya usaha memulihara khazanah ini UMK akan menjadi teraju pada satu masa nanti.

MAC





"REBANA WORKSHOP" BERSAMA KELAB KESENIAN DAN KEBUDAYAAN KG PULAU TEBU

Usaha kearah menjadikan CTP sebagai salah satu tempat menarik pelancong ke UMK ialah dengan cara membangun seiring dengan budaya setempat. Salah satu program yang diadakan ialah melatih pelajar agar berganding bahu dan berkerjasama dengan masyarakat setempat untuk menjayakan visi dan misi UMK

APRIL

BENGKEL GAMELAN BERSAMA PELAJAR BANGKOK, THAILAND

7 April 2019, seramai 42 pelajar daripada Bangkok Thailand mengadakan lawatan dan berbengkel bermain alat muzik gamelan di UMK. Program ini merupakan salah satu usaha CTP untuk memperomosi UMK sebagai pusat gedung budaya serantau di Asia. Lawatan ini juga telah menarik minat para belajar dan guru untuk mempelajari seni budaya yang ada di Malaysia.





LAWATAN KE MASJID AR RAHMAN KAMPUNG PULAU GAJAH

Perancangan CTP untuk membina pusat ukiran kayu di UMK pada tahun 2020. Untuk menjayakan rancangan tersebut, 25 April 2019 wakil pegawai dan pensyarah UMK telah mengadakan perbincangan dengan Hj. Helmi untuk membawa pakar ukir daripada pengukir Masjid Ar Rahman, Kg. Pulau Gajah ke UMK.



MEI



SHARING KNOWLEDGE BERSAMA "NIKKO UNIVERSITY" JAPAN

Peranan dan fungsi buluh dalam masyarakat Melayu sememangnya tidak dapat dipisahkan pada era 1930 an dan 1940 an. Setiap penjuru kampung atau desa, buluh di tanam dan dijaga dengan sedemikian rupa. Masyarakat Melayu menggunakan buluh dalam semua kehidupan mereka antaranya untuk membina rumah, perkakas dapur, alat memburu, makanan, dan alat muzik. Antara alat muzik masyarakat Melayu yang masih kekal pada hari ini hanyalah tinggal Kertok Buluh dan alat muzik Kecapi.

OGOS



PERASMIAN DAN PERSEMBAHAN INOVASI DALAM "KERTUK BULUH"

Mohd Aswawi Isa, telah mencatat sejarah dalam mereka cipta alat muzik bersumberkan buluh iaitu kertok berpici. Kejayaan ini merupakan projek penyelidikan dibawah Pejabat TNCPI. Kajian ini telah menarik minat para pengkaji muzik dari dalam dan luar negara termasuk USA, Japan dan Thailand. Hasil ciptaan beliau juga telah menarik minat oleh Menteri Industri Utama Malaysia iaitu YB Puan Teresa Kok semasa forum perniagaan antarabangsa di Hotel Seri Pacific Kuala Lumpur



OGOS

"TRANSFER KNOWLEDGE" PEMBUATAN ALAT MUZIK BERSUMBERKAN BULUH KEPADA MASYARAKAT ORANG ASLI DI POS PASIK, GUA MUSANG

Hasil daripada penyelidikan tentang alat muzik bersumberkan buluh pihak UMK dan JKKN telah mengadakan "transfer knowledge" terhadap masyarakat orang asli di Pos Pasit. Dengan adanya program ini, pihak UMK mengharapkan masyarakat di kawasan pendalaman tahu menilai dan mengguna sumber asli disekitarnya sebagai sumber pendapatan dan secara tidak langsung menjaga warisan dan budaya bangsa.



LAWATAN PENANDA ARAS KE PROGRAM INTERNATIONAL 4X4 CHALLENGE MUNDOK, THAILAND

23 Ogos 2019 Lawatan penanda aras untuk mewujudkan pusat latihan Pemanduan 4X4 yang pertama antara universiti di Malaysia di CTP UMK. Disamping itu juga perbincangan untuk menganjurkan program UMK4X4 International Challenge 2020



OGOS



Wakil daripada pihak UMK ialah En Mohd Aswawi, En Hilmi dan Prof Madya Dr Wan Faizal turut sama menyertai program yang julung kali diadakan di Thailand. Seramai 200 peserta daripada tiga buah negara seperti Thailand, Malaysia dan Indonesia telah turut serta dalam program ini.

X4

PROGRAM MENJEJAK KAUM ASLI TEMIAR DI POS HAU, GUA MUSANG

Misi kerjasama CTP dengan masyarakat orang orang asli Temiar di Pos Hau Gua Musang. Program kemasyarakatan ini adalah bertujuan untuk menaik taraf perkampungan orang asli untuk dijadikan tempat tarikan pelancong datang ke Pos Hau. Program ini melibatkan pelbagai pihak yang bergabung dengan pejabat TNCPi seperti Hospital Kuala Krai, Pihak JAKOA, RTM dan Kelab 4x4 Kelantan. Sebanyak 60 buah kenderaan pancuan empat roda dan 240 peserta telah menjayakan misi ini.



TAMAN INOVASI UMK

Program ini telah dirasmikan oleh Timbalan Naib Canselor Penyelidikan dan Inovasi (TNCPi) dengan membina Tamana Inovasi UMK di Pos Hau.

BAB 7

PUSAT KECEMERLANGAN



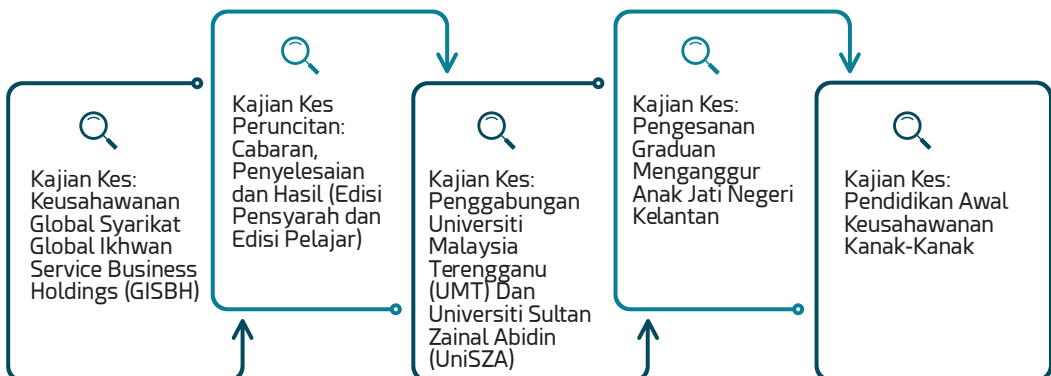
PUSAT PENYELIDIKAN KEUSAHAWANAN DAN INOVASI GLOBAL (GERIC)

INDEKS PETUNJUK PRESTASI (KPI)

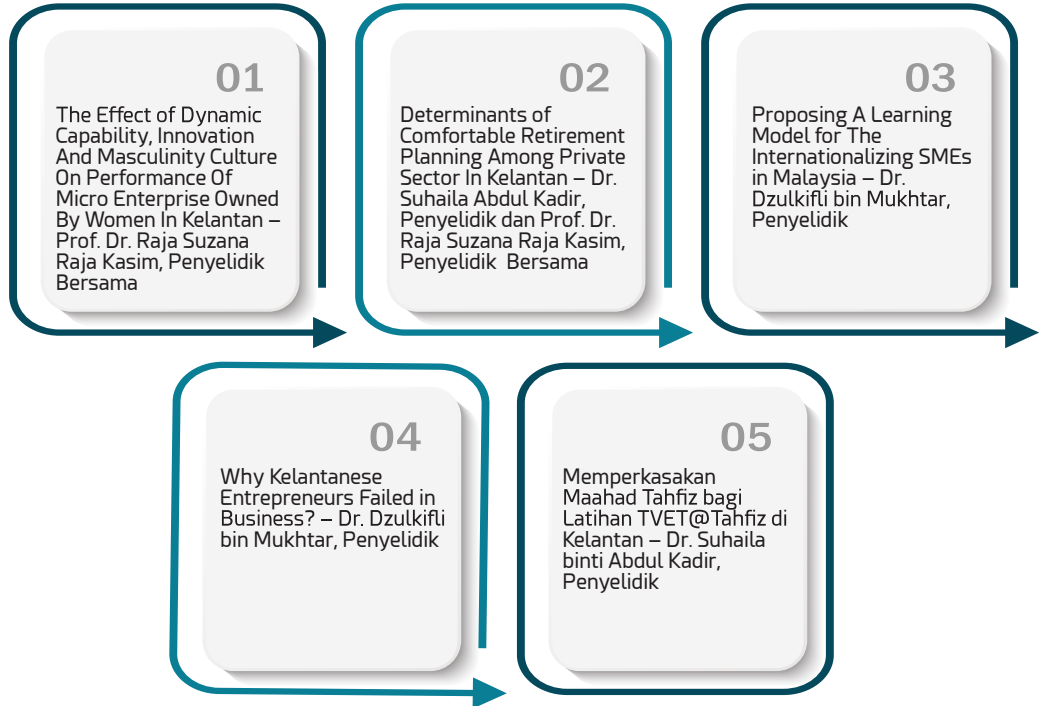


PENYELIDIKAN

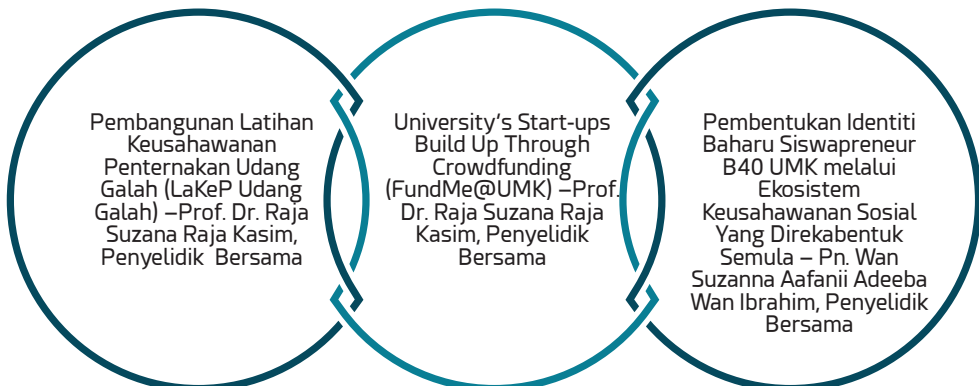
PEMBANGUNAN KAJIAN KES

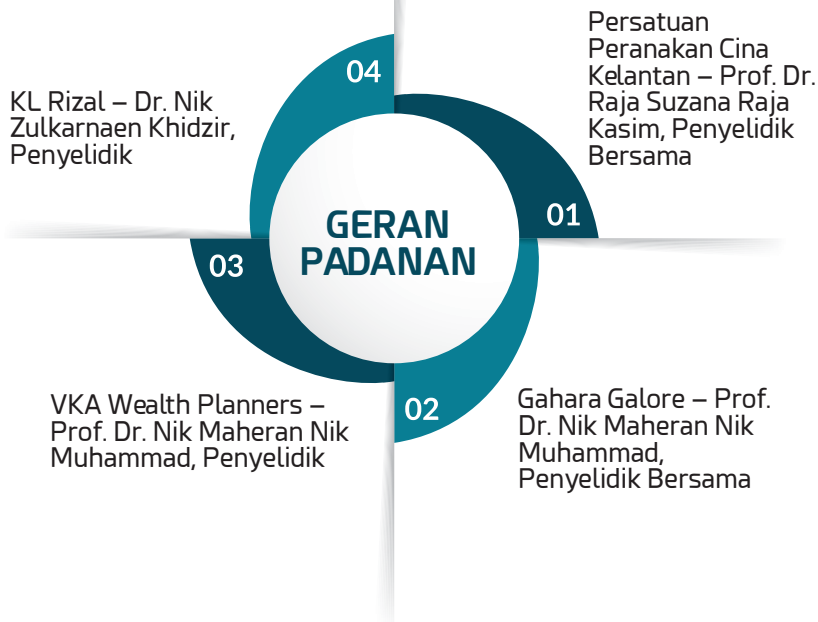


SGJP



DANA KEUSAHAWANAN BERIMPAK TINGGI





PENYELIAAN PELAJAR PASCASISWAZAH

Pascasiswazah / Sarjana

BIL	NAMA PELAJAR	TAJUK PENYELIDIKAN	PENYELIA
1	Kanniga Malar A/P Mohan	Intention and Behaviour Toward Eco-Friendly Means To Eradicate Poverty: A Study Among Low Income Household In Costal Peninsular Malaysia	Dr. Dzulkifli Mukhtar, Penyelia Bersama.
2	Mohd Fahlil bin Mat Jusoh	The Role of Retail Cottage Industries As A Tool Towards Rural And Rural And Poor Empowerment In Kelantan	Pn. Fadhilahanim Aryani Abdullah, Penyelia Bersama.

3	Nur Aifa Dinie Mohammad Naji@Mohammad Najib	Building Business Model For the Disabled Community on TVeT Entrepreneurship	Prof. Dr. Raja Suzana Raja Kasim, Penyelia.
4	Anis Zulhisham	Building Super University: The Case of UMT and UniSZA	Prof. Dr. Raja Suzana Raja Kasim, Penyelia.
5	Aimi Solehah	Modelling Waqf-Based Business for Youth Entrepreneurship	Prof. Dr. Raja Suzana Raja Kasim, Penyelia.
6	Muhammad Azim Abu Hassan Sha'ari	Exploiting Global Islamic Entrepreneurship: Global Ikhwan Holdings Sdn. Bhd.	Prof. Dr. Raja Suzana Raja Kasim, Penyelia.
7	Greashealda Rechard	Model Inovasi Sosial di Kalangan Pertubuhan Bukan Kerajaan Dalam Meningkatkan Nilai Perubahan Sosial	Prof. Dr. Raja Suzana Raja Kasim, Penyelia.

Doktor Falsafah

BIL	NAMA PELAJAR	TAJUK PENYELIDIKAN	PENYELIA
1	Cheng Jie	Influence of Intercultural Competence on Chinese Multinational Entrepreneurs' Strategy from the Perspective of Social Network	Prof. Dr. Roselina Ahmad Saufi, Penyelia.
2	P. Yukthamarani A/P Permarupan	The Architecture of Positive Value and the Impact on Work Ethics and Engagement	Prof. Dr. Roselina Ahmad Saufi, Penyelia.
3	Zaleha Hassan	A Study On Entrepreneurship Behaviour Among Malay Women In Micro Enterprises: Identifying Financial Management Decision Behaviour Stating On Entrepreneur – An Application on Heritage Content	Prof. Dr. Nik Maheran Nik Muhammad, Penyelia. Dr. Suhaila Ab Kadir, Penyelia Bersama.

4	Fadhilahanim Aryani Abdullah	SME Innovation Index Towards Enhancing Competency of SME in Malaysia	Prof. Dr. Nik Maheran Nik Muhammad, Penyalia.
5	Nooraha Abd Razak	The Impact of Social Entrepreneurship on Social Enterprise Success	Prof. Dr. Raja Suzana Raja Kasim, Penyalia Bersama
6	Lilianty Nadzeri	The Relationship of Stress Audit and Internal Audit Functions	Prof. Dr. Raja Suzana Raja Kasim, Penyalia Bersama.
7	Zulazli Hashim	Inclusion Model of The Disabled University Students in Entrepreneurship Education	Prof. Dr. Raja Suzana Raja Kasim, Penyalia Bersama.
8	Aziyah Mohd Yusoff	The Relationship Transformational and Innovative Work Behaviour Among High Performing Teachers In Malaysia: The Mediating Role of Teachers Self-Efficacy and Leader-Member Exchange	Prof. Dr. Naresh Kumar A/L Samy, Penyalia.
9	Mohd Harun Shahudin	Virtual Sharing Knowledge Among Academics Teaching Entrepreneurship Courses In Malaysia Universities	Prof. Dr. Naresh Kumar A/L Samy, Penyalia.
10	Nur Hazelen Mat Rusok	The Influence of Constructive Thought Pattern and Social Capital on The Entrepreneur Innovativeness – Innovation Performance Relationship	Prof. Dr. Naresh Kumar A/L Samy, Penyalia.
11	Rikinorhakis Ridzwan	Social Networks and Contextual of Leadership for Entrepreneurship Success	Prof. Dr. Nik Maheran Nik Muhammad, Penyalia.

12	Nik Zati Hulwani Nik Idris	Islamic Hedging: Speculation or Risk Management?	Prof. Dr. Nik Maheran Nik Muhammad, Penyelia.
13	Nurul Najihah Yasim	Wedding Industry Towards A Professional Entrepreneurs	Prof. Dr. Nik Maheran Nik Muhammad, Penyelia.
14	Zaleha Hassan	A Study On Entrepreneurship Behavior Among Malay Women In Micro Enterprise: Identifying Financial Management Decision Behaviour Stating On Entrepreneur – An Application Of Theory Planned Behaviour	Prof. Dr. Nik Maheran Nik Muhammad, Penyelia.
15	Fatin Norsyafawati Mohd Sabri	An Exploratory Study On Animated Infographics Mobile Augmented Reality Card Application On Heritage Content	Ts. Dr. Nik Zulkarnaen Khudzir, Penyelia.
16	Thuraisyah Jaafar	The Effect Of Physiological Safety And Intrinsic Motivation On The Relationship And Leader Member Exchange On Voice Behaviour	Prof. Dr. Naresh Kumar A/L Samy, Penyelia.
17	Siti Norasyikin Abdul Rahman	The Effect Of Knowledge Sharing Enablers And Innovation Capability: Islamic Work Ethics As Moderator	Prof. Dr. Naresh Kumar A/L Samy, Penyelia.
18	Puvana A/P Arumugan	The Factor Influencing Consumer to Purchase Halal Meat	Prof. Dr. Naresh Kumar A/L Samy, Penyelia.
19	Asiah Mat	Mobile Agent Integrity and Availability For Home Intelligent Health Care	Ts. Dr. Nik Zulkarnaen Khidzir, Penyelia.
20	Teh Kean Lip	Multidimensional Factors Affecting Entrepreneurs Behaviour Intention Towards Sustainable Entrepreneurship	Prof. Dr. Naresh Kumar A/L Samy, Penyelia Bersama.

21	Elisa Azura Ali	Work-Family Conflict (WFC) and Family-Work Conflict (FWC) Towards Career Self-Management (CSM)	Prof. Dr. Naresh Kumar A/L Samy, Penyalia.
22	Haznina Aini Hassan	Effect Of Behavioural Finance On Investment Decision Performance in Kelantan	Prof. Dr. Nik Maheran Nik Muhammad, Penyalia.
23	Mohammad Osman Goni	Developing New Business Model For Social Entrepreneurship In Malaysia (Context-Malaysia On Bangladesh)	Prof. Dr. Naresh Kumar A/L Samy, Penyalia.
24	Sheikh Abdullah-Al-Musa Ahmed	Social Engineering A Hacks And Prevention Technique For Digital Evidence Based Solution	Ts. Dr. Nik Zulkarnaen Khidzir
25	Mohd Hanif Mohd Ali	Cyber Security On Human Behaviour In Malaysia Banking Institutions	Ts. Dr. Nik Zulkarnaen Nik Muhammad, Penyalia

ANUGERAH / PENCAPAIAN



5 EMAS

- Teaching Enhancement and Learning Innovation Carnival (TELIC) 2019

1 EMAS

- Malaysia Technology Expo (MTE) 2019



9 PERAK

- Teaching Enhancement and Learning Innovation Carnival (TELIC) 2019



28 GANGSA

- Teaching Enhancement and Learning Innovation Carnival (TELIC) 2019



1 MERIT

- Teaching Enhancement and Learning Innovation Carnival (TELIC) 2019

PENERBITAN



Scopus / ISI

- Kakar, A., Saufi, R., & Mansor, N. (2019). Person-organization fit and job opportunities matter in HRM practices-turnover intention relationship: a moderated mediation model. *Amazonia Investiga*, 8(20), 155-165. Retrieved from <https://amazoniainvestiga.info/index.php/amazonia/article/view/75>
- Abdul Samad Kakar, Prof. Dr. Roselina Ahmad Saufi, Nur Naha Abu Mansor, Harcharanjit Singh (2019), Work-life balance practices and turnover intention: The mediating role of person-organization fit, 6(9), 76-84. doi: 10.21833/ijaas.2019.09.012 (IJAAS). Retrieved from <https://doi.org/10.21833/ijaas.2019.09.012>
- Zainuddin, M. N., Mukhtar, D., Hasan, N. A., & Ali, M. H. (2019). Entrepreneurial passion development: The interplay between heuristic thinking and pedagogical experience during entrepreneurial learning. *Jurnal Pengurusan*, 55. ISSN 01272713
- Lu Man Hong, Noorshella Che Nawi, Wan Farha Wan Zulkiffli, Dzulkifli Mukhtar, Shah Iskandar Fahmie Ramlee (2019), Perceived Risk on Online Store Image Towards Purchase Intention, ISSN 1923-3981(Print)ISSN 1923-399X(Online), <https://doi.org/10.5430/rwe.v10n2p48>
- Raja Suzana, R. K., Zulazli, H., & Zainudin, A. (2017). Social innovation and its influence on youth start-ups: The marginalised communities in malaysia. *Pertanika Journal of Social Sciences and Humanities*, 25(June), 89-98. ISSN 01287702 (diterbitkan di SCOPUS pada 21 Disember 2019)



Buku

- Nik Maheran Nik Muhammad. (2019). Case study in retail: Challenges, Solutions & Outcome (Lecturer Edition). Malaysia: Universiti Malaysia Kelantan. ISBN: 978-967-2229-66-7
- Nik Maheran Nik Muhammad. (2019). Case study in retail: Challenges, Solutions & Outcome (Student Edition). Malaysia: Universiti Malaysia Kelantan. ISBN: 978-967-2229-65-0



Hakcipta

- Modul Program Keusahawanan: Buka Bisnes Bakeri & Pastri (100 Resepi Istimewa Remaja Sabah) (CRLY00007519)
- Modul Program Keusahawanan: Perancangan Perniagaan (CRLY00007517)
- Modul Program Keusahawanan: Mengurus Duit (CRLY00007520)
- Modul Program Keusahawanan: Buka Bisnes Dalam 4 Minggu (CRLY00007516)
- MARST – Mobile Augmented Reality in Sustainable Tourism (LY2019000512)
- CORE – STEM Education and Learning (LY2019000515)
- Keusahawanan dan Inovasi Sosial: Ke Arah Penjanaaan Semula Pembangunan Generasi Muda Yang Positif (CRLY00007518)

JARINGAN KERJASAMA INDUSTRI DAN AKADEmia

Persatuan Peranakan
Cina Kelantan (PPCK)

01

Ruzz Gahara

02

University of Applied
Sciences & Arts
Northwestern
Switzerland (FHNW)

03

VKA Wealth Lab

04



05

Swiss Malaysia Business
Association (SMBA)

06

Education and Higher
Education Europa Hochschule
EurAka (EurAka)

07

Handong Global
University of South
Korea (HGU)

08

KL Rizal

AKTIVITI GERIC

Majlis Makan Malam Apresiasi GERIC – MEDLIT ERASMUS+ di Grand Renai, Kota Bharu, Kelantan (8 Januari 2019)

Universiti Malaysia Kelantan (UMK) berkolaborasi dengan lima buah negara iaitu Thailand, Vietnam, Austria, The Netherlands dan Jerman yang menganggotai geran penyelidikan antarabangsa ini adalah Geran Erasmus + dari European Union yang menawarkan projek penyelidikan bertajuk "Media Literacy as A Media Competence Program for Social Change (MEDLIT)" bermula pada September 2015 – Mei 2018.

Majlis Makan Malam Apresiasi MEDLIT-GERIC ini diadakan bagi menghargai usaha dan penglibatan daripada semua ahli yang komited dalam penglibatan akhir projek iaitu pembelajaran secara eletronik menggunakan pendekatan "Massive Online Open Course (MOOC)". Projek ini disempurnakan dengan jayanya pada 2018. Laporan akhir telah dikemaskini dan dipanjangkan kepada Ketua Projek antarabangsa iaitu Universiti of Vienna, Austria.



Malaysia Technology Expo (MTE) 2019 di PWTC, Kuala Lumpur (21-23 Februari 2019)

Universiti Malaysia Kelantan (UMK) berjaya merangkul tujuh pingat emas, lapan pingat perak, tiga gangsa dan dua anugerah khas juri pada pameran Malaysia Technology Expo (MTE) 2019 yang berlangsung di Pusat Dagangan Dunia Putra (PWTC), Kuala Lumpur, pada 21 sehingga 23 Februari 2019. Pada edisi kali ini, UMK telah menghantar sebanyak 18 penyertaan, dalam pelbagai kategori yang dipertandingkan yang membabitkan 65 penyelidik daripada fakulti.

GERIC telah menyumbangkan emas bagi produk SMEII: Small and Medium Enterprise Innovation-Based Capability and Competency Index oleh Felo GERIC, Prof. Madya Dr. Rosli Salleh, manakala pingat perak menerusi YM Prof. Dr. Hj. Raja Suzana Raja Kasim, Pengarah GERIC bagi inovasi program My STEM Ambassador: STEM Mentor Mentee yang juga merupakan inisiatif Prof@School sebuah projek khas di bawah mantan Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi) dan pingat gangsa menerusi Felo GERIC, Ts. Dr. Tan Tse Guan bagi produk ARColar: An Augmented Reality Colouring Book.



Young Southeast Asian Leaders Initiative (YSEALI) Boot Camp 2019 Sempena Program Unipreneur Fest (27 – 28 April 2019)

YSEALI Boot Camp 2019 sempena Program "Unipreneur Fest" telah diadakan di Bilik Seminar Aras 2, Pejabat Pendaftar, Bangunan Canselori Universiti Malaysia Kelantan, Bachok. Program ini dianjurkan oleh Global Entrepreneurship Research and Innovation Centre dengan kerjasama pihak U.S Embassy.

Program ini telah berjaya mengumpul penyertaan dari kalangan pelajar dan belia sebagai ahli YSEALI yang bertujuan untuk membincangkan dan memberi idea dalam penyelesaian kepada cabaran semasa yang dihadapi oleh komuniti. Selain itu, ia bertujuan untuk memberi inspirasi kepada pelajar yang terlibat dan memupuk kepimpinan dalam kalangan belia. Program ini mendapat seramai 60 penyertaan dari pelajar UMK.



30th International Invention, Innovation and Technology Exhibition Malaysia di Kuala Lumpur (3 Mei 2019)

Universiti Malaysia Kelantan (UMK) terus mengungguli kecemerlangan dalam penyelidikan dan inovasi di peringkat antarabangsa apabila memenangi lima pingat emas dan tujuh pingat perak di Pameran Teknologi Inovasi, Teknologi dan Inovasi Antarabangsa (ITEX) 2019 yang diadakan di Pusat Konvensyen Kuala Lumpur (KLCC), Kuala Lumpur.

Pusat Penyelidikan Keusahawanan dan Inovasi Global (GERIC) menyumbang satu (1) pingat emas menerusi produk "CORE - From OKU2U STEMpreneur to STEM Education and Learning" oleh YM Prof. Dr. Hj. Raja Suzana Raja Kasim, dua (2) pingat perak menerusi produk "An Edutainment Augmented Reality (AR) App for Kids to Learn Animals" oleh Ts. Dr. Tan Tse Guan dan produk "Mambong Pottery: From Heritage to Legacy" oleh Prof. Dr. Nik Maheran Nik Muhammad.



Teaching Enhancement and Learning Innovation Carnival (TeLIC 2019) di Laman Canselor UMK Bachok (20-21 Mei 2019)

Pusat Penyelidikan Keusahawanan dan Inovasi Global (GERIC) telah memenangi 5 pingat emas dalam penyertaan Teaching Enhancement and Learning Innovation Carnival (TELIC) 2019 yang dianjurkan oleh Pusat Kecemerlangan Dan Pembangunan Akademik, Universiti Malaysia Kelantan pada 21 Mei 2019 di UMK Kampus Bachok. Penyertaan daripada GERIC yang memenangi emas adalah:

- i. Heropreneurship on OKU2U at UMK, MOOC;
- ii. Startup Using Quadruple Helix Model Using E-Campus;
- iii. Evidence-Based Teaching and Supervision Using MOOC; dan
- iv. New Process of Creativity and Learning Effectiveness in Designing Marketing Workshop.

Projek penyelidikan yang kelima ini disertai oleh pelajar Penyelidikan ini diketuai oleh YM Prof. Dr. Hjh Raja Suzana Raja Kasim, Pengarah GERIC bersama beberapa penyelidik lain dengan tajuk:

- i. OKU2U Stempreneur to Stem Education & Learning.



Geran Mesteec Dana Malaysia Social Innovation (MySI) Bersama Wakil Komuniti B40 Kg. Tebing Tinggi dan Lembaga Perikanan Kelantan di UMK Kampus Kota (28 Mei 2019) - Teknologi Tangki Cent-Ras Kerapu Hybrid Meningkatkan Ekonomi Komuniti B40 Dalam Penternakan Ikan Marin

28 Mei 2019: Pengarah Pusat Penyelidikan Keusahawanan dan Inovasi Global (GERIC) telah mengadakan satu mesyuarat bersama wakil Komuniti B40 Kg Tebing Tinggi dan Lembaga Perikanan Kelantan yang melibatkan para usahawan akuakultur bagi menjayakan program di bawah Geran MESTEEC dana Malaysia Social Innovation (MySI) bertempat di UMK Kampus Kota.

Objektif utama projek ini dilaksanakan adalah untuk memperkasakan ilmu keusahawanan dalam kalangan usahawan muda perikanan melalui teknologi CENT-RAS dalam penghasilan ikan kerapu hybrid. Projek ini yang akan membantu meningkatkan pengeluaran ikan dan memperkasakan ekonomi 100 orang generasi muda B40 yang berminat dalam penternakan dan keusahawanan akuakultur di Kg. Tebing Tinggi Kota Bharu, Kelantan. Pelaksanaan dan kejayaan projek ini akan memberikan impak dan faedah kepada Persatuan Belia Islam Nasional (PEMBINA) Kelantan.

Mesyuarat Geran Mesteec Dibawah Dana Malaysia Social Innovation MySI Bersama Wakil Komuniti B40 Dan Pembina Kelantan – Peningkatan Ekonomi B40 Melalui Program Natural, Improved, Cheap Egg Custard (NICHE)

29 Mei 2019: Pengarah Pusat Penyelidikan Keusahawanan dan Inovasi Global (GERIC)

telah mengadakan satu mesyuarat bersama Wakil Komuniti B40 dan Persatuan Belia Islam Nasional (PEMBINA) Kelantan bagi membangunkan usahawan Undang.

Objektif utama projek ini adalah untuk meningkatkan penghasilan benih udang galah melalui inovasi dalam makanan alternatif udang galah. Selain itu, projek ini juga memfokuskan untuk melatih peserta mengenai penyediaan makanan alternatif benih udang galah dan melatih peserta untuk menguruskan udang galah secara mapan. Pelaksanaan dan kejayaan projek ini akan memberikan impak dan faedah terutama pengeluaran benih udang galah Negara khususnya di daerah Manjung, Perak.

Mesyuarat Susulan Geran MESTEEC Bersama Pengarah Perikanan Negeri Kelantan

30 Mei 2019: Pengarah Pusat Penyelidikan Keusahawanan dan Inovasi Global (GERIC) telah mengadakan satu mesyuarat bersama Pengarah Perikanan Negeri Kelantan yang juga merupakan mesyuarat susulan pada 28 Mei 2019. Projek ini bertujuan mewujudkan usahawan akuakultur dari kelompok komuniti B40 di negeri Kelantan ini dan Jabatan Perikanan Negeri Kelantan sebagai rakan kolaborator projek ini memberikan kerjasama sepenuhnya dalam pembangunan modal insan bagi melahirkan komuniti yang berilmu terutamanya dalam bidang keusahawanan akuakultur khususnya di negeri Kelantan ini.

Objektif utama projek ini dilaksanakan adalah untuk memperkasakan ilmu keusahawanan dalam kalangan generasi muda dalam sektor perikanan. Projek ini menggunakan teknologi CENT-RAS dalam

penghasilan ikan kerapu hybrid yang membantu meningkatkan pengeluaran ikan. Aktiviti ini dijangka akan memperkasakan ekonomi 100 orang generasi muda B40 yang berminat dalam penternakan dan keusahawanan akuakultur di Kg. Tebing Tinggi Kota Bharu, Kelantan.

Pelaksanaan dan kejayaan projek ini akan memberikan impak dan faedah kepada Persatuan Belia Islam Nasional (PEMBINA) Kelantan.

"Mad Scientist English Camp" – SMK KG. LAUT, KOTA BHARU, KELANTAN (27 Jun 2019)

"Mad Scientist English Camp" telah dikendalikan oleh Penyelaras Program Prof@School dan MySTEM Ambassador yang juga merupakan Pengarah GERIC UMK. Program ini adalah bertujuan untuk meningkatkan penguasaan bahasa Inggeris melalui ETA – English Teaching Assistants. Terdapat seramai 16 orang peserta dari Malaysian American Commission on

Education Exchange (MACEE) terlibat sebagai pembantu pembelajaran Bahasa Inggeris kepada lebih 100 pelajar di Kelantan khususnya SMK Kampong Laut.

Bagi tahun 2019, program Fulbright ETA ini merupakan geran terbesar MACEE Malaysia adalah negara ketiga selepas Jerman dan Korea Selatan yang terlibat dalam program ini.



Bengkel Penyediaan dan Pemurnian Kertas Cadangan Penyelidikan: Geran MyLab, Geran Dana Keusahawanan Berimpak Tinggi, Dana Inovasi Sosial dari British Council UK dan Geran APEC MESTECC 2019 – Sutera Inn Prima, Kota Bharu, Kelantan (10&11 Julai 2019)

Bengkel Penyediaan dan Pemurnian Kertas Cadangan Penyelidikan Geran MYLAB, Geran Dana Keusahawanan Berimpak Tinggi, Dana Inovasi Sosial dari British Council UK, dan Geran APEC, MESTECC 2019 ini telah dirasmikan oleh YBhg. Dato' Dr. Nazily Bin Mohd Noor, Presiden & Ceo OEW Group Sdn. Bhd.

Tujuan bengkel ini diadakan adalah untuk menambahbaik penulisan kertas cadangan dari segi kualiti penulisan dan teknikal, penyelidik didedahkan dengan teknik rancangan perniagaan dan model kewangan yang 'berkable' dan menepati kriteria yang ditetapkan dalam permohonan.



2ND Beehive International Social Innovation Challenge 2019 BISIC19 – UMK Kampus Kota, Kelantan & University Prince of Songkhla, Thailand (13 – 22 Julai 2019)

BISIC 19 kali ini telah diadakan di tiga buah tempat seperti berikut;

13-17 July 2019 | Prince Songkhla University, Pattani Campus, Thailand

18-19 July 2019 | University Malaysia Kelantan, City Campus Kota Bharu, Kelantan

20-22 July 2019 | Pulau Perhentian Kecil, Terengganu, Malaysia



Program ini melibatkan 40 orang pelajar, gabungan tiga Universiti iaitu Prince of Songkhla Universiti y (PSU), Thailand, Universiti of Bengkulu, Indonesia dan Universiti Malaysia Kelantan, Malaysia. Para peserta diperkenalkan dengan elemen-elemen inovasi sosial dan pembentukan teroka perniagaan baharu.

Perbincangan Meja Bulat Pendidikan STEM: Isu, Cabaran dan Cadangan

Penyelesaian – Universiti Malaya (18 Julai 2019) #University4Society
Pengarah Pusat Penyelidikan Keusahawanan dan Inovasi Global (GERIC) selaku Penyelaras Program MySTEM Ambassador, KPM dan juga Prof@School UMK telah dijemput menghadiri Perbincangan Meja Bulat (RTD) Pendidikan STEM yang dianjurkan oleh Pusat STEM Negara. Program ini dibahagikan kepada beberapa sesi antaranya sesi pemegang taruh bagi pembangunan strategi dan kolaborasi, sesi pengajaran, kaedah pembelajaran dan pedagogi pendidikan dan sesi pembudayaan ilmu bagi program Sains, Teknologi, Kejuruteraan dan Matematik (STEM).

Antara yang telah dikupas di dalam RTD Pendidikan STEM ini adalah:

- 1) Melaksanakan sesi bersama pemegang taruh utama untuk mendapatkan input/cadangan idea mengenai isu semasa dan penyelesaian yang berkaitan;
- 2) Melaksanakan sesi yang mengupas isu pengajaran dan pembelajaran ke arah pendidikan 4.0;
- 3) Mengendalikan sesi percambahan idea dan cadangan penambahbaikan antara pemegang taruh;
- 4) Memastikan idea dapat dimantapkan dengan pemegang taruh lain setelah idea-idea cadangan saling bertukar; dan
- 5) Mencadangkan segala usulan di bawah ke peringkat Kementerian/Agensi untuk cadangan pelaksanaan.

**ROUNDTABLE:
STEM EDUCATION**

**ISSUES,
CHALLENGES &
RECOMMENDATIONS**

18 JULY 2019 (THURSDAY)

9 AM - 1 PM

**CUBE @ BALAJI IMU, ACADEMY OF ISLAMIC STUDIES,
UNIVERSITY OF MALAYA (UM)**

MODERATOR:
DATO' PROF. DR. NORAINI IDRIS
(NATIONAL STEM MOVEMENT)

PANELISTS:
1. DATUK PROF. DR. AWANG BULGIRA
BIN AWANG MARUD
(UNIVERSITY OF MALAYA)
2. DR. RAHMAT SHAZI
(SHAZI INNOVATION SOLUTIONS)
3. MADAM ZALIZA BINTI ALIAS
(GAINS EDUCATION GROUP)
4. MS. BERNADINE CARUANA
(COUNSELLOR, EDUCATION AND
SCIENCE OF THE AUSTRALIAN HIGH
COMMISSION, KUALA LUMPUR)

REGISTER VIA THIS LINK:
<https://forms.gle/4DRT6aGdyYK>
OR
QR CODE:

**RM 20
ADMISSION
FEE**

**RM 50
EXHIBITION
BOOTH
FEE**

Sponsors:
UN STEM, NATIONAL STEM MOVEMENT, GAINS EDUCATION GROUP, UTHM, unisel

In collaboration with:
NATIONAL STEM ASSOCIATION, GAINS EDUCATION GROUP

How to pay?
(1) Transfer to: stem@um.edu.my
(2) Bank deposit: stem@um.edu.my
(3) Pay online (credit/debit, internet banking)
(4) Cash payment
(5) Cash receipt and receipt of
payment must be shown at
stem@um.edu.my
Any enquiry please contact us at:
stem@um.edu.my



Anugerah Khas YB Menteri Pendidikan Malaysia: Rekabentuk Kurikulum dan Penyampaian Inovatif AKRI 2019 – Bilik Mesyuarat Eksekutif, UMK Kampus Kota (18 Julai 2019)

Pengarah Pusat Penyelidikan Keusahawanan dan Inovasi Global (GERIC) telah dilantik sebagai Penyelaras AKRI (2019) bagi peringkat Universiti. Satu sesi perbincangan mengenai proses untuk merangka rekabentuk kurikulum dan kaedah penyampaian yang berkualiti dan berinovatif bersama masyarakat telah dilaksanakan.

Profesor Dr. Suria Baba selaku Pengarah Pusat Kecemerlangan dan Pembangunan Akademik (PKPA) diundang untuk berkongsi panduan "the Do's & Don't's" dalam pembangunan modul kurikulum. Pembudayaan inovasi dalam pembentukan kurikulum untuk kepelbagaian kaedah pengajaran dan pembelajaran merupakan kaedah penyampaian yang diambil kira dalam menentukan kejayaan sesuatu kampus. Sekretariat Penyelaras telah menerima 10 penyertaan dari warga fakulti. Setelah meneliti dan proses penilaian oleh Jawatankuasa Panel Penilai. Sejumlah 6 penyertaan disenarai pendek dan dihantar kepada Sekretariat Jabatan Pendidikan Tinggi di Kementerian Pendidikan Malaysia.



Pelancaran Program Keusahawanan Kanak-Kanak: Pembelajaran dan Penyelidikan Berasaskan Inkuiri – Sekolah Kebangsaan Kedai Buloh 2, Kota Bharu, Kelantan (29 Julai 2019)

Majlis Penutup "I love English with UMK" dibawah program MySTEM Ambassador dan Prof@School telah diadakan pada 29 Julai 2019 di SK Kedai Buloh 2, Kota Bharu. Majlis pelancaran Program Keusahawanan Kanak-Kanak: Pembelajaran dan Penyelidikan Berasaskan Inkuiri yang memfokuskan kepada murid-murid pra-sekolah Tahap 1 dan Tahap 2. Program

ini telah disempurnakan oleh Y. Brs. Prof. Ts. Dr. Arham bin Abdullah, Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi), Universiti Malaysia Kelantan.

Pada masa yang sama, penyelidik dan felo Pusat Penyelidikan Keusahawanan dan Inovasi Global telah menyempurnakan program intervensi 'I Love English with UMK' bersama 100 orang pelajar Tahun 6. Program ini merekodkan kajian pra dan pos pembelajaran matapelajaran Bahasa Inggeris dalam membantu pengukuhan penulisan dan pemahaman murid-murid.



Bengkel Penyediaan Kertas Cadangan Penyelidikan Berimpak Tinggi bersama Komuniti dan Industri – Hotel Jewel, Kota Bharu, Kelantan (19 Ogos 2019)

Bengkel Penyediaan Kertas Cadangan Penyelidikan berimpak tinggi bersama komuniti dan industri oleh Pusat Penyelidikan Keusahawanan dan Inovasi Global (GERIC), Universiti Malaysia Kelantan (UMK) bukan sahaja berjaya mengenalpasti permasalahan (problem statement) industri tetapi dapat membantu meningkatkan tiga kali ganda produktiviti industri kecil dan sederhana (IKS) dan mikro industri.

Pengarah Pusat Penyelidikan Keusahawanan dan Inovasi Global (GERIC), UMK, YM Prof Dr Hjh Raja Suzana Raja

Kasim berkata program seumpama ini bertujuan untuk meningkatkan produktiviti dan mengukuhkan pertumbuhan ekonomi Malaysia melalui penyelidikan bersifat translational, berinovasi dan pengkomersilan melalui jaringan kerjasama universiti dan industri.

Seramai 40 peserta yang terdiri dari kalangan penyelidik UMK, wakil industri, Air Kelantan Sdn. Bhd. dan Malaysia Association of Water, Pengarah, Jabatan Pembangunan Wanita Negeri Kelantan, wakil Pengarah, Pejabat Setiausaha Kerajaan Negeri Kelantan, wakil Pengarah JPN Kelantan, Gurubesar sekolah, warga Kolej-Kolej Vokasional dari seluruh Kelantan dan Kolej Vokasional Gerik, Perak yang turut menyertai bengkel berkenaan.




**Bengkel Penyediaan
KERTAS CADANGAN
PENYELIDIKAN
BERIMPAK TINGGI**
bersama **KOMUNITI DAN INDUSTRI**
19 OGOS 2019 HOTEL JEWEL



International Conference on ASEAN Food 2019 (ICOAF 19) – UMK Kampus Kota, Kota Bharu, Kelantan (29 Ogos 2019)

Pusat Penyelidikan Keusahawanan dan Inovasi Global dengan kerjasama Fakulti Hospitaliti, Pelancongan dan Kesejahteraan telah menganjurkan Program International Conference on Asean Food 2019 (ICOAF19) yang bertempat di Dewan Kuliah K106D di Blok K, UMK Kampus Kota dengan tema "Future Food Innovation For Better Health And Wellness"



Lawatan Kerja University of Applied Arts and Science (FHNW) dan Swiss Malaysia Business Association (SMBA) ke UMK – Bilik Mesyuarat Eksekutif, UMK Kampus Kota (5 Oktober 2019)

Pusat Penyelidikan Keusahawanan dan Invoasi Global (GERIC) telah menerima kunjungan dari University of Applied Arts and Sciences Switzerland (FHNW) dan Swiss Malaysia Business Association (SMBA). Perbincangan kerjasama penganjurkan Swiss Innovation Challenge 2020 (SICM 2020) telah diadakan di Bilik Mesyuarat Eksekutif, UMK Kampus Kota.

Penganjurkan Swiss Innovation Challenge Malaysia bagi tahun 2020 juga telah mendapat kerjasama dari DRB-Hicom University fo Automotive (DHU) dan Putra Business School (PBS). Pihak FHNW dan SMBA telah bersetuju untuk menjadikan GERIC sebagai penganjur utama.



GRASSROOT INNOVATION DIALOGUE AND ROUND TABLE DISCUSSION - IMPIANA HOTEL KUALA LUMPUR (9 Oktober 2019)

Pengarah GERIC telah menyertai perbincangan meja bulat dan sesi dialog inovasi akar umbi anjuran Yayasan Inovasi Malaysia (YIM) dan Mestecc di

Hotel Impiana Kuala Lumpur. Program ini bertujuan untuk menerokai peluang-peluang membangunkan inovasi akar umbi dan aktiviti-aktiviti pengkomersilan dan perkongsian geran-geran pembiayaan yang ditawarkan oleh agensi-agensi kerajaan dan antarabangsa.



Bengkel Perbincangan Kumpulan Berfokus Bagi Membangunkan Kajian Kes Pendidikan Keusahawanan Kanak-Kanak – UMK Kampus Kota, Kelantan (21 & 22 November 2019)

Pusat Penyelidikan Keusahawanan dan Inovasi Global (GERIC) telah mengadakan bengkel selama dua (2) hari di Bilik Mesyuarat GERIC, UMK Kampus Kota. Bengkel ini telah disertai oleh ketua projek kajian kes pendidikan keusahawanan kanak-kanak, Prof. Madya Dr. Yohan Kurniawan, Pengarah GERIC dan pensyarah dari FKP, Dr. Nurul Izyan binti Mat Daud dan Pn. Noor Raihani binti Zainol.

Bengkel ini bertujuan membangunkan kajian kes pendidikan keusahawanan kanak-kanak dengan program intervensi bersama beberapa sekolah di sekitar Kota Bharu dan Bachok. Sekolah-sekolah yang telah dikenalpasti adalah SK Bachok, SK Che Deris dan SK Kedai Buloh 2.

Latihan Minda Kreativiti Minda Keusahawanan Kanak-Kanak Bersama Anak-Anak Penduduk Orang Asli Temiar Di Pos Hau, Gua Musang, Kelantan (1 November 2019)

GERIC telah mengikuti Program Komuniti Jejak Orang Asli Temiar di Pos Hau, Gua Musang anjuran Pejabat TNCPI yang berlangsung pada 31 Oktober sehingga 02 November 2019. Kanak-kanak orang asli yang berumur dalam lingkungan 3 – 6 tahun telah didedahkan dengan aktiviti-aktiviti menjana idea dan kreativiti. Aktiviti-aktiviti seperti seni kraf, permainan, nyanyian dan tarian dilihat telah membina kemahiran komunikasi kanak-kanak ini. Seramai 18 orang kanak-kanak dari lebih 30 buah keluarga telah mengikuti program ini. Beberapa aktiviti penajaan kreativiti dan keusahawanan juga telah dikongsi kepada mereka. Kanak-kanak ini di dedahkan dengan seni kraf menggunakan batang aiskrim pelbagai warna dan gam.



'Pocket Talk' Di Majlis Sambutan Ulangtahun Ke-19 GISBH Di Bandar Country Homes, Rawang (3 November 2019)

Global Ikhwani Service Business Holdings Sdn. Bhd. (GISBH) telah mengadakan sambutan ulangtahun ke-19 pembukaan Premis Perniagaan GISBH di Bandar Country Homes, Rawang, Selangor.

Di majlis sambutan tersebut, Pengarah GERIC, YM Prof. Dr. Hjh. Raja Suzana Raja Kasim telah diundang berkongsi ilmu pendidikan keusahawanan dalam sesi "Pocket Talk" kepada generasi muda GISBH. Slot yang berlangsung selama 1 jam ini turut disertai oleh anak-anak dari TVET tahfiz GISBH.



Program Pasca UPSR Reka Cipta, Sains Dan Teknologi Di SK Che Deris, Kota Bharu, Kelantan (4 November 2019)

Pengarah GERIC telah dijemput merasmikan Program Reka Cipta, Sains dan Teknologi yang berlangsung selama lima (5) hari di SK Che Deris. Program ini melibatkan lebih seratus (100) orang murid-murid tahun enam (6) yang telah menduduki UPSR 2019. Murid-murid pasca UPSR ini diberi kemahiran rekacipta, sains dan teknologi secara imersif dan praktikal.



Kursus Reskilling Pengurus Pengoperasian Perniagaan Dalam Merancang Start-Up Perniagaan Di Regalpark Hotel Kuala Lumpur (5 – 7 November 2019)

Pengarah GERIC telah dijemput sebagai penceramah utama bagi program reskilling anjuran Bahagian Pendidikan dan Latihan Vokasional, Kementerian Pendidikan Malaysia di Regalpark Hotel, Kuala Lumpur melibatkan tenaga-tenaga pengajar dari kolej vokasional seluruh negara.



UNESCO Unitwin Project: Handong Global University, South Korea and Global Entrepreneurship Research And Innovation Centre, UMK Di Bilik Mesyuarat Eksekutif Umk Kampus Kota (21 November 2019)

UMK melalui Pusat Penyelidikan Keusahawanan dan Inovasi Global (GERIC) telah menerima kunjungan dari Handong Global University, South Korea (HGU) bagi membincangkan peluang kerjasama bagi Projek UNESCO-UNITWIN. HGU telah mendapat tawaran geran antarabangsa dari UNESCO dan perlu mencari rakan penyelidik bersama dalam konteks penyelidikan dan intervensi keusahawanan teknologi dalam komuniti terpinggir di Kelantan.

Di antara aktiviti yang akan dijalankan dalam Projek UNESCO-UNITWIN adalah seperti berikut:

1. Penyelidik Keusahawanan Global dan Global Entrepreneurship Training (GET),
2. Start-up Incubation, Urban Development in Developing Countries,
3. Next Generation Entrepreneurship Capacity Building.



BOOTCAMP KEPIMPINAN PENDIDIK KEUSAHAWANAN UNIVERSITI DI H-ELITE HOTEL KOTA BHARU, KELANTAN (25 hingga 28 November 2019)

Pengarah GERIC telah ditawarkan untuk mengikuti kem UNILEEB Fasa 1, anjuran Akademik Kepimpinan Pendidikan Tinggi (AKEPT), University of Essex dan UMK. Kem yang berlangsung selama empat hari ini disertai oleh IPTA di seluruh negara. Tenaga pengajar yang ditawarkan dalam kursus ini akan menerima pengiktirafan sebagai pendidik keusahawanan yang bertauliah.



Bengkel Perbincangan Meja Bulat Kajian Kes Pengesanan Graduan Menganggur Anak Jati Negeri Kelantan Di Crystal Lodge Hotel, Kota Bharu, Kelantan (3 Disember 2019)

Pusat Penyelidikan Keusahawanan dan Inovasi Global (GERIC) telah mengadakan bengkel perbincangan meja bulat bagi membangunkan kajian kes pengesanan graduan menganggur anak jati negeri Kelantan.

Bengkel ini turut disertai oleh Pengarah Bahagian Sumber Manusia, Pejabat Setiausaha Kerajaan Negeri Kelantan (SUK), Tuan Haji Mohd Farid Dato' Abdul Razak. Selain itu, bengkel ini turut dihadiri oleh pegawai-pegawai kanan dari agensi dan jabatan seperti Pejabat Majlis Daerah, Majlis Adat Istiadat Kelantan, Jabatan Hal Ehwal Islam Kelantan, Yayasan Islam Kelantan, Perbadanan Kemajuan Iktisas Negeri Kelantan (PKINK), Kolej Vokasional Pasir Mas dan Felo GERIC UMK sendiri sebagai fasilitator bengkel.



Kajian Kes Keusahawanan Islam GISBH dan Kunjungan Hormat Delegasi UMK Ke GISBH Di Pusat Perniagaan Ikhwan, Rawang, Selangor (5 Disember 2019)

Pusat Penyelidikan Keusahawanan dan Inovasi Global (GERIC) bersama YBhg. Prof. Dato' Ts. Dr. Noor Azizi Ismail, Naib Canselor UMK telah mengadakan kunjungan hormat ke Pejabat Ketua Pegawai Eksekutif GISBH, YM Dato' Lokman Hakim Pfordten lawatan

ke premis-premis perniagaan dan panggung mini GISBH telah dilaksanakan. Terdapat lebih 35 buah premis perniagaan di sekitar Bandar Country Homes, Rawang, Selangor.

Kunjungan ini antara lain adalah untuk mengadakan jalinan kerjasama pembangunan kajian keusahawanan Islam global GISBH yang telah membangunkan perniagaan mereka di lebih 16 buah negara diseluruh dunia.



Kajian Kes Keusahawanan Islam Generasi Muda Di Maahad Tahfiz Wal Ulum Al-Ghazali, Puchong, Selangor (6 Disember 2019)

Pusat Penyelidikan Keusahawanan dan Inovasi Global (GERIC) akan membangunkan kajian kes keusahawanan Islam generasi muda. Antara yang dikenalpasti ialah model-model yang dilaksanakan di Pusat Latihan Cara Hidup Islam di Maahad Tahfiz Wal Ulum Al-Ghazali di Puchong, Selangor yang merupakan satu dari puluhan tahfiz dibawah pengurusan GISBH. Pelajar tahfiz disini didedahkan dengan kemahiran keusahawanan pertanian dan peternakan. Pengalaman mengendalikan projek pertanian dan amalan perniagaan berkonsepkan Islam dan Sunnah Rasulullah s.a.w. secara praktikal menjadikan pelajar-pelajar tahfiz ini usahawan tani yang sebenar.



LANTIKAN / PENGLIBATAN

Profesor Pelawat

- Prof. Dr. Hjh. Raja Suzana Raja Kasim telah dilantik sebagai Profesor Pelawat dalam bidang keusahawanan di E.H.E. Europa Hochschule Euraka (EurAka), Switzerland
- Prof. Dr. Hjh. Raja Suzana Raja Kasim dilantik sebagai Profesor Pelawat di Center for Research on Women and Gender (KANITA), USM

Pakar Rujuk

- Dr. Nik Zulkarnaen bin Khidzir (Felo) dilantik selaku Panel Speaker dalam Forum Malaysia-ASEAN Entrepreneurs Day 2019.
- Dr. Nik Zulkarnaen bin Khidzir (Felo) dijemput sebagai Panel Speaker dalam 7th International Conference on Computing and Informatic 2019 (ICOCI 2019).
- Prof. Dr. Roselina binti Ahmad Saufi (Felo) telah dilantik sebagai Pengarah Projek Swiss Innovation Challenge, SICM 2020
- Prof. Dr. Hjh. Raja Suzana Raja Kasim dilantik sebagai penyelararas:
 - MySTEM Ambassador JPT, KPM; &
 - Prof@School
- Prof. Dr. Hjh. Raja Suzana Raja Kasim dilantik sebagai panel penilai ASEAN Rice Bowl Startup Awards oleh New Entrepreneurs Foundation (myNEF).



Pakar Rujuk

- Prof. Dr. Raja Suzana Raja Kasim (Pengarah) dilantik sebagai Pakar Rujuk dan Pakar Bidang Keusahawanan dalam bidang Agroindustri:
 - KV Lahad Datu, Sabah;
 - KV Pertanian Chenor, Pahang;
 - KV Dato' Maharaja Lela, Rembau; dan
 - KV Teluk Intan, Perak
- Prof. Dr. Raja Suzana Raja Kasim (Pengarah) dilantik sebagai Pakar Rujuk Bidang Keusahawanan dan Inovasi:
 - KV Pengkalan Chepa, Kelantan;
 - KV Bachok, Kelantan;
 - KV Pasir Mas, Kelantan;
 - KV Sibul, Sarawak; dan
 - KV Gerik, Perak.
- Prof. Dr. Raja Suzana Raja Kasim dilantik sebagai Ahli Jawatankuasa ILKBS, Bahagian Pembangunan Kemahiran Belia dan Sukan:
 - J/K Pembangunan Keusahawanan Belia ILKBS
 - J/K Program Pemeraksanaan Keusahawanan dan Inkubator ILKBS

Perunding

- Prof. Madya Dr. Rosli Saleh telah dilantik sebagai panel perunding untuk kajian spesifikasi produk dan pemasaran makanan ternakan ruminan
- Prof. Dr. Raja Suzana Raja Kasim (Pengarah) telah dilantik sebagai Pelapor dan Penulis bagi Kajian Kes Penggabungan Universiti Malaysia Terengganu (UMT) dan Universiti Sultan Zainal Abidin (UniSZA)
- Panel Perunding Antarabangsa bagi projek-projek keusahawanan teknologi di bawah geran United Nation Industrial Development Organization (UNIDO)



JANUARI

Majlis Makan Malam
Apresiasi GERIC –
MEDLIT ERASMUS+
di Grand Renai, Kota
Bharu, Kelantan
(8 Januari 2019)

APRIL

- Young Southeast Asian Leaders Initiative (YSEALI) Boot Camp 2019 Sempena Program Unipreneur Fest (27 – 28 April 2019)

MEI

- Geran Mesteeec Dana Malaysia Social Innovation (MySI) Bersama Wakil Komuniti B40 Kg. Tebing Tinggi dan Lembaga Perikanan Kelantan di UMK Kampus Kota)- Teknologi Tangki Cent-Ras Kerapu Hybrid Meningkatkan Ekonomi Komuniti B40 Dalam Penternakan Ikan Marin (28 Mei 2019)
- Mesyuarat Geran Mesteeec Dibawah Dana Malaysia Social Innovation MySI Bersama Wakil Komuniti B40 Dan Pembina Kelantan – Peningkatan Ekonomi B40 Melalui Program NICHE (29 Mei 2019)
- Mesyuarat Susulan Geran MESTEEC Bersama Pengarah Perikanan Negeri Kelantan (30 Mei 2019)

JULAI

- Bengkel Penyediaan dan Pemurnian Kertas Cadangan Penyelidikan: Geran MyLab, Geran Dana Keusahawanan Berimpak Tinggi, Dana Inovasi Sosial dari British Council UK dan Geran APEC MESTECC 2019 – Sutera Inn Prima, Kota Bharu, Kelantan (10&11 Julai 2019)
- 2ND Beehive International Social Innovation Challenge 2019 BISIC19 – UMK Kampus Kota, Kelantan & University Prince of Songkhla, Thailand (13 – 22 Julai 2019)
- 13-17: Prince of Songkhla, Thailand
- 18-19: University Malaysia Kelantan, Kampus Kota
- 20-22: Pulau Perhentian Kecil, Terengganu
- Anugerah Khas YB Menteri Pendidikan Malaysia: Rekabentuk Kurikulum dan Penyampaian Inovatif AKRI 2019 – Bilik Mesyuarat Eksekutif, UMK Kampus Kota (18 Julai 2019)

OGOS

- Bengkel Penyediaan Kertas Cadangan Penyelidikan Berimpak Tinggi bersama Komuniti dan Industri – Hotel Jewel, Kota Bharu, Kelantan (19 Ogos 2019)
- International Conference on ASEAN Food 2019 (ICOAF 19) – UMK Kampus Kota, Kota Bharu, Kelantan (29 Ogos 2019)
International University on E-Learning Carnival (IUCEL 2019) – UNIMAS (21-22 Ogos 2019)
- 2 emas & 2 perak

NOVEMBER

- Latihan Minda Kreativiti Minda Keusahawanan Kanak-Kanak Bersama Anak-Anak Penduduk Orang Asli Temiar Di Pos Hau, Gua Musang, Kelantan (1 November 2019)
- 'Pocket Talk' Di Majlis Sambutan Ulangtahun Ke-19 GISBH Di Bandar Country Homes, Rawang (3 November 2019)
- UNESCO Unitwin Project: Handong Global University, South Korea and Global Entrepreneurship Research and Innovation Centre, Umk Di Bilik Mesyuarat Eksekutif Umk Kampus Kota (21 November 2019)

OKTOBER

- Lawatan Kerja University of Applied Arts and Science (FHNW) dan Swiss Malaysia Business Association (SMBA) ke UMK – Bilik Mesyuarat Eksekutif, UMK Kampus Kota (5 Oktober 2019)

DISEMBER

- Bengkel Perbincangan Meja Bulat Kajian Kes Pengesanan Graduan Menganggur Anak Jati Negeri Kelantan Di Crystal Lodge Hotel, Kota Bharu, Kelantan (3 Disember 2019)
- Kunjungan Hormat Delegasi Umk Ke Pejabat Pengurusan Kanan Global Ikhwan Services Business Holdings Sdn. Bhd. (GISBH) Di Pusat Perniagaan Ikhwan, Rawang, Selangor (5 Disember 2019)
- Lawatan Ke Pusat Latihan Cara Hidup Islam Di Maahad Tahfiz Wal Ulum AL-Ghazali, Puchong, Selangor (6 Disember 2019)

PENCAPAIAN SASARAN KERJA TAHUNAN INSTITUT PENYELIDIKAN JAMINAN MAKANAN DAN PERTANIAN LESTARI (IFSSA)

No. Of Industries Involved in Research	• TocLan Agritecture Solutions	No. Of Research Awards (National and International)	• Malaysia Technology Expo 2019 Melaka International Intellectual Exposition 2019	Organiser or co-organiser for Conference/ Seminar/ Workshop (Natioanl and International)	• Food and Nutrition Conference 2019 (BioLeagues)
No. of Technologies and Knowledge Transfer	TocLan Agritecture Solutions	No. of Post Graduate Students (PhD/ Master)	PhD International - 1 PhD National - 2 Master - 2	Networking and Linkages	• TocLan Agritecture Solutions • Malaysian Kefir (MayKef) • Bahagian Industri Asas Tani, KADA
Knowledge Sharing Activities	• Penyediaan Probiotik Penggalak Tumbesaran Pokok - AGX 2019 • World Food Day IFSSA 2019 • Program Perkebunan Keluarga	Tanggungjawab Sosial Korporat (CSR)	• Program Khidmat Komuniti Kelab Pencinta Haiwan UMK Kampus Jeli Bersama SK Palekbang	No. of Publication (indexed journals, scopus, IF, proceeding, and books)	• "Facile synthesis of Triphenylamine Based Hyperbranched polymer for Organic Field Effect Transistors" by Dr. Mohammed Aurifullah • "Integrated Nitrogen Management Through Inorganic and Organic Sources of Nitrogen on the Yield and Economic Profitability of Broccoli" by Dr. Mst. Laila Naher

INSTITUT PENYELIDIKAN JAMINAN MAKANAN DAN PERTANIAN LESTARI (IFSSA)

AKTIVITI IFSSA



BENGKEL KAEDAH PENYELIDIKAN SAINTIFIK

1 Julai 2019 – Dr. Shamsul bin Muhamad telah dijemput sebagai penceramah program Bengkel Kaedah Penyelidikan Saintifik anjuran Maktab Rendah Sains MARA (MRSM) Jeli. Bengkel ini bertujuan memberi penerangan kepada para pelajar mengenai proses penterjemahan idea dan rekaan kepada barangan atau servis iaitu dalam bentuk formula; INOVASI = REKAAN + KEGUNAAN.



JALINAN INDUSTRI IFSSA BERSAMA MALAYSIAN KEFIR (MayKef)

17 Julai 2019 – Satu perbincangan awal telah diadakan bersama Encik Asri Othman, Pengarah Syarikat Malaysian Kefir (MayKef) berkaitan jalinan industri antara kedua organisasi. Hasil perbincangan tersebut, pihak MayKef telah bersetuju untuk mengadakan memorandum persefahaman bersama UMK kelak.



MELAKA INTERNATIONAL INTELLECTUAL EXPOSITION 2019 (MIIEX19)

6 – 8 Ogos 2019 – Pameran MIIEX19 diwujudkan untuk menyatukan idea dan inspirasi penyelidik bagi keperluan pengkomersialan. Sehubungan itu, Dr. Shamsul bin Muhamad telah membawa hasil kajiannya iaitu GP RICE yang menggunakan pewarna semulajadi daripada daun pitang yang tidak toksik serta boleh bertukar kepada nasi berwarna ungu gelap apabila dimasak. Produk ini dapat mengelakkan penggunaan pewarna tiruan dalam menghasilkan nasi kerabu.



PROGRAM GUEST LECTURE: INNOVATION AND ENTREPRENEURSHIP

26 September 2019 – IFSSA telah menganjurkan ceramah berkaitan Inovasi dan Keusahawanan di UMK Kampus Jeli. Penceramah program ini telah disampaikan oleh Prof. Dr. KRS Sambasiva Rao, Naib Canselor Mizoram Universiti, India. Para pelajar khususnya menerima banyak manfaat daripada program ini, antaranya dapat mendalami ilmu berkaitan inovasi dan keusahawanan daripada universiti luar negara.



PROGRAM KHIDMAT KOMUNITI UMK BERSAMA MURID SK PALEKBANG

13 Oktober 2019 – Satu program khidmat komuniti telah diadakan di Dewan Ibnu Khaldun, Sek. Keb. Palekbang. Program ini dijalankan oleh pelajar Sains Penternakan (SBH) yang diketuai oleh saudari Siti Sarah binti Mohammed Azlan di bawah bimbingan Felo Bersekutu IFSSA, Dr. Raja Ili Airina binti Raja Khalif. Tujuan program yang dianjurkan oleh IFSSA dan Fakulti Industri Asas Tani ini adalah untuk membentuk sahsiah pelajar UMK dalam aspek kesukarelawan dalam pelbagai aktiviti. Selain daripada itu, ia juga dapat mempersiapkan pelajar dengan sifat positif seperti membantu dan dapat memupuk kerjasama antara satu dengan lain. Program ini dikendalikan seramai 38 orang pelajar SBH, UMK dan disertai oleh pelajar Tahun 5 dan 6, Sek. Keb. Palekbang.



WORLD FOOD DAY (WFD) 2019

16 Oktober 2019 – Sambutan hari World Food Day (WFD) 2019 diadakan pada tarikh 16 Oktober setiap tahun yang diasaskan oleh FAO (Pertubuhan Makanan dan Pertanian) dan ia turut disambut oleh pelbagai organisasi di seluruh dunia terutamanya yang terlibat dengan jaminan makanan, termasuklah IFSSA. Tema bagi WFD2019 ialah "Healthy Diets for A #zerohungerworld". Program ini mendapat sambutan mengalakkan seramai hampir 200 orang pelajar Kampus Jeli. Program ini telah mencapai objektif dimana dapat memberi kesedaran akan kepentingan konsep jaminan makanan kepada kesihatan individu, serta dapat menyampaikan maklumat berkenaan kaedah bagi meningkatkan jaminan makanan kepada pelajar.



PROGRAM GUEST LECTURE: DASH DIET LOWERS BLOOD PRESSURE IN HYPERTENSIVE PATIENTS IN ASSOCIATION WITH AGE, BMI AND INTERVENTION DURATION: A SYSTEMATIC REVIEW AND META-ANALYSIS EXERCISE

5 November 2019 – IFSSA telah menganjurkan program Guest Lecture bertempat di UMK Kampus Jeli. Penceramah program ini telah disampaikan oleh Dr. Mallikarjuna Korivi, seorang penyelidik daripada Zhejiang Normal University, China. Perkongsian ilmu daripada penceramah ini adalah berkaitan kajian saintifik melibatkan perubatan yang pastinya dapat memberikan kesedaran kepada peserta tentang penyakit darah tinggi serta diet yang sihat.



2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON FOOD & NUTRITION 2019

7-8 November 2019 – Satu persidangan yang dianjurkan oleh BioLeagues Worldwide dengan kerjasama Malaysian Institute of Food Technology (MIFT), Institute of Food Security and Sustainable Agriculture (IFSSA) UMK, Association of Food Scientists & Technology (India) (AFSTi), dan Nutrition and Natural Health Science Association, telah diadakan di Holiday Inn Express, Kuala Lumpur. Persidangan ini telah dihadiri oleh saintis, professor, ahli industri, penyelidik, dan pelajar bagi berkongsi pengetahuan dan penyelidikan dalam semua aspek pemakanan. Persidangan ini telah menyediakan platform menarik dan memberi peluang kepada peserta bertemu dan berinteraksi dengan ahli sains dan penyelidik terkemuka bagi berkongsi pengetahuan dan kepakaran masing-masing.

INSTITUT PENYELIDIKAN DAN PEMBASMIAN KEMISKINAN (InsPeK)



3

No of industries involved in Research.

4

No of publication in indexed journals, Scopus, IF, proceeding and books

RM84,100

No. of Consultancy (with or without monetary rewards.

- Yayasan Sejahtera
- Jabatan Pembangunan dan Persekutuan

1

No of post-doctoral candidates and attachment programmes (government or private agencies)

RM3.06 Juta

Total research grants obtained (RM million) – National and International, Government and private)

FRGS, UTM, KPM, MoF

AKTIVITI InsPeK



Perbincangan dengan Pengarah
Jabatan Perangkaan Malaysia
Negeri Kelantan

10 FEBRUARI 2019

PERANCANGAN PEMETAAN KOMUNITI JELI

Mesyuarat penyelarasan Pemetaan Komuniti Jeli dengan Jabatan Perangkaan Malaysia (DOSM) yang menumpukan kepada usaha untuk membina pangkalan komprehensif komuniti di Jeli, Kelantan. Mesyuarat ini dihadiri oleh Encik Zuraidy bin Zainal Abidin, Pengarah DOSM Kelantan.



Deligasi UTHM dan InsPeK

13 FEBRUARI 2019

LAWATAN PENANDA ARAS DARI UTHM

InsPeK menerima delegasi dari Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM) sebagai lawatan penanda aras. Kunjungan ini melibatkan perkongsian pencapaian InsPeK dan peluang kolaborasi antara InsPeK UMK dan UTHM di masa hadapan.



Sesi pengumpulan data melalui
kaedah NGT.

14 FEBRUARI 2019

PEMETAAN SNL TUMPAT

InsPeK memulakan proses pemetaan komuniti miskin di Jajahan Tumpat. Aktiviti ini melibatkan pengumpulan data dengan menggunakan pendekatan rakan-kongsi (partnership) di lapangan kajian.



Perbincangan ringkas berkaitan
peluang kolaborasi di masa
hadapan.

06 MAC 2019

KUNJUNGAN HORMAT KE PEJABAT DATO SUK KELANTAN

Kunjungan hormat InsPeK ke pejabat YB Dato SUK negeri Kelantan, YB Dato' Kaya Setia Haji Nazran bin Muhammad. Kunjungan ini tertumpu kepada perkongsian ringkas hasil pemetaan kemiskinan Kelantan InsPeK, potensi ekonomi dan kerjasama khusus untuk menguruskan kemiskinan di Kelantan.



Pengarah InsPeK mempengerusikan perbincangan membina "Alert And Support System" pelajar B40 di UMK.

10 MAC 2019

PERBINCANGAN AWAL PROJEK "ALERT AND SUPPORT SYSTEM" PELAJAR B40 DI UMK

Usaha bersama antara PTj di Universiti Malaysia Kelantan, iaitu Institut Penyelidikan dan Pengurusan Kemiskinan (InsPeK), Pejabat Hal Ehwal Pelajar dan Alumni dan Pusat Islam untuk bersama membina Projek "Alert And Support System" pelajar B40 di UMK.



Ketua Projek, Dr Nur Hanan Abdul Rahman mengetuai bengkel penghasilan produk pes.

13-14 MAC 2019

PEMROSESAN PES MAKANAN DAN IKAN LUNAK

Bengkel pemindahan ilmu untuk golongan B40 berasaskan projek pemprosesan pes makanan dan ikan lunak untuk 14 orang Wanita Nelayan (KUNITA) Tok Bali yang berlangsung di UMK Bachok.



Bengkel yang diuruskan oleh Dr. Hazriah Hassan

06 APRIL 2019

BENGKEL PEMASARAN MODUL 3

Bengkel pemasaran modul 3, iaitu penentuan harga bagi projek Pemprosesan Ikan Lunak dan Produk Pes Makanan Laut. Modul ini disampaikan oleh Dr Hazriah Hasan kepada kumpulan wanita nelayan (KUNITA) Tok Bali.



Antara aktiviti yang dilaksanakan kumpulan gelandangan di Kuala Lumpur.

23 APRIL 2019

TINJAUAN LAPANGAN BERKAITAN KEMISKINAN BANDAR DI KUALA LUMPUR

InsPeK mengadakan tinjauan lapangan berkaitan kemiskinan bandar di Kuala Lumpur dan "Khidmat Masyarakat for you" Gelandangan Kuala Lumpur. Program ini dianjurkan bersama dengan oleh Fakulti Teknologi Warisan dan Kreatif (FTKW), InsPeK dan Yayasan Basmi Kemiskinan (YBK) di Lorong Hj Taib, Kuala Lumpur.



Sesi pertukaran dokumen MoU antara InsPeK UMK dan Yayasan Sejahtera

28 APRIL 2019

PERBINCANGAN PEMBINAAN KAPASITI KOMUNITI MISKIN BACHOK

Pertukaran dokumen MoU antara InsPeK dan Yayasan Sejahtera. MoU ini dilestarikan melalui projek pembinaan kapasiti komuniti miskin terpilih di Bachok. Perbincangan ini dihadiri oleh COO Yayasan Sejahtera, Pn. Suheilah Abu Bakar dan team dan 12 orang pakar dari UMK.



Bengkel bersama pasukan InsPeK-Yayasan Sejahtera.

27-28 MEI 2019

BENGKEL "SEJAHTERA INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM" (SIMS)

Sesi bengkel bersama pasukan Yayasan Sejahtera berkaitan projek pengurusan kemiskinan di Bachok, Kelantan. Bengkel lebih kepada proses koordinasi projek pemeraksanaan komuniti miskin di Bachok.



Enumerator mengumpulakn data ke atas responden.

MEI 2019

PEMETAAN KOMUNITI JELI DAN TANAH MERAH

Proses pengumpulan data bagi 1,200 orang penduduk meliputi 6 buah kampung di sekitar Jeli dan Tanah Merah. Antara kampung yang terlibat adalah Kampung Renyuk, Kampung Sg. Rual, Kampung Kalok, Kampung Kalai, Kampung Sg. Satan dan Kampung Kelisar.



Perbincangan antara MARDI dan InsPeK.

12 JUN 2019

PERBINCANGAN KOLABORASI BERSAMA MARDI

Telah diadakan satu perbincangan awal dengan pegawai MARDI Kelantan berkaitan kolaborasi yang boleh dilaksanakan berasaskan kekuatan dan potensi masing-masing. Perbincangan awal ini dihadiri oleh Puan Suriyaty Shamshudin dan En Mazwan Ismail, dari Pusat Pemindahan Teknologi dan Pembangunan Usahawan, MARDI.



Pegawai Penyelidik InsPeK sedang mengumpulkan data.

18 JUN 2019

PROJEK PEMERKASAAN KOMUNITI BACHOK

Projek Pemerksaan Komuniti Bachok melalui Program Pembinaan Kapasiti Berimpak Lestari bertempat di Jajahan Bachok. Projek ini mempunyai empat (4) sub-projek, iaitu Modul Perniagaan, Modul NLP, Sistem SIMS dan Pemetaan Potensi Peserta di bawah Yayasan Sejahtera.



Ahli penyelidik UMK bersama Orang Asli.

23 JUN 2019

PROJEK PEMERKASAAN ORANG ASLI KUALA KOH

Kunjungan pasukan penyelidik UMK ke Kampung Orang Asli Batek Aring 10, di Kuala Koh, Gua Musang. Tujuan kunjungan ini adalah untuk mengenal pasti projek berpotensi untuk dibentangkan kepada JAKOA Kelantan.



Perbincangan antara UMK-KPDNHEP Kelantan.

26 JUN 2019

PERBINCANGAN PROGRAM FOOD BANK SISWA ANTARA UMK DAN KPDNHEP

Mesyuarat Koordinasi Majlis Pelancaran Food Bank Siswa bersama UMK telah diadakan di KPDNHEP, Kelantan. Perbincangan ini juga menjurus kepada persiapan majlis perasmian, program menambah impak dan cadangan penambahbaikan sistem penyampaian melalui memperkasakan pelajar B40 dalam aktiviti Food Bank.



Perkongsian yang mendalam antara InsPeK dan LeapED.

27 JUN 2019

KONSULTANSI PROGRAM PEMBANGUNAN DAN PENDIDIKAN ORANG ASLI

Perbincangan perundingan antara InsPeK dan LeapEd Services Sdn. Bhd. (LeapED) bertempat di LeapEd Services Sdn. Bhd., Menara TM Kuala Lumpur. Perundingan menjurus perincian program pembangunan jangka panjang Orang Asli melalui pendidikan dan pemerksaan ekonomi.



YB Sivarasa Rasiah (Timbalan Menteri, Kementerian Pembangunan Luar Bandar (KPLB) dan pasukan UMK.

14 JULAI 2019

KUNJUNGAN HORMAT YB TIMBALAN MENTERI KEMENTERIAN LUAR BANDAR DAN WILAYAH KE InsPeK

Kunjungan hormat YB Timbalan Menteri, Kementerian Pembangunan Luar Bandar (KPLB) YB Sivarasa Rasiah ke Institut Penyelidikan dan Pengurusan Kemiskinan (InsPeK) UMK. Tujuannya adalah untuk mendapatkan input lebih mendalam hasil kajian Pemetaan Kemiskinan di Kelantan dan kerangka projek pembinaan kapasiti ke atas komuniti miskin yang dilaksanakan oleh InsPeK, UMK. Seterusnya membentuk kerangka kolaborasi antara InsPeK dan KPLB.



Gotong royong di Perkampungan Orang Asli Kuala Koh.

18 JULAI 2019

PROGRAM GOTONG ROYONG PERDANA DI PERKAMPUNGAN ORANG ASLI KUALA KOH, GUA MUSANG

Program gotong royong perdana di perkampungan Orang Asli Kuala Koh melibatkan seramai 300 orang peserta yang terdiri daripada penduduk kampung, agensi-agensi kerajaan dan swasta serta NGO. Mereka adalah rakan strategik InsPeK dalam membangunkan komuniti miskin.



Penyampaian cenderamata kepada Naib Canselor PICOMS.

28 JULAI 2019

KUNJUNGAN HORMAT DELIGASI KOLEJ UNIVERSITI ANTARABANGSA PICOMS

Delegasi PICOMS diketuai oleh CEO merangkap Naib Canselor PICOMS, YBhg Prof Dr Wan Azizi Wan Sulaiman dan pegawai ke Pejabat InsPeK. Perbincangan menjurus kerjasama strategik dari aspek pendidikan untuk asnaf, penyelidikan, perundingan dan keusahawanan.



Penjualan produk InsPeK yang dihasilkan oleh komuniti berpendapatan rendah.



Sesi perbincangan bersama antara pemegang taruh InsPeK.



Perbincangan bersama Ketua Setiausaha Kementerian Pembangunan Luar Bandar

31 JULAI – 04 OGOS 2019

HARI PELADANG, PENTERNAK DAN NELAYAN NEGERI KELANTAN 2019

InsPeK turut menyertai “Hari Peladang, Penternak dan Nelayan Negeri Kelantan 2019” yang diadakan di Pantai Bisikan Bayu, Semerak, Pasir Puteh, Kelantan. InsPeK telah menghasilkan dua (2) produk sebagai hasil pemindahan ilmu kepada Komuniti Kumpulan Wanita Tok Bali (KUNITA). Produk yang dihasilkan adalah Ikan Tulang Lunak dan Pes Makanan Laut.

02 OGOS 2019

PERBINCANGAN BERKAITAN PEMBINAAN KERANGKA SOCIAL ENTERPRISE MELALUI PENGURUSAN SISA PEPEJAL

Perbincangan berkaitan pembinaan kerangka social enterprise melalui pengurusan sisa pepejal telah diadakan di Bilik Mesyuarat Yayasan Sejahtera. Perbincangan ini adalah melibatkan InsPeK, Yayasan Sejahtera, Universiti Malaya, Yayasan Basmi Kemiskinan (YBM) dan syarikat Gruenteknik. Tujuan perbincangan ini diadakan adalah untuk membincangkan pembinaan kerangka social enterprise melalui pengurusan sisa pepejal dengan kerjasama pihak-pihak yang terlibat bagi membantu menguruskan kemiskinan.

02 OGOS 2019

KUNJUNGAN HORMAT InsPeK KE PEJABAT KETUA SETIAUSAHA KEMENTERIAN PEMBANGUNAN LUAR BANDAR

Kunjungan hormat InsPeK dan pembentangan hasil kajian Pemetaan Kemiskinan kepada Ketua Setiausaha Kementerian Pembangunan Luar Bandar bertempat di Bilik Mesyuarat KPLB.



Peserta sedang menjalankan proses pembuatan ikan lunak dan pes.

21 OGOS 2019

KUNJUNGAN BERNAMA KE PUSAT PEMROSESAN PRODUK IKAN LUNAK DAN PES

BERNAMA telah mengadakan kunjungan ke pusat pemprosesan ikan lunak dan pes bertempat di MARDI, Pasir Puteh. Tujuan kunjungan ini diadakan adalah untuk melihat pemprosesan ikan lunak dan pes sehingga ke peringkat akhir. Seramai 14 orang peserta dari Kumpulan Usahawan Wanita Nelayan (KUNITA) Tok Bali dan juga Ketua Projek, Dr. Nurhanan bt Abdul Rahman.



Sesi penukaran dokumen MoU oleh Naib Canselor UMK dan Naib Canselor Kolej Universiti Antarabangsa PICOMS

27 OGOS 2019

PERTUKARAN DOKUMEN MoU ANTARA UMK DAN PICOMS

Majlis pertukaran dokumen MoU antara UMK dan PICOMS telah diadakan antara Naib Canselor UMK dan Naib Canselor Kolej Universiti Antarabangsa PICOMS



Sesi perkongsian mengenai projek disampaikan oleh salah seorang peserta.

29 OGOS 2019

BENGKEL PEMANTAPAN MODUL (PUSINGAN AKHIR) PROJEK PEMINDAHAN ILMU InsPeK

Bengkel Pemantapan Modul (Pusingan Akhir) Projek Pemindahan Ilmu InsPeK telah diadakan di Hotel Perdana, Kota Bharu. Bengkel ini diadakan bertujuan untuk membuat rumusan akhir dan menilai tahap pencapaian projek pes dan ikan lunak bersama peserta. Seramai 14 orang peserta dari Kumpulan Usahawan Wanita Nelayan (KUNITA) Tok Bali dan 7 orang penyelidik menyertai bengkel ini.



Sesi perbincangan bersama
Kementerian Kewangan Malaysia

08 OKTOBER 2019 **PEMBENTANGAN PROJEK PERUSAHAAN** **SOSIAL (SOCIAL ENTERPRISE) UMK KEPADA** **KEMENTERIAN KEWANGAN MALAYSIA (MoF)**

Prof. Dr. Arham Abdullah (Timbalan Naib Canselor Penyelidikan dan Inovasi UMK), Prof. Madya Dr. Wan Ahmad Amir Zal bin Wan Ismail (Pengarah InsPeK) dan Dr. Abdul Hafidz Bin Yusoff, (Pengarah RMO) membentangkan projek perusahaan sosial UMK kepada Kementerian Kewangan Malaysia (MoF). Pembentangan ini dipengerusikan oleh YBhg. Dato' Mohd Zafir bin Ibrahim (Timbalan Setiausaha Bahagian Perolehan Kerajaan (Sektor Kontrak)), Kementerian Kewangan Malaysia.



Sesi taklimat oleh Pengarah InsPeK
kepada staf

09-11 OKTOBER 2019 **BENGKEL PEMERKASAAN PRESTASI INSTITUT** **PENYELIDIKAN DAN PENGURUSAN KEMISKINAN** **(InsPeK)**

Bengkel Pemeraksanaan Prestasi InsPeK diadakan di Hotel Paya Bunga, Kuala Terengganu. Tujuan bengkel ini diadakan adalah untuk menyemak perancangan aktiviti dan program InsPeK supaya selari dengan Pelan Pelaksanaan Strategik InsPeK, mewujudkan perancangan yang lebih jelas dan strategik bagi memastikan InsPeK mencapai objektif penubuhannya.



Kunjungan Pengerusi Ahli
Lembaga Pengarah UMK bersama
Pengurusan Tertinggi ke gerai
InsPeK

18-21 OKTOBER 2019 **PEMBUKAAN GERAJ JUALAN IKAN LUNAK DAN** **PES SEMPENA PESTA KONVOKESYEN UMK KALI** **KE 9**

InsPeK membuka gerai di Pesta Konvokesyen (PESKO) UMK untuk mempromosikan dua (2) produk yang dihasilkan oleh golongan B40 Kumpulan Nelayan Wanita (KUNITA) Pasir Puteh, Kelantan. Mereka merupakan peserta yang telah mengikuti program pemindahan ilmu InsPeK yang diketuai oleh YBrs. Dr. Nurhanan Binti Abdul Rahman.



29 OKTOBER 2019 COLLOQUIUM ON ENDOWMENT, CROWDFUNDING AND BLOCKCHAIN 2019

InsPeK dengan kerjasama Fakulti Keusahawanan dan Perniagaan (FKP) UMK dan Yayasan Bina Lestari Malaysia (YBLM) telah mengadakan program "Colloquium on Endowment, Crowdfunding and Blockchain 2019". Perkongsian ini telah disampaikan oleh Prof. Madya Dr. Yusof Boon berkaitan pengalaman UTM menguruskan endowmen. Pn Elaine Lockman pula berkongsi konsep dan praktikal asas crowdfunding. Akhir sekali perkongsian dari Dr Mazlan Ahmad berkaitan blockchain dalam sistem wakaf dan endowmen.



30 OKTOBER 2019 KUNJUNGAN HORMAT KE YAYASAN PETRONAS

Kunjungan hormat dan perbincangan mesra dengan Yayasan PETRONAS telah diadakan di Menara Berkembar Petronas Kuala Lumpur. Deligasi UMK diketuai oleh YBhg Prof. Dr. Arham bin Abdullah (Timbalan Naib Canselor Penyelidikan dan Inovasi UMK), Prof. Madya Dr. Wan Ahmad Amir Zal bin Wan Ismail (Pengarah InsPeK) dan Dr Nurhanan binti Abd Rahman (Ketua Bahagian Perkhidmatan dan Akademik InsPeK). Yayasan Petronas pula dihadiri oleh Pn Lita Osman (CEO Yayasan Petronas) dan Pn Tengku Noraida.



Sesi bergambar bersama ahli yang hadir ke sesi perbincangan.

07 NOVEMBER 2019 PERBINCANGAN SISTEM E-WALI

Pembentangan dan perbincangan susulan kepada YB Dato' Mumtaz Md Naww (Pengerusi Jawatankuasa Kebajikan, Pembangunan Keluarga dan Wanita, Negeri Kelantan) telah diadakan di Kompleks Kota Darulnaim, Kota Bharu. Perbincangan berkaitan pembentukan ekosistem e-wali dalam pengurusan kemiskinan di Kelantan. Melalui ekosistem e-wali ini kelak, peranan dan keupayaan modal sosial dalam bentuk sistem wali diperkasakan untuk membawa bersama masyarakat menguruskan kemiskinan.



Pengarah InsPeK bersama team NLP membuat pemantauan projek bersama peserta

16 NOVEMBER 2019 PROGRAM PEMERKASAAN KOMUNITI BACHOK MELALUI PROGRAM PEMBINAAN KAPASITI BERIMPAK LESTARI

InsPeK bersama team NLP telah mengadakan program pemantauan projek ke rumah peserta Projek Pembinaan kapasiti Yayasan Sejahtera-InsPeK UMK ke atas komuniti miskin di sekitar Bachok.



Sesi bergambar bersama penceramah dan peserta

19 - 21 NOVEMBER 2019 BENGKEL "PELAN TINDAKAN PENGURUSAN KEMISKINAN KELANTAN 2021-2025"

InsPeK dan rakan strategik berjaya menghasilkan draf pertama "Pelan Tindakan Pengurusan Kemiskinan Kelantan 2021-2025" dalam fasa 1-1 melalui bengkel selama 3. Objektif bengkel ini adalah untuk membentuk draf awal "Pelan Tindakan Pengurusan Kemiskinan". Bengkel ini dihadiri oleh wakil Kementerian Hal Ehwal Ekonomi (MEA), Kementerian Pembangunan Luar Bandar (KPLB), Unit Perancangan Ekonomi Negeri (UPEN), agensi SUK Kelantan, Jawatankuasa Pembangunan Wanita, Keluarga dan KEBAJIKAN, MAIK, JAHEIK, Pejabat Pembangunan Kelantan ICU JPM, JKM dan 5 agensi lain.

PENCAPAIAN KPI

INSTITUT KEPINTARAN BUATAN DAN DATA RAYA (AIBIG)



KEY PERFORMANCE INDICATOR



NO OF PUBLICATION **(8)**

ISI-WOS : **5**

SCOPUS : **17**

CONFERENCE : **8**

BOOK CHAPTER : **5**

EDITED BOOK : **1**



HUMAN CAPITAL
DEVELOPMENT

✓ Phd = main supervisor : **1**,
co supervisor : **4**

✓ msC = main supervisor **2**,
co supervisor : **4**



NO. OF CONSULTANCY WITH
OR WITHOUT MONETARY
REWARDS : **1**



NO. OF TECHNOLOGY &
KNOWLEDGE
TRANSFER : **1**



TOTAL RESEARCH GRANTS
OBTAINED (RM MILLION)

NATIONAL AND
INTERNATIONAL,
GOVERNMENT AND PRIVATE :
RM 663,394



KNOWLEDGE SHARING
ACTIVITIES : **4**



RESEARCH FACILITIES
DEVELOPED : **1**



NO. OF INDUSTRY
INVOLVED IN RESEARCH : **1**



CONFERENCE AND
SEMINAR (NATIONAL AND
INTERNATIONAL) : **2**

AKTIVITI AIBIG



i) Perbincangan E-Commerce bersama Alibaba Group

Perbincangan yang telah diadakan pada 22 Februari 2019 bertempat di Kuala Lumpur adalah bagi membincangkan peluang kerjasama dalam bidang e-commerce. Alibaba merupakan sebuah syarikat perniagaan yang terkenal dalam perusahaan e-dagang. Perbincangan ini adalah mengenai kursus yang akan ditawarkan dalam Program Sarjana Muda Teknologi Maklumat dengan Kepujian (*Track in Artificial Intelligence and Data Science*) dan pensijilan profesional *Digital Entrepreneurship*.

ii) Kolaborasi AIBIG bersama Huawei Sdn Bhd



Syarikat teknologi yang terkemuka di dunia iaitu Huawei Sdn Bhd telah hadir ke UMK pada 18 April 2019 bagi mengadakan perbincangan bersama AIBIG mengenai kursus yang boleh ditawarkan dalam Program Sarjana Muda Teknologi Maklumat dengan Kepujian (*Track in Artificial Intelligence and Data Science*) dan juga Pensijilan Profesional (*Big Data* dan *AI*) yang akan diberi kepada pelajar setelah menamatkan pengajian dalam program tersebut.



iii) Persidangan 13th International Conference on Practical Applications Of Computational Biology And Bioinformatics, Avila Spain (PACBB 2019).

Pengarah AIBIG telah mempengerusikan dan membentangkan kertas kerja dalam PACBB 2019 yang berlangsung pada 26 Jun hingga 28 Jun 2019 di Avila, Spain. Persidangan ini dianjurkan oleh AIBIG UMK bersama dengan beberapa universiti antarabangsa yang lain.

Kertas kerja tersebut diterbitkan dalam buku prosiding antarabangsa (*Springer*). Kertas kerja yang terbaik akan dipilih dan seterusnya diterbitkan di dalam jurnal yang diindeks oleh Web of Science dan Scopus.



iv) PENUBUHAN UMK IR 4.0 COMPETENCE CENTRE

AIBIG telah berjaya mendapatkan kelulusan dana sebanyak RM 400,000.00 daripada Jabatan Pendidikan Tinggi (Kementerian Pendidikan Malaysia) untuk melaksanakan Program *Industry@University: 4IR Competence Centre*. Penubuhan pusat ini bertujuan untuk memberi latihan berasaskan teknologi *Industrial Revolution 4.0* iaitu dalam bidang *Artificial Intelligence*, Big Data dan Data Science kepada universiti dan masyarakat. Beberapa syarikat besar dalam IT seperti Huawei, Alibaba, Microsoft dan CISCO bersetuju untuk bersama sama menjayakan pusat ini.



v) Penceramah bagi Kursus Metodologi Penyelidikan anjuran Pusat Kecemerlangan dan Pembangunan Akademik.

Kursus ini telah diadakan pada 14 Julai 2019 bertempat di Bilik Kuliah Kampus Pengkalan Chepa. Kursus ini bertujuan untuk berkongsi pengalaman dan sebagainya yang berkaitan dengan pengajian di peringkat Sarjana dan Ph.D di dalam Negara dan juga luar Negara.



vi) Kunjungan ke Kumpulan Media Karangkraft

Satu lawatan dan kunjungan ke Kumpulan Media Karangkraft diadakan bagi menjalinkan hubungan kerjasama dengan pihak industri pada 18 Julai 2019 yang lepas. Hasil dari perbincangan tersebut, AIBIG dan Kumpulan Media Karangkraft bersetuju untuk membangunkan projek "*Sentiment Analysis using AI*".



vii) Penceramah bagi Slot Kursus Pengajaran dan Pembelajaran yang bertajuk *Education 4.0*

Pengarah AIBIG, telah dijemput sebagai penceramah bagi Slot Kursus Pengajaran dan Pembelajaran dengan tajuk : *Education 4.0* pada 29 Julai 2019 bertempat di UMK Kampus Kota. Tujuan kursus ini diadakan adalah untuk memberi pendedahan mengenai IR4.0 di dalam pengajaran dan pembelajaran kepada staf akademik UMK.



viii) Kolaborasi AIBIG dan Universiti Brawijaya.

Pada 25 September 2019, AIBIG telah menerima satu kunjungan daripada Universiti Brawijaya, Indonesia bagi membincangkan kerjasama yang boleh memberi manfaat kepada kedua belah pihak. Hasil daripada kunjungan tersebut, kedua-dua belah pihak telah bersetuju untuk bekerjasama dalam menyumbang kepakaran terutama dalam bidang teknologi pertanian dan juga *Artificial Intelligence*, *Internet of Things (IoT)* dan *Big Data*.



ix) Kunjungan Mesra dan Perbincangan Jalinan Kerjasama bersama Microsoft Office, Malaysia.

Pengarah AIBIG telah dijemput untuk ke sesi kunjungan mesra dan perbincangan bersama Microsoft Malaysia pada 24 Oktober 2019 di Pejabat Microsoft Office Malaysia. Perbincangan tersebut adalah mengenai kursus yang akan ditawarkan dalam Program Sarjana Muda Teknologi Maklumat dengan Kepujian (*Track in Artificial Intelligence and Data Science*) yang bakal ditawarkan dan juga program Pensijilan Profesional dalam *Data Science (DS)* dan *Big Data (BD)*. Kunjungan hormat dan perbincangan tersebut turut dihadiri oleh beberapa orang pegawai kanan dan pensyarah UMK.



x) Perbincangan bersama pihak Terang Academy bagi Kursus Keusahawanan Program IT

Sesi Perbincangan YBhg. Prof. Ts. Dr. Arham bin Abdullah, Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi) dan YBhg. Prof. Dr. Mohd Saberi Mohamad, Pengarah AIBIG bersama YBr. Encik Rafizan Baharum dan YBr. Encik Iskandar Johari dari Terang Academy pada 24 Oktober 2019 mengenai Kursus Pembangunan Apps kepada pelajar UMK yang bukan dalam bidang IT. Kursus ini dijalankan secara *bootcamp* selama 2 minggu. Hasil kursus ini adalah setiap pelajar dapat menghasilkan *business model* dan juga Apps.



xi) Bengkel Penyediaan Dokumen MQA 01 Bagi Program Akademik Sarjana Muda Teknologi Maklumat dengan Kepujian (*Track in Artificial Intelligence and Data Science*)

Bengkel ini telah diadakan pada 3 November sehingga 7 November 2019 iaitu selama 5 hari bagi menyiapkan dokumen MQA 01 sebelum diserahkan kepada pihak MQA. Bengkel ini melibatkan beberapa orang pensyarah dari AIBIG, Fakulti Biokejuruteraan dan Teknologi dan juga Fakulti Teknologi Kreatif dan Warisan.

xii) Bengkel *Teaching and Learning Competencies for Artificial Intelligence From An Information Access Perspective*

Pengarah AIBIG merupakan salah seorang panel bagi Bengkel *Teaching And Learning Competencies For Artificial Intelligence From An Information Access Perspective* dan mesyuarat mengenai “*Artificial Intelligence*” (AI) pada 7 dan 8 November 2019 yang diadakan di Ibu Pejabat UNESCO, Paris. Objektif utama bengkel ini adalah untuk memberi cadangan komponen kecekapan *Artificial Intelligence* bagi pelajar dan tenaga pengajar di sekolah mahupun universiti.

xiii) Mesyuarat Penasihat Luar Akademik bagi Program Sarjana Muda Teknologi Maklumat dengan Kepujian (*Track in Artificial Intelligence and Data Science*).



AIBIG dengan kerjasama Fakulti Biokejuruteraan dan Teknologi telah mengadakan satu Mesyuarat bersama Penasihat Luar Akademik bagi Program Sarjana Muda Teknologi Maklumat dengan Kepujian (*Track in Artificial Intelligence and Data Science*) dengan Kepujian pada 13 November 2019 bertempat di PNB Park Perdana Hotel, Kuala Lumpur. Agenda utama mesyuarat ini adalah untuk mendapatkan pandangan daripada penasihat luar terhadap Program Sarjana Muda Teknologi Maklumat dengan kepujian (*Track in Artificial Intelligence and Data Science*) yang akan ditawarkan di UMK.



Sesi bergambar bersama ahli mesyuarat di PNB Park Perdana Hotel, Kuala Lumpur.

Senarai Penasihat Luar bagi Program Sarjana Muda Teknologi Maklumat dengan Kepujian (*Track in Artificial Intelligence and Data Science*) adalah seperti di bawah:

No.	Name	Position	Organization
1.	Prof. Emeritus Dato' Dr. Zaidi Bin Mohamed	Professor Emeritus and Former UMK VC	Faculty of Technology & Informatics, UTM
2.	Professor Dr. Rumi Abdullah	Senior Professor and Dean	School of Computer Science, UTM
3.	Professor Dr. Naomir Salleh	Senior Professor and Deputy Dean	School of Computing, UTM
4.	Professor Dr. Auliah Mohamed	Senior Professor and Former Dean	Faculty of Computer & Mathematical Sciences, UTM
5.	Prof. Dr. Heng Seng Heng	Senior Professor and Director	Director of Research Institute for Digital Security, MMU
6.	Simon Ng	Senior Director (Public Affairs and Communications)	Huawei
7.	Shrikh Manojkumar Ghani	General Manager (Public Sector Group)	Microsoft
8.	Emilia Matruh	Inform President & CEO	MAAC
9.	Nik Nuzairul Mohd Nuzri	Head (R&D Development and Talent)	MDEC
10.	Hamid Abu	Head (Graduate and Emerging Talent)	TalentCorp

No.	Name	Position	Organization
1.	Professor Dr. Iwan Manani Corbacho	Senior Professor and Director	Digital Innovation Hub, Salamanca University AI Research Institute, Salamanca University
2.	Professor Dr. Richard Smith	Senior Professor and Executive Board Director	eResearch, The University of Melbourne
3.	Professor Dr. Tigris Omali	Senior Professor	Division of Data-Driven Smart Systems Design, Arizona University
4.	Professor Dr. Eiji Kamioka	Senior Professor and Head	Mobile Multimedia Communications Laboratory, Shibaura Institute of Technology
5.	Professor Dr. David Perry	Professor and Head	Department of Computer Science, Auckland University of Technology
6.	Dr. Shafiq Werna	Resident Faculty	University of New Brunswick



Perbincangan bersama Delegasi Kerajaan Guizhou yang telah diadakan di Kementerian Pendidikan Malaysia, Putrajaya pada 19 November 2019. Perbincangan antara

AIBIG dengan Kerajaan Guizhou ini adalah mengenai kerjasama dalam projek penyelidikan yang berkaitan dengan Big Data.

xv) Pembentangan Inisiatif UMK-Huawei oleh Pengarah AIBIG



Pembentangan Inisiatif UMK-Huawei telah dibentangkan oleh Pengarah AIBIG semasa lawatan rasmi YBhg. Dato' Dr. Gazali Abas (Setiausaha Agung Kementerian Pendidikan Malaysia) kepada Huawei Technologies (M) pada 21 November 2019. Pembentangan ini adalah mengenai penubuhan IR 4.0 Competence Centre bagi melatih dan memberi pendedahan mengenai Artificial Intelligence (AI) and Big Data (BD) untuk pelajar, staf dan juga komuniti setempat. Selain itu, pembentangan ini juga adalah berkaitan dengan kursus yang akan ditawarkan dalam Program Sarjana Muda Teknologi Maklumat dengan Kepujian (Track in Artificial Intelligence and Data Science) dan akan mendapat Pensijilan Profesional dari Huawei.



xvi) Kunjungan CISCO ke UMK

Sesi Kunjungan Hormat & Mesyuarat Bersama Cisco Systems Malaysia yang telah dipengerusikan oleh YBhg. Prof. Ts. Dr. Arham bin Abdullah, Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi) pada 25 November 2019. Turut hadir bersama adalah YBhg. Prof. Mohd Saberi bin Mohamad, Pengarah AIBIG dan YBrs. Encik Wan Azlee Bin Hj. Wan Abdullah, Pengarah CCI.

Mesyuarat ini membincangkan mengenai kursus *Internet of Things (IoT)* yang akan ditawarkan di dalam Program Sarjana Muda Teknologi Maklumat dengan Kepujian (*Track in Artificial Intelligence and Data Science*) dan pendedahan ini juga akan diberikan kepada pelajar bukan IT. Pelaksanaan IoT ini adalah melalui penubuhan makmal *IR 4.0 Competence Centre* yang bertujuan untuk memberi latihan kepada staf dan pelajar UMK, sekolah dan masyarakat.



xvii) Kunjungan Pengarah Pendidikan Malaysia, China

Perbincangan bersama En Aziz How Abdullah Pengarah Pendidikan Malaysia, China yang diketuai oleh YBhg Prof. Ts. Dr. Arham bin Abdullah selaku Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi), dan YBhg Prof. Dr. Mohd Saberi bin Mohamad Pengarah AIBIG telah diadakan pada 12 Disember 2019. Perbincangan tersebut turut melibatkan felo tetap AIBIG dan juga staf CCI. Perbincangan yang berlangsung hampir dua jam itu turut membincangkan mengenai peluang kerjasama terutama dalam *Big Data* yang boleh dicapai antara AIBIG dan CCI di UMK dengan beberapa institusi di China.



BAB 8

KEWANGAN



PELAPORAN BELANJA MENGURUS, PEJABAT TIMBALAN NAIB CANSELOR (PENYELIDIKAN DAN INOVASI)

Bahagian Pentadbiran dan Kewangan (BPK) adalah merupakan bahagian yang menguruskan hal ehwal pentadbiran dan kewangan Pejabat Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi) termasuk juga urusan perolehan yang melibatkan pejabat-pejabat dibawah Pejabat Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi).

LAPORAN BELANJA MENGURUS TNCPI 2019

KUMPULAN WANG MENGURUS PEJABAT TNCPI (2019)	
	RM
Pendapatan:	
Pemberian Kerajaan	
-Peruntukan asal	1,500,000.00
-Peruntukan tambahan/pindah peruntukan	11,261.00
Tolak : Perbelanjaan	
Vot 14000	16,828.00
Vot 15000	1,070.00
Vot 21000	244,436.00
Vot 22000	0.00
Vot 23000	547.13
Vot 24000	90,951.00
Vot 25000	1,671.00
Vot 26000	3,641.00
Vot 27000	204,667.00
Vot 28000	24,915.00
Vot 29000	631,774.00
Vot 35000	32,500.00
Vot 42000	30,000.00
Vot 52000	580.00
Jumlah	1,283,579.00
Lebih pendapatan 31 Disember 2019	
Baki pada 31 Disember 2019	205,160.00

PEJABAT TIMBALAN NAIB CANSELOR
(PENYELIDIKAN DAN INOVASI)
UNIVERSITI MALAYSIA KELANTAN
16300 BACHOK, KELANTAN

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



research.umk.edu.my



www.facebook.com/UMKresearch

ISSN 2716-6503



9 772716 650008