



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI



LAPORAN TAHUNAN POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH 2021



BERSEKUTUAN MELAKSANAKAN TRANSFORMASI
BERSAMA SAMA MELAKSANAKAN TRANSFORMASI



BERSEKUTUAN MELAKSANAKAN TRANSFORMASI
BERSAMA SAMA MELAKSANAKAN TRANSFORMASI



BERSEKUTUAN MELAKSANAKAN TRANSFORMASI
BERSAMA SAMA MELAKSANAKAN TRANSFORMASI

LAPORAN TAHUNAN
POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH
2021

LAPORAN TAHUNAN 2021

POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH

ISI KANDUNGAN

3 Perutusan Pengarah

4 Profil POLISAS

- 4 POLISAS Sepintas Lalu
- 5 Visi, Misi, Piagam Pelanggan
- 6 Dasar Kualiti dan Objektif Kualiti
- 7 Pengurusan Atasan
- 8 Kumpulan Pengurusan
- 9 Carta Organisasi

10 Enrolmen Pelajar

11 Latihan Industri

21 Pengurusan Sumber Manusia

26 Pengurusan Kewangan

27 Pengukuhan Akademik (P&P)

46 Pencapaian & Kejayaan POLISAS

**61 Program & Aktiviti Jabatan
(Januari-Disember)**

74 Pembangunan & Fasiliti

- 74 - Perpustakaan
- 80 - Kebolehpasaran Graduan
- 81 - Pembangunan & Senggaraan
- 82 - Keusahawanan
- 87 - Alumni
- 90 - Penginapan Pelajar (Kamsis)

**93 Pusat Pembangunan Teknologi (CoT)
– CFoST
(Centre of Food Science and Technology)**

103 Pengurusan Kualiti

106 Pembelajaran Sepanjang Hayat (Latihan)

112 Centre of Excellence (CoE)

133 Jaringan Kolaborasi

138 Pengantarabangsaan

139 Sidang Redaksi

140 Penghargaan



Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh dan Salam Sejahtera.

Mendepani cabaran besar menjelang tahun 2021, Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah (POLISAS) terus komited memperkasakan bidang pendidikan teknikal dan vokasional (TVET) di negara ini. Pendidikan TVET bukanlah sekadar memberi latihan dan kemahiran, bahkan lebih dari itu dengan memberikan peluang melanjutkan pengajian ke peringkat tertinggi.

Kadar kebolehpasaran pelajar sentiasa diberi perhatian bagi memastikan graduan TVET yang dihasilkan berkualiti dan membanggakan. Ini terbukti apabila POLISAS menerima Anugerah Institusi Cemerlang Tahun 2021 bagi kebolehpasaran graduan dengan kadar kebolehpasaran graduan pada tahap yang membanggakan iaitu 95.04%. Pelbagai usaha berterusan dilaksanakan bagi memastikan Pendidikan TVET mampu melahirkan modal insan yang berkemahiran tinggi, berpengetahuan, berinovasi dan mampu menghadapi saingan pada peringkat global dan serantau serta sentiasa relevan dengan keperluan semasa.

Kejayaan mengekalkan Pensijilan APACC bertaraf Emas dan berada di tangga kedua dari kalangan 10 institusi terbaik di rantau Asia Pasifik merupakan kejayaan yang sangat bermakna dan menggembirakan Warga POLISAS. Penganugerahan itu membuktikan bahawa politeknik mampu berdaya saing untuk mencapai kejayaan bukan sahaja di peringkat kebangsaan tetapi antarabangsa. Ia juga menjadi penanda aras kepada pencapaian berprestasi tinggi dalam mentransformasikan pengajian politeknik ke tahap lebih cemerlang.

Potensi dan daya saing Warga POLISAS akan terus digilap bagi mendepani cabaran 2021. Jaringan kolaborasi strategik bersama industri serta aspek inovasi dan penyelidikan berimpak tinggi akan terus dipergiatkan selaras dengan perkembangan Revolusi Perindustrian Keempat (Industri 4.0).

Akhir kata, saya merakamkan setinggi-tinggi penghargaan kepada semua Warga POLISAS di atas komitmen dan sokongan dalam mengekalkan kecemerlangan seterusnya menempatkan POLISAS sebagai salah sebuah institusi pendidikan TVET yang unggul khususnya di peringkat serantau.

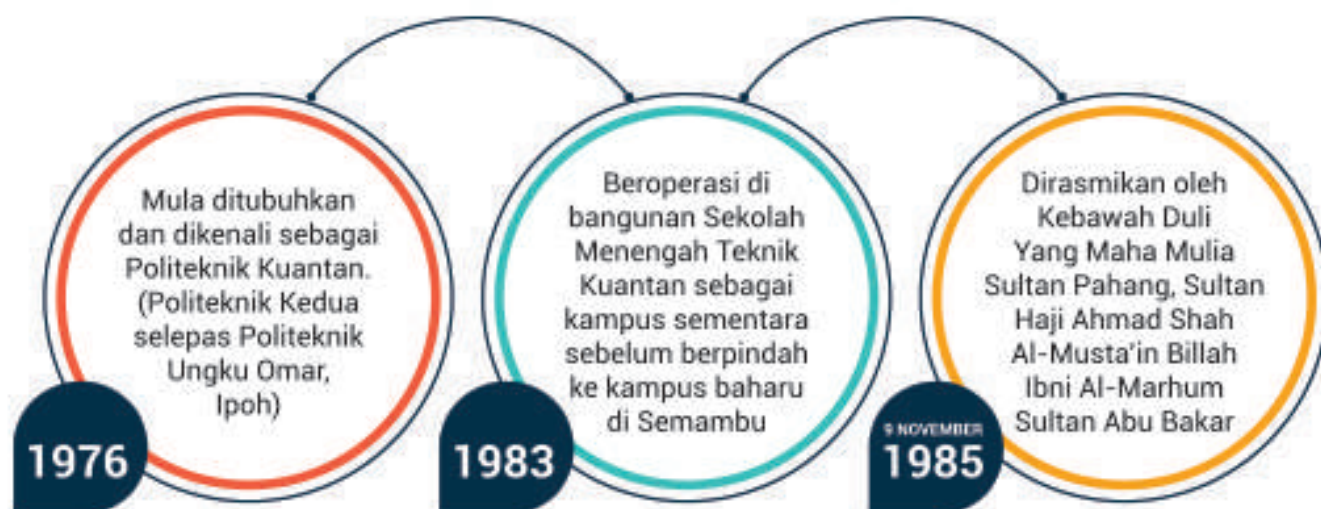
HAJAH NOREHAN BINTI SILEK, AAP

Pengarah

Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah
Kuantan

SEKILAS PANDANG

POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH



Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah (POLISAS) merupakan satu langkah kerajaan bagi menambah bilangan tenaga terlatih bertujuan untuk mendidik dan melatih lepasan SPM dan SPM (V) bagi memenuhi keperluan tenaga kerja separa profesional dalam bidang kejuruteraan dan perdagangan. Usaha ini juga adalah selari dengan hasrat menjadikan Malaysia negara maju menjelang 2020.

Sehingga kini terdapat 36 buah politeknik di seluruh Malaysia. POLISAS menawarkan 14 program pengajian di bawah lima Jabatan utama iaitu Jabatan Kejuruteraan Awam, Jabatan Kejuruteraan Elektrik, Jabatan Kejuruteraan Mekanikal, Jabatan Perdagangan dan Jabatan Teknologi Makanan. Enrolmen pelajar semasa ialah seramai 5113 orang. **Sehingga 2021, POLISAS telah melahirkan seramai 56745 orang graduan.**

Bagi memastikan kecemerlangan berterusan, POLISAS sentiasa berusaha mempertingkatkan aspek pengurusan kualiti. POLISAS kini telah dianugerahkan Sijil MS ISO 9001 : 2015, Sistem Pengurusan dan Kesihatan Pekerjaan OHSAS 9001:2017 & MS 1722 : 2011 dan Akreditasi APACC Tahap Emas. POLISAS juga turut diiktiraf sebagai Pusat Latihan *The Chartered Institute of Logistics and Transport* (CILT), Penyedia Latihan Halal yang berdaftar di bawah Majlis Profesional Halal, Sekolah Latihan Pengendali Makanan dan Penyedia Latihan Berdaftar HRDF. Kecemerlangan ini sentiasa dipertingkatkan bagi menghasilkan graduan yang holistik dan berdaya saing dalam arus globalisasi masa kini.



VISI

Menjadi institusi TVET yang unggul.

MISI

1. Menyediakan akses yang meluas kepada program TVET berkualiti dan diiktiraf
2. Memperkasakan komuniti melalui pembelajaran sepanjang hayat
3. Membangunkan graduan holistik, berciri keusahawanan dan seimbang
4. Memantapkan perkongsian pintar dengan pihak berkepentingan melalui pemerkasaan penyelidikan dan pembangunan (RnD)

PIAGAM PELANGGAN

Dengan penuh iltizam dan rasa tanggungjawab POLISAS berjanji memastikan:

1. Pemberian Perkhidmatan Separa Profesional dilaksanakan memenuhi piawaian yang telah ditetapkan dalam dasar kualiti;
2. Suasana pembelajaran dan persekitaran yang kondusif disediakan;
3. Sistem pengurusan yang efektif dan kompetitif untuk melahirkan staf yang komited dan graduan yang berketrampilan;
4. Pensijilan dianugerahkan dalam tempoh yang ditetapkan setelah memenuhi semua syarat;
5. Sumber tenaga kerja separa profesional yang dilahirkan berasaskan teknologi selaras dengan wawasan negara.

DASAR KUALITI

Dasar Kualiti POLISAS adalah membangunkan potensi pelajar ke arah kecemerlangan dalam bidang kejuruteraan, perdagangan dan teknologi makanan melalui penambahbaikan yang menyeluruh secara berterusan.

POLISAS komited untuk memastikan kehendak pelanggan dipenuhi melalui pencapaian objektif-objektif kualiti yang disemak secara berkala bagi memastikan keberkesanan sistem. Dasar ini disebar untuk difahami oleh semua peringkat kakitangan.

OBJEKTIF KUALITI

Kecemerlangan Akademik

1. Peratusan graduan yang mendapat pekerjaan sehingga / menjelang konvokesyen;
2. Bilangan kolaborasi aktif antara program pengajian dengan industri/agensi berkaitan;
3. Bilangan pengiktirafan kepada pelajar / staf / institusi di peringkat kebangsaan atau antarabangsa;
4. Bilangan program / aktiviti PSH yang menyumbang kepada komuniti;
5. Bilangan perkongsian pintar dengan pihak berkepentingan melalui pemeraksanaan penyelidikan dan pembangunan;
6. Bilangan industri / agensi yang berkolaborasi secara aktif dengan program pengajian berkaitan.

Kecemerlangan Staf

1. Memastikan setiap staf menghadiri kursus / menjalani latihan sekurang-kurangnya selama 4 hari setahun.
2. Melaksanakan sekurang-kurangnya 85% daripada program di dalam Jadual Perancangan Latihan Staf tahunan.

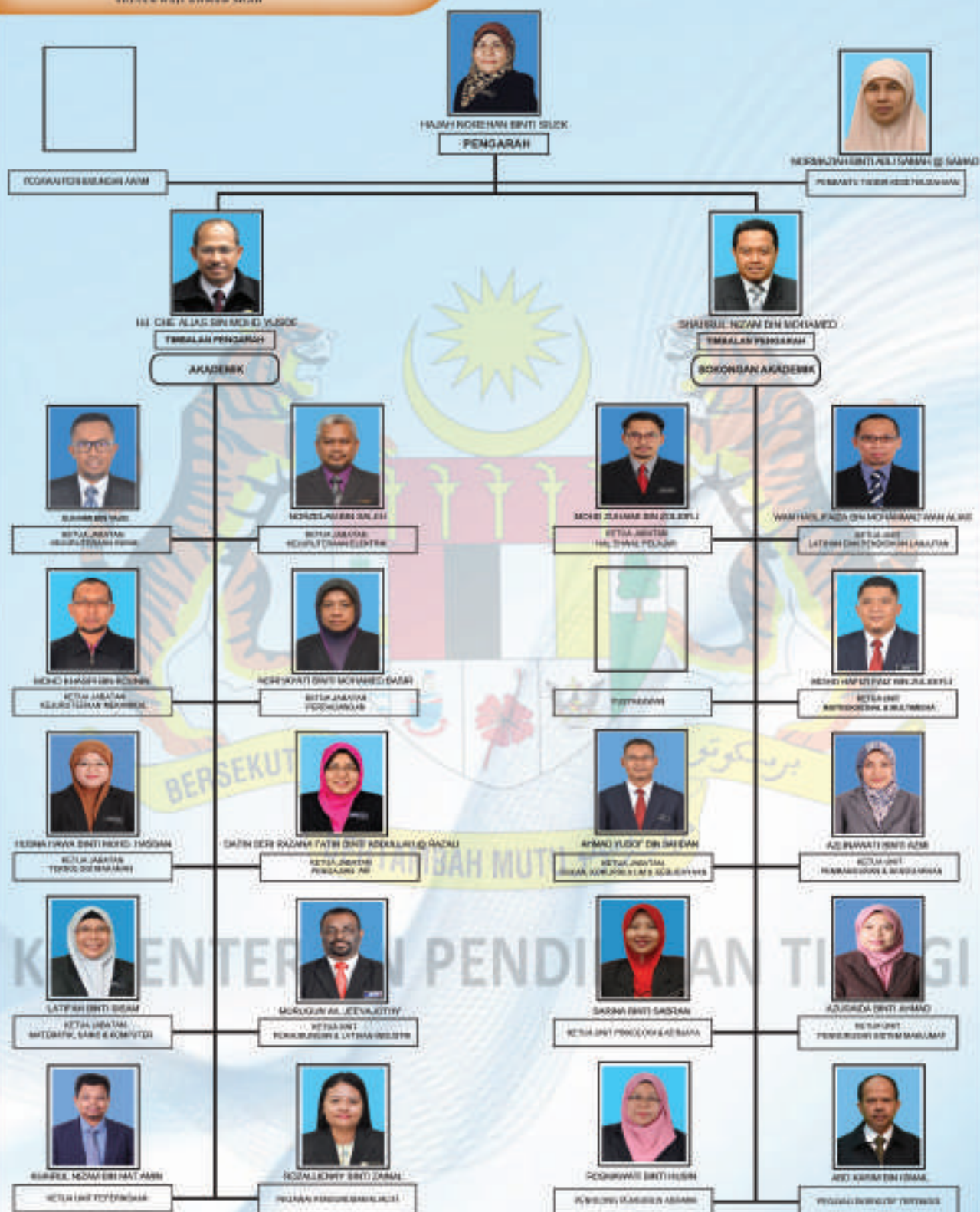
Kecemerlangan Proses

1. Memastikan semua prosedur dilaksanakan dengan berkesan / mencapai petunjuk prestasi yang ditetapkan.



POLITEKNIK
MALAYSIA
SINERGI HILIR & HIGHER SKILLS

POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH
Carta Organisasi





**HAJI CHE ALIAS
BIN MOHD YUSOF**

Timbalan Pengarah
(Akademik)



**HAJAH NOREHAN
BINTI SILEK,
AAP**

Pengarah



**SHAHRUL NIZAM
BIN MOHAMED**

Timbalan Pengarah
(Sokongan Akademik)

KETUA-KETUA JABATAN



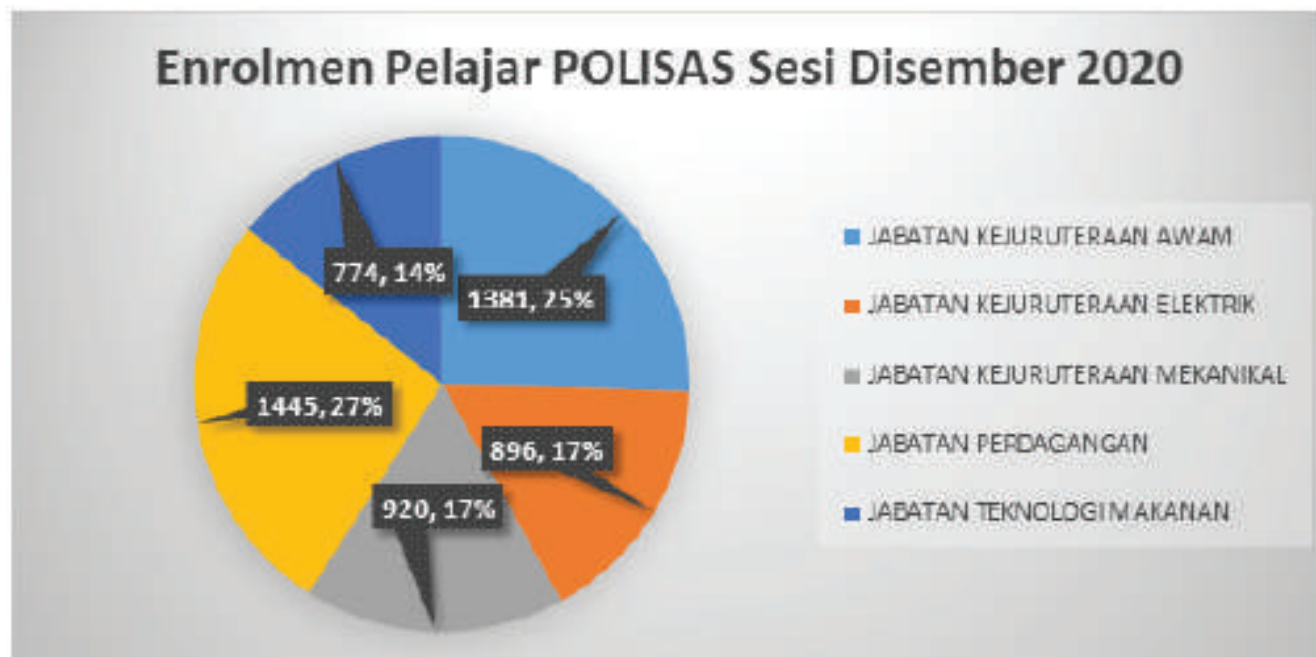
KETUA-KETUA UNIT / PEGAWAI-PEGAWAI PENGURUSAN



ENROLMEN PELAJAR

Sesi Disember 2020

Bilangan pelajar Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah pada Sesi Disember 2020 adalah seramai 5416 orang. Pecahan mengikut jabatan adalah seperti berikut:



Sesi 1 2021/2022

Bilangan pelajar Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah pada Sesi 1 2021 / 2022 adalah seramai 5113 orang pelajar. Pecahan mengikut Jabatan adalah seperti berikut:



Latihan Industri adalah satu syarat wajib bagi pelajar dalam program-program tertentu di semua peringkat pengajian tinggi di Institut Pengajian Tinggi (IPT). Untuk meningkatkan tahap mampu kerja para graduan, program LI diperkenalkan untuk memperkasa kompetensi yang diperlukan. Kursus LI memberi pelajar peluang pembelajaran di dunia pekerjaan untuk menerima pengalaman praktikal supaya dapat mempertingkatkan kebolehpasarannya.

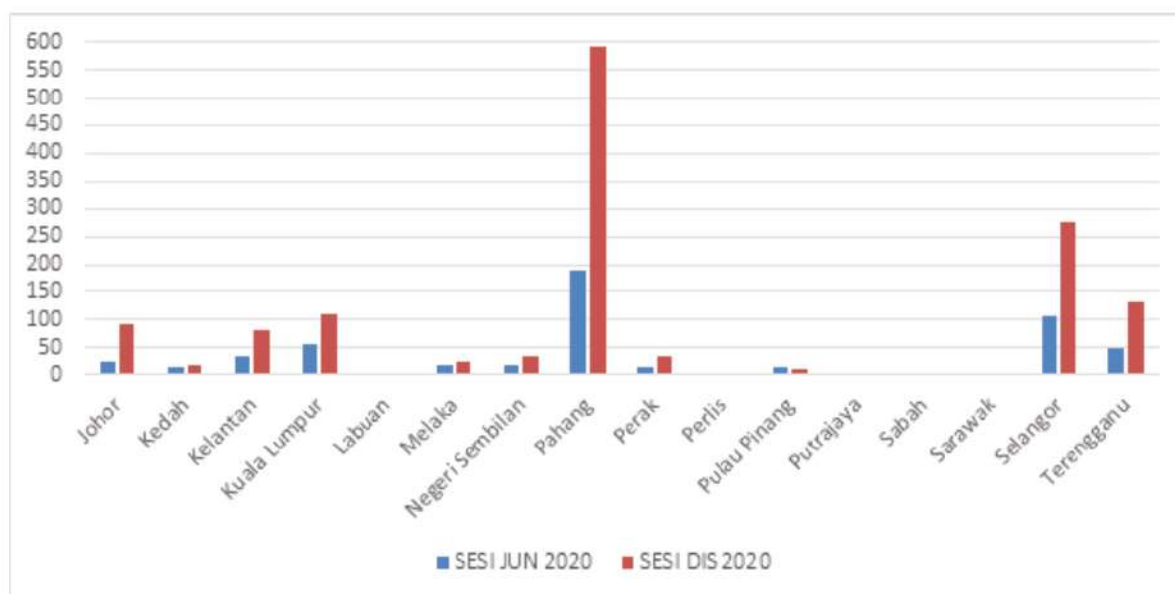
Setiap pelajar politeknik dikehendaki menjalani latihan industri selama 20 minggu atau satu semester. Pelajar daripada program Diploma akan menjalani LI pada semester akhir (LISA). Penempatan untuk LI hanya akan dilakukan sekiranya pelajar telah lulus semua kursus.

Pelajar diberi pilihan untuk memohon tempat latihan samada melalui Unit Perhubungan dan Latihan Industri Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah atau membuat permohonan sendiri. Pelajar dikehendaki memohon tempat latihan yang bersesuaian dengan bidang yang dipelajari di politeknik.

TABURAN PENEMPATAN PELAJAR YANG MENJALANI LATIHAN INDUSTRI MENGIKUT NEGERI

BIL	NEGERI	SESI JUN 2020		SESI DIS 2020	
		SYARIKAT	PELAJAR	SYARIKAT	PELAJAR
1	Johor	22	24	82	94
2	Kedah	12	13	15	18
3	Kelantan	28	34	68	81
4	Kuala Lumpur	37	56	82	110
5	Labuan	0	0	0	0
6	Melaka	10	16	20	24
7	Negeri Sembilan	12	18	27	34
8	Pahang	122	189	329	591
9	Perak	13	13	30	34
10	Perlis	2	2	3	3
11	Pulau Pinang	11	13	9	9
12	Putrajaya	1	1	4	4
13	Sabah	0	0	4	4
14	Sarawak	0	0	1	1
15	Selangor	92	107	201	275
16	Terengganu	46	49	99	133
Jumlah Keseluruhan		408	535	974	1415

Jadual 1: Statistik Bilangan Pelajar Menjalani Latihan Industri Mengikut Negeri



Rajah 1: Statistik Bilangan Pelajar Menjalani Latihan Industri Mengikut Negeri

KEPUTUSAN PELAJAR YANG MENJALANI LATIHAN INDUSTRI SESI JUN 2020

Proses pemarkahan LI Sesi Jun 2020 telah dijalankan dan 98.9% pelajar telah lulus manakala 1.1% pelajar gagal kerana kes-kes disiplin di syarikat dan mengulang latihan industri. Berikut adalah agihan bilangan pelajar mengikut keputusan penilaian latihan industri Sesi Jun 2020.

BIL	JABATAN	PROGRAM	JUMLAH PELAJAR	LULUS	GAGAL
1	JAB. KEJ. AWAM	DKA	47	47	0
		DGU	5	5	0
		DSB	66	66	0
2	JAB. KEJ. ELEKTRIK	DTK	12	11	1
		DEP	1	1	0
		DEE	27	27	0
3	JAB. KEJ. MEKANIKAL	DKM	18	18	0
		DAD	27	27	0
4	JAB. PERDAGANGAN	DAT	47	47	0
		DLS	82	80	2
		DBS	38	36	2
		DSK	42	41	1
5	JAB. TEK. MAKANAN	DTM	91	91	0
		DMH	32	32	0
JUMLAH KESELURUHAN SESI JUN 2020			535	529	6

KEPUTUSAN PELAJAR YANG MENJALANI LATIHAN INDUSTRI SESI DIS 2020

Proses pemarkahan LI Sesi Dis 2020 telah dijalankan dan 99.7% pelajar telah lulus manakala 0.3% pelajar gagal kerana kes-kes disiplin di syarikat dan mengulang latihan industri. Berikut adalah agihan bilangan pelajar mengikut keputusan penilaian latihan industri Sesi Dis 2020.

BIL	JABATAN	PROGRAM	JUMLAH PELAJAR	LULUS	GAGAL
1	JAB. KEJ. AWAM	DKA	168	168	0
		DGU	154	154	0
		DSB	61	61	0
2	JAB. KEJ. ELEKTRIK	DTK	74	74	0
		DEP	24	24	0
		DEE	136	135	1
3	JAB. KEJ. MEKANIKAL	DKM	182	181	1
		DAD	100	100	0
4	JAB. PERDAGANGAN	DAT	119	118	1
		DLS	88	88	0
		DBS	44	43	1
		DSK	93	93	0
5	JAB. TEK. MAKANAN	DTM	129	129	0
		DMH	43	43	0
JUMLAH KESELURUHAN SESI JUN 2020			1415	1411	4

LEMBAGA PENASIHAT INDUSTRI

Definisi: Lembaga penasihat industri merupakan platform peneraju kepada industri dalam memberikan maklum balas dan cadangan yang berkaitan dengan penambahbaikan ekosistem TVET.

Selain itu, ia juga bertindak sebagai penghubung kerjasama antara jabatan dan industri dalam melahirkan serta menyediakan tenaga kerja berdaya tahan dan berkemahiran tinggi yang diperlukan oleh industri.

Kelebihan mempunyai ahli Lembaga Penasihat industri ini adalah untuk mendapatkan cadangan dan maklum balas pihak industri terhadap usaha-usaha yang dilaksanakan bagi meningkatkan kebolehpasaran graduan politeknik dan kolej komuniti.

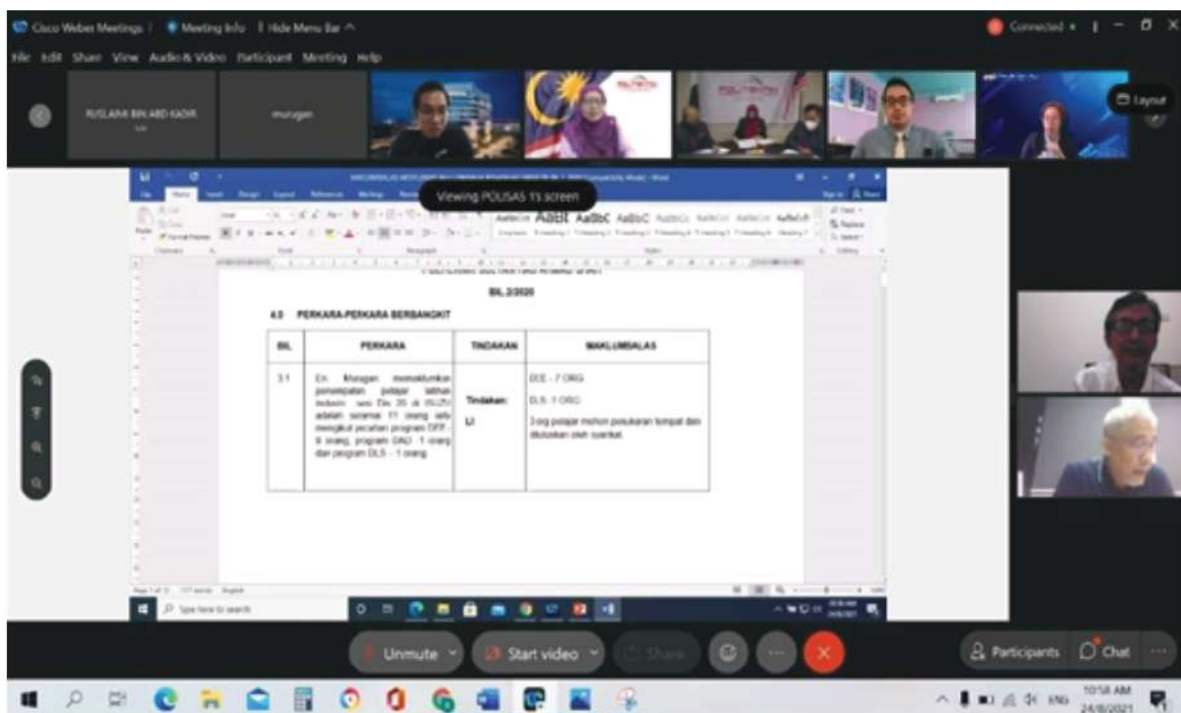
KPI: Perlu dilakukan sekurang-kurangnya sekali dalam setahun.

Pada 24 Ogos 2021, satu mesyuarat Lembaga Penasihat Industri POLISAS Tahun 2021 telah dijalankan. Mesyuarat ini telah di pengurusan oleh Tn. Hj Mohd Roslan bin Mohd Saludin (Pengerusi, *Special Working Group (SWG) Halal Food Sector, Halal Development Center*).

Antara tujuan utama mesyuarat ini merupakan adalah bagi memperkasa TVET dengan dipacu industri bagi mengeratkan kerjasama bersama POLISAS melalui 3 strategi iaitu:

1. Menggalakkan penyertaan industri,
2. Mengupaya industri dalam rantai nilai penghasilan graduan,
3. Meningkatkan kompetensi tenaga pengajar.

Sebanyak 16 industri telah hadir bersama termasuk Pengarah BKIK, Puan Yusma binti Yusof.



CEO@PolyCC

Defini: CEO industri yang dilantik oleh Menteri Pengajian Tinggi secara berkala setiap 2 tahun sekali bagi menyumbang kepada Politeknik.

Dato' Seri Michael Tio dari PKT Logistics telah dilantik sebagai CEO@PolyCC POLISAS dari tahun 2012 – 2023.

KPI: Menyumbang minimum 20 jam (2 jam oleh CEO terbabit) di Politeknik di dalam bentuk syarahan, perkongsian ilmu dan amalan teknologi terkini dan kajian kes kepada pelajar, pensyarah dan kakitangan akademik bagi :

- Meningkatkan kualiti perkongsian pengetahuan dan kemahiran di antara industri dan politeknik bagi melahirkan graduan untuk pasaran kerja dengan mengadakan seminar serta mengendalikan forum kepada pelajar dan kakitangan.
- Peningkatan keberkesanan dan memudahkan hubungan antara industri dengan politeknik bagi hal-hal berkaitan perkembangan kurikulum, pengajaran dan pembelajaran, penilaian dan penyelidikan.
- Pakar rujuk dan memberi nasihat kepada projek / produk pelajar-inovatif, ciptaan dan penyelidikan.
- Pakar runding kepada politeknik dalam pembangunan Pusat Teknologi atau bidang tujuhan.
- Menerima pelajar atau tenaga pengajar daripada jabatan yang berkaitan di Politeknik untuk lawatan sambil belajar ke Industri berkaitan dengan khidmat nasihat langsung untuk pendedahan dan pengalaman.
- Sesi pertemuan bersama *CEO Faculty* bagi tempoh minima adalah selama 12 jam setahun. Politeknik boleh mencadangkan tajuk-tajuk seperti berikut bagi sesi pertemuan bersama *CEO Faculty*.
- Mengadakan pertemuan seperti mengadakan syarahan, forum atau seminar, kaedah berbentuk maya sekiranya perlu dan lain-lain mod yang bersesuaian bagi mencapai jumlah waktu yang telah ditetapkan.
 - a) Pengenalan kepada industri yang berkaitan
 - b) Perkongsian *Best Practise*
 - c) Kajian kes
 - d) Lain-lain tajuk yang berkaitan industri berkenaan

Program :

1. Webinar Siri 1: *Strategies and Challenges in Transporting Products*
2. Webinar Trek Industri: *Market Demand for Logistics during Pandemic Covid19*

LAPORAN PROGRAM CEO@PolyCC

JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

TAHUN: 2021

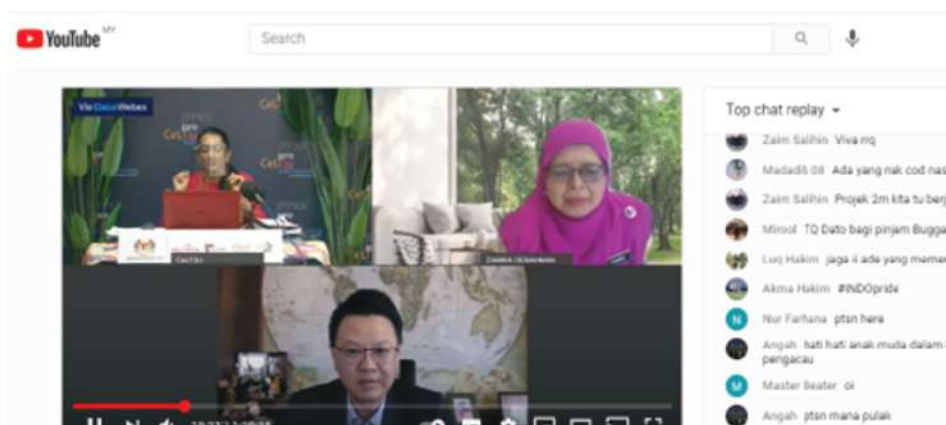
PERKARA	PERINCIAN
Program:	Webinar Trek Industri: <i>Market Demand for Logistics during Pandemic COVID19</i>
Penceramah:	1. Dato' Seri Micheal Tio 2. Puan Zamra Derahman
Tarikh / Masa:	20 April 2021 10.00 am - 12.00 tgh
Tempat:	Online
Penganjur:	CeLT, JPPKK
Objektif:	1. Kerjasama perkongsian pengetahuan dan kemahiran di antara Industri dan Politeknik untuk melahirkan graduan berkualiti untuk pasaran kerja dalam mod normal baru melalui webinar. 2. Meningkatkan keberkesanan Kerjasama dan hubunganduahala POLISAS dengan PKT Logistics sebagai CEO@PolyCC bagi hal-hal berkaitan perkembangan kurikulum, pdp, penilaian dan penyelidikan. 3. Membuka peluang kepada pelajar dan pensyarah Politeknik dan Kolej Komuniti untuk latihan industri dan program sangkutan industri untuk mendapatkan pendedahan dan pengalaman Industri. 4. Mempromosikan bidang logistik dan pengambilan pelajar dalam TVET <i>education</i> kepada lepasan SPM dan amnya seluruh Malaysia. 5. Menjenamakan semula dan mempertimbangkan imej graduan Politeknik dan Kolej Komuniti di pasaran global.
Kehadiran:	
1. Institusi Jemputan	PNS, PSP, PMJB, KK Jeli, KK Sepang
2. Bilangan Pelajar	527 Peserta
Rumusan / Dapatan:	
1. Maklumbalas Sesi Q&A	Sangat bagus. Soalan ditanya dalam 'Chat'
2. Soal selidik pelajar (sekiranya ada)	NR
Sumbangan CEO kepada Institusi (sekiranya ada)	
Kesimpulan:	
Lampiran:	1. Tentatif Program 2. Jawatankuasa Pelaksana 3. Perincian Kewangan 4. Gambar Aktiviti
Impak Program: (Kepada institusi / staf / pelajar / kurikulum / lain-lain) 1. Kerjasama perkongsian pengetahuan dan kemahiran di antara Industri dan Politeknik untuk melahirkan graduan berkualiti untuk pasaran kerja dalam mod normal baru melalui webinar. 2. Meningkatkan keberkesanan Kerjasama dan hubunganduahala POLISAS dengan PKT Logistics sebagai CEO@PolyCC bagi hal-hal berkaitan perkembangan kurikulum, pdp, penilaian dan penyelidikan. 3. Membuka peluang kepada pelajar dan pensyarah Politeknik dan Kolej Komuniti untuk latihan industri dan program sangkutan industri untuk mendapatkan pendedahan dan pengalaman Industri. 4. Mempromosikan bidang logistik dan pengambilan pelajar dalam TVET <i>education</i> kepada lepasan SPM dan amnya seluruh Malaysia. 5. Menjenamakan semula dan mempertingkatkan imej graduan Politeknik dan Kolej Komuniti di pasaran global.	



TREK INDUSTRI
20 APRIL 2021 | SELASA

TVET ReNORMS
SIRI WEBINAR 2021

9:00 - 10:00 Ensuring Employability Through Technopreneuership	En. Mohd Syukri bin Abdullah Timbalan Pengerah II Caw. Perhubungan Luar dan Antarabangsa Bisnes dan Industri, Bahagian Kemahiran & Teknikal MARA
10:30 - 12:00 Market Demand for Logistics during COVID 19 pandemic	Dato' Michael Tio Group CEO & MD, PKT Logistics Group Sdn. Bhd.
The Way Forward for	Pn. Zamra binti Deraman Pegawai CISEC (POLISAS)



YouTube Search

Top chat replay

- Zaim Salhin: Viva nq
- MadaDil 08: Ada yang nak cod nasi
- Zaim Salhin: Projek 2m kita tu berjaya
- Mirool: TQ Dato bagi pinjam Buggati
- Luq Hakim: jaga il ada yang memarah
- Akma Hakim: #INDOpride
- Nur Farhana: ptan here
- Angah: hati hati anak muda dalam is pengacau
- Master Beater: oi
- Angah: ptan mana pulak



Program PENJANA KPT-CAP: Kursus Ejen Kastam (KEK)

Definisi:

Bagi mengurangkan tekanan krisis yang bakal dihadapi, Kerajaan melalui Kementerian Pengajian Tinggi (KPT) melaksanakan program Penjana KPT-CAP *Career Advancement Programme* atau Program Peningkatan Kerjaya dengan memberi fokus dalam menangani isu graduan menganggur. Dana sebanyak RM100 juta diperuntukkan sebagai usaha untuk menangani kegusaran berhubung keadaan ekonomi Malaysia, khususnya berkaitan peluang pekerjaan dalam kalangan belia negara. Melalui inisiatif Penjana KPT-CAP ini, program *reskilling* dan *upskilling* akan dilaksanakan sebagai usaha membantu meningkatkan kemahiran dan kebolehan bagi melahirkan graduan berketrampilan untuk memenuhi pasaran kerja bersesuaian.

Antara tiga teras utama yang akan ditekankan dalam pelaksanaan program ini ialah melalui *Place and Train* atau latihan dan penempatan, selain tumpuan kepada sektor Gig (Gerak Insan Gemilang) ekonomi serta keusahawanan. *Place and Train* ialah program latihan kompetensi bersasar kepada peserta sebelum memulakan pekerjaan yang ditawarkan oleh industri.

POLISAS telah diberi peluang bagi mengendalikan Kursus Ejen Kastam dengan peruntukan sebanyak RM140,000.00 kepada 40 orang graduan.

KPI: 80% daripada peserta KEK ditawarkan pekerjaan.

LAPORAN KURSUS EJEN KASTAM (KEK) PROGRAM PENJANA KPT-CAP TAHUN: 2021

PERKARA	PERINCIAN	
Program:	Program PENJANA KPT-CAP: Kursus Ejen Kastam (KEK)	
Penceramah:	3. Pegawai-Pegawai dari Ejen Kastam (KEK) 4. En Fadzil Mohd Husin UUM	
Tarikh / Masa:	22 Oktober 2021 - 5 November 2021 8.00 Pagi - 5.00 Petang	
Tempat:	Online MsTeam	
Penganjur:	CeLT, JPPKK	
Objektif:	1. Untuk meningkatkan lagi peratusan kebolehpasaran bagi graduan politeknik dan kolej komuniti. 2. Memberi ilmu pengetahuan serta pendedahan peserta dalam bidang kerjaya. 3. Mengatahui jenis-jenis akta/undang-undang yang diguna pakai di dalam Kastam Diraja Malaysia. 4. Memberi peluang pekerjaan kepada peserta setelah tamat Kursus Ejen Kastam.	
Kehadiran:		
1. Institusi Jemputan	Politeknik, Kastam	
2. Bilangan Pelajar	40 Peserta	
Rumusan / Dapatan:	Dapat mempertingkatkan profesionalisme ejen kastam supaya dapat menyokomg sistem pelepasan dagangan yang cekap, tepat dan telus.	
1. Maklumbalas Sesi Q&A		
2. Soal selidik pelajar (sekiranya ada)	NR	
Sumbangan CEO kepada Institusi (sekiranya ada)		
Kesimpulan:		
Lampiran:	5. Tentatif Program	22 Oct 2021 - Induction 23 Oct 2021 - Creative Analytical Thinking 24 Oct 2021 - Confidence Communication 25 Oct - 3 Nov 2021 - KASTAM Module 5 Nov 2021 - KASTAM Exam
	6. Jawatankuasa Pelaksana	Lampiran
	7. Perincian Kewangan	Lampiran
	8. Gambar Aktiviti	
Impak Program: (Kepada institusi / staf / pelajar / kurikulum / lain-lain)		
1. Kerjasama perkongsian pengetahuan dan kemahiran di antara Industri dan Politeknik untuk melahirkan graduan berkualiti untuk pasaran kerja dalam mod normal baru melalui webinar. 2. Memahami tentang perundangan dan prosedur perkastaman. 3. Memenuhi standard pematuhan terhadap prosedur perkastaman dalam urusan perdagangan. 4. Membuka peluang kepada pelajar Politeknik untuk terlibat dalam prosedur perkastaman disamping mengetahui lebih mendalam mengenai akta/undang yang termaktub dalam kastam prosedur.		

Kursus Ejen Kastam (K) Sesi 5/2021 - Hari 1 (3)

Viewing AUMAL - Bilal Mawla's application

PENGENALAN DAN SKOP CUKAI PERKHIDMATAN

- Cukai Perkhidmatan hendaklah dikenakan dan dilevelkan ke atas:
 - perkhidmatan berwujud (Kumpulan A,B,C,D,E,F,G,H,I, Jajual Persewa, PPDP 2016)
 - diberikan di Malaysia
 - oleh orang berdaftar dalam menjalankan perniagaannya;
- atau**
- "mana-mana perkhidmatan berwujud yang diimport"

(Peraturan Cukai Perkhidmatan 2016, berkuatkuasa 1/1/2016)

Belang 7. ACP 2016

RUJUKAN ESEN KASTAM

Unmute Start video Share Participants Chat

Kursus Ejen Kastam (K) Sesi 5/2021 - Hari 1 (3)

Viewing AUMAL - Bilal Mawla's screen

Akta Dadah Merbahaya 1952

KARUTAN DINT' KIRING PENCETAK DI GILA

RUJUKAN ESEN KASTAM

Unmute Start video Share Participants Chat

Kursus Ejen Kastam (K) Sesi 5/2021 - Hari 1 (3)

Viewing Bilal Mawla's application

RUJUKAN PENTAFSIRAN PENGKLASIFIKASIKAN 6

- Chapter Note 4(b): The expression "platinum" means platinum, iridium, osmium, palladium, rhodium and ruthenium
- Subheading Note 2: For the purpose of subheading 7110.11 and 7110.19, the expression "platinum" **does not** include iridium, osmium, palladium, rhodium or ruthenium

RUJUKAN ESEN KASTAM

Unmute Start video Share Participants Chat

PENGURUSAN SUMBER MANUSIA

1. KEDUDUKAN KUMPULAN PERJAWATAN BAGI TAHUN 2021

KUMPULAN	BILANGAN JAWATAN YANG DILULUSKAN	JUMLAH PENGISIAN	PERATUSAN PENGISIAN (%)
PPPT (Pentadbiran)	44	43	99%
PPPT (Akademik)	371	361	97%
Pengurusan dan Profesional	13	13	100%
Sokongan Bukan Akademik	120	117	97.5%

Jadual 1: Perjawatan yang Diluluskan

2. KENAIKAN PANGKAT

Kumpulan PPPT (Akademik) yang Sedang Memangku Bagi Tahun 2021

BIL	JABATAN	URUSAN PEMANGKUAN							
		PPPT DH53 - DH54	PPPT DH51 - DH52	PPPT DH47 - DH48	PPPT DH43 - DH44	PPPT DH41 - DH42	PPPT DH33 - DH34	PPPT DH31 - DH32	PPPT DH29
1	JKA	2	6	35	30	9	8	2	1
1	JKE	1	5	13	30	6	0	1	0
1	JKM	2	0	10	23	8	5	6	0
1	JP	3	6	13	22	18	0	2	0
1	JTM	1	2	14	17	8	0	0	0
1	JPA	2	2	4	7	6	1	2	0
1	JMSK	1	0	11	12	4	0	0	0

Jadual 2: Kenaikan Pangkat

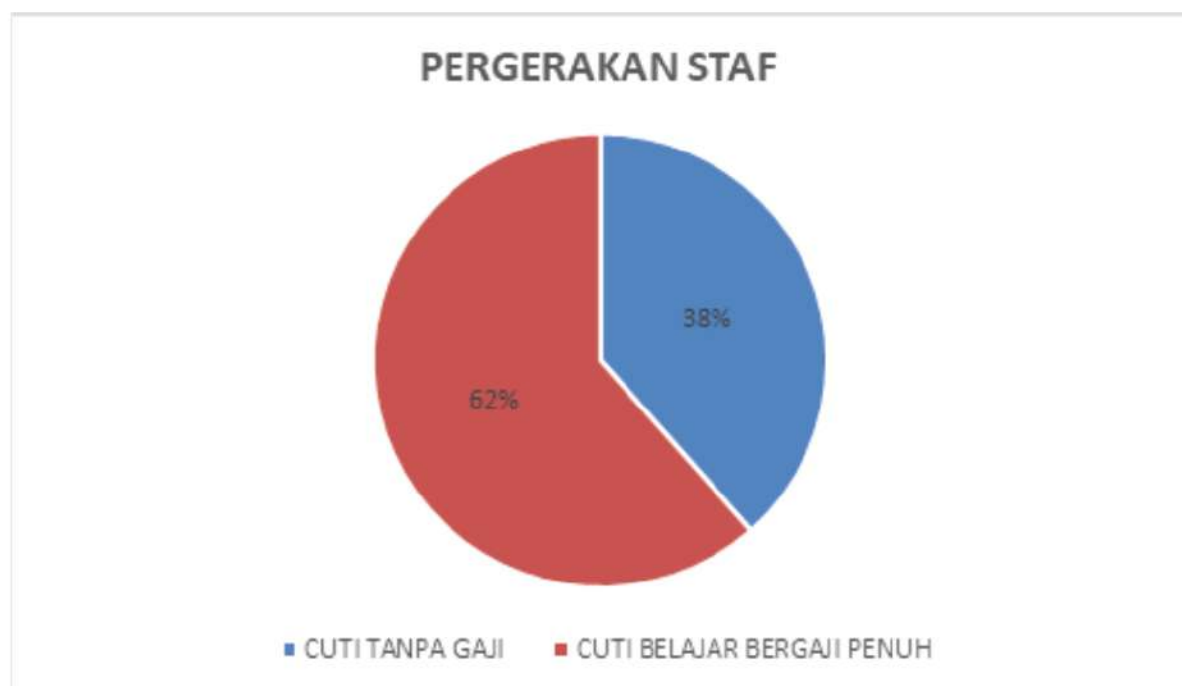
Nota:

- JKA - Jabatan Kejuruteraan Awam
- JKE - Jabatan Kejuruteraan Elektrik
- JKM - Jabatan Kejuruteraan Mekanikal
- JTM - Jabatan Teknologi Makanan
- JP - Jabatan Perdagangan
- JPA - Jabatan Pengajian Am
- JMSK - Jabatan Matematik, Sains dan Komputer

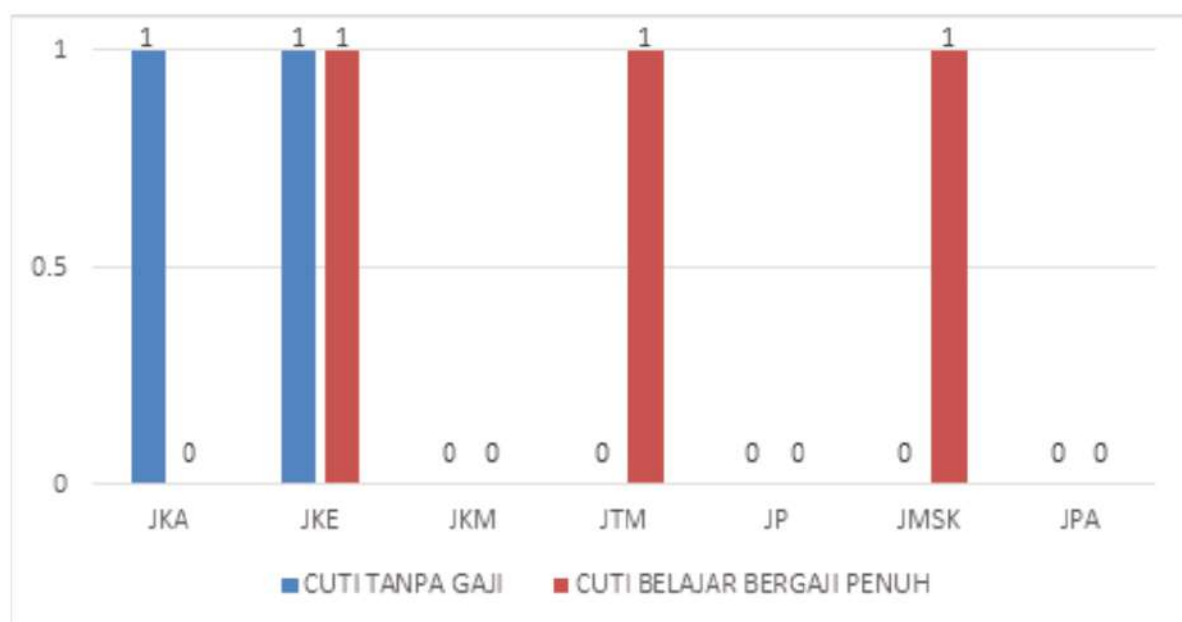
3. PERATURAN PERGERAKAN STAF TAHUN 2021

CUTI TANPA GAJI	
JKE	1
JKA	1

CUTI BELAJAR BERGAJI	
JKE	1
JMSK	1
JTM	1



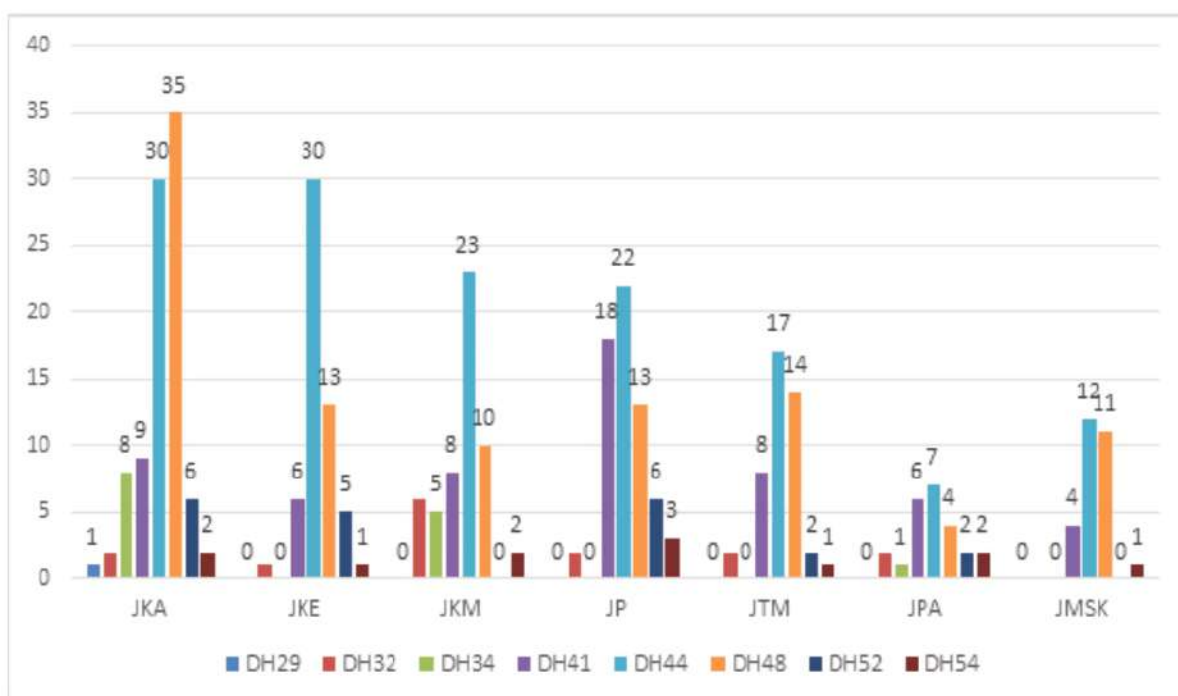
Rajah 1: Peraturan Pegawai Mengikut Jenis Pergerakan



Rajah 2: Pergerakan Pegawai Mengikut Jabatan

4. BILANGAN JAWATAN PPPT (AKADEMIK) MENGIKUT GRED BAGI TAHUN 2021

BIL	JABATAN	GRED						
		JKA	JKE	JKM	JP	JTM	JPA	JMSK
1	DH29	1	0	0	0	0	0	0
2	DH32	2	1	6	2	2	2	0
3	DH34	8	0	5	0	0	1	0
4	DH41	9	6	8	18	8	6	4
5	DH44	30	30	23	22	17	7	12
6	DH48	35	13	10	13	14	4	11
7	DH52	6	5	0	6	2	2	0
8	DH54	2	1	2	3	1	2	1



Rajah 3: Bilangan Jawatan PPPT (Akademik) Mengikut Gred Bagi Tahun 2021

Nota:

- JKA - Jabatan Kejuruteraan Awam
- JKE - Jabatan Kejuruteraan Elektrik
- JKM - Jabatan Kejuruteraan Mekanikal
- JTM - Jabatan Teknologi Makanan
- JP - Jabatan Perdagangan
- JPA - Jabatan Pengajian Am
- JMSK - Jabatan Matematik, Sains dan Komputer

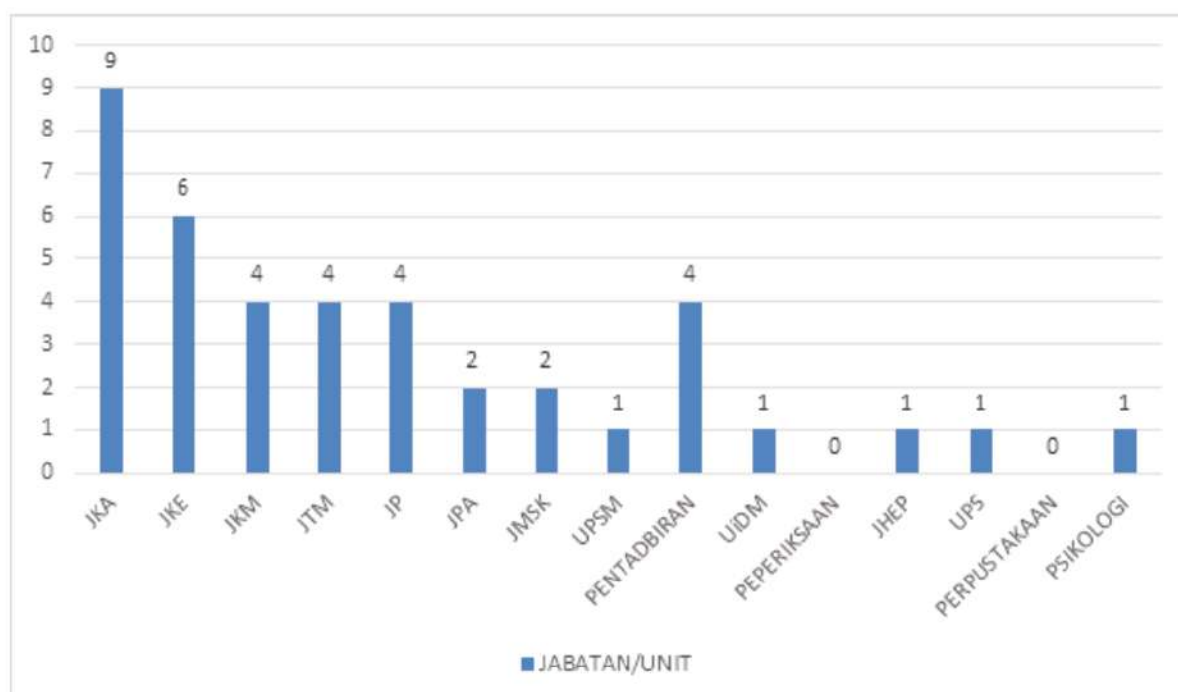
5. ANUGERAH PERKHIDMATAN CEMERLANG (APC)

Anugerah Perkhidmatan Cemerlang (APC) telah diberikan kepada 40 orang kakitangan POLISAS berdasarkan pencapaian cemerlang sepanjang tahun 2021 yang lalu.

BILANGAN PENERIMA APC 2021

JKA	9
JKE	6
JKM	4
JTM	4
JP	4
JPA	2
JMSK	2
UPSM	1

PENT	4
UIDM	1
EXAM	0
JHEP	1
UPS	1
PERPUSTAKAAN	0
PSIKOLOGI	1



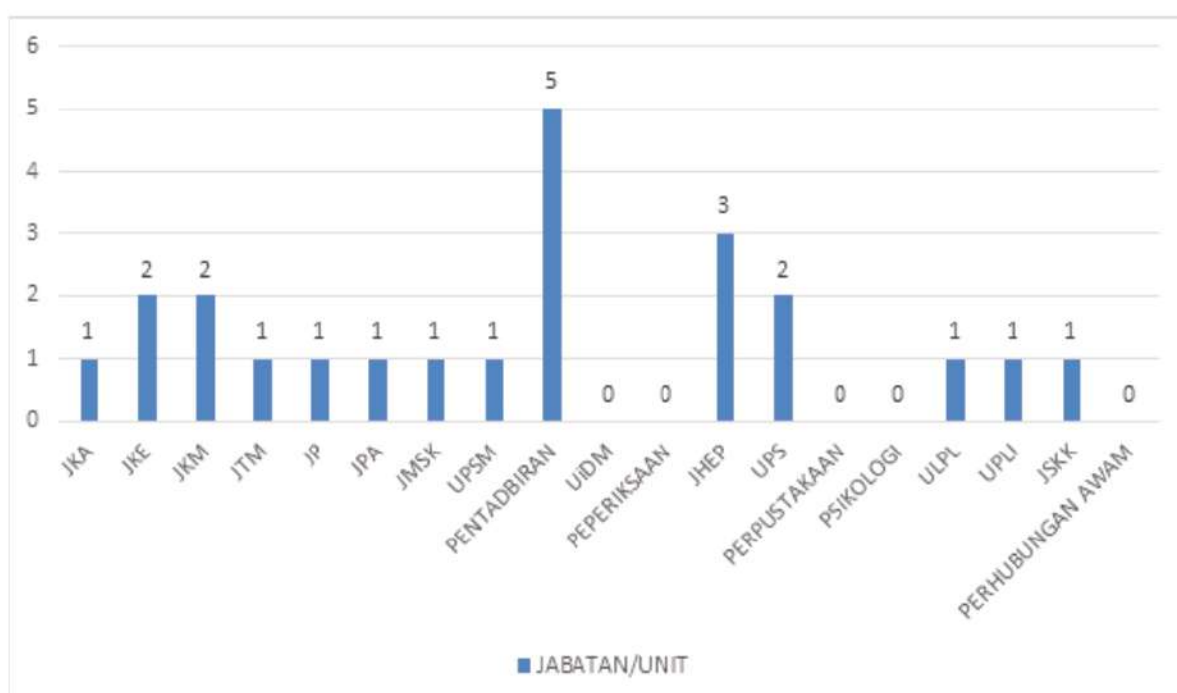
Rajah 4: Bilangan Penerima APC 2021 Mengikut Jabatan / Unit

6. ANUGERAH PEKERJA CONTOH

POLISAS turut memperkenalkan Anugerah Pekerja Contoh dan telah diberikan kepada 23 orang kakitangan POLISAS dari Ahli Mesyuarat Pengurusan, Kumpulan Pengurusan & Profesional serta Sokongan Bukan Akademik berdasarkan pencapaian cemerlang pada setiap bulan bagi tahun 2021 yang lalu. Majlis Penyampaian Anugerah itu telah diadakan bersempena dengan Majlis Perhimpunan Bulanan POLISAS.

BILANGAN PENERIMA APC 2021

JKA	1	EXAM	0
JKE	2	JHEP	3
JKM	2	UPS	2
JTM	1	PERPUSTAKAAN	0
JP	1	PSIKOLOGI	0
JPA	1	ULPL	1
JMSK	1	UPLI	1
UPSM	1	USKK	1
PENT	5	PRO	0
UIDM	0		



Rajah 5: Bilangan Penerima Anugerah Pekerja Contoh POLISAS Mengikut Jabatan / Unit

Prestasi Perbelanjaan Mengikut Butiran Perbelanjaan Mengurus Tahun 2021

POLISAS telah diperuntukkan sebanyak **RM50,789,146.49** dan telah membelanjakan sebanyak **RM50,733,939.72** atau **99.89%**.

Perbelanjaan yang telah dibelanjakan meliputi kod 10000 iaitu bayaran emolumen sebanyak 99.88% diikuti kod 20000 (Perkhidmatan dan Bekalan) sebanyak 100% dan kod 40000 (Pemberian dan Bayaran Tetap) 100%. Perbelanjaan tambahan lain adalah kod 30000 (Aset) 100% dan kod 50000 (Bayaran-bayaran Lain) 100.00% seperti di Jadual 1.

KOD	PERIHAL PERBELANJAAN	PERUNTUKAN (RM)	PERBELANJAAN (RM)	%
10000	Emolumen	44,192,956.11	44,137,782.75	99.88
20000	Perkhidmatan dan Bekalan	6,069,737.10	6,069,703.79	100.00
30000	Aset	20,764.00	20,764.00	100.00
40000	Pemberian dan Bayaran Tetap	479,079.28	479,079.18	100.00
50000	Bayaran-Bayaran Lain	26,610.00	26,610.00	100.00
JUMLAH (RM)		50,789,146.49	50,799,939.72	99.89

Jadual 1: Prestasi Perbelanjaan Mengikut Butiran Perbelanjaan Mengurus Tahun 2021

Pengenalan Portfolio Curriculum Instructional & Assessment (CIA) POLISAS

Portfolio CIA, POLISAS terdiri dari beberapa cabang-cabang penting yang menjadi tulang belakang proses penyampaian akademik di institusi termasuklah kurikulum, CDIO, instruksional, pentaksiran, aktiviti pemantauan pengajaran dan pembelajaran (P&P), *e-learning*, *English Enhancement Program* (EEP) dan Pensyarah Pelawat Industri (PPI). Di antara fungsi khusus Portfolio CIA, POLISAS adalah:

- Membantu menyelaraskan informasi terkini berkaitan pembelajaran berasaskan hasil pembelajaran dan penajajaran konstruktif di dalam rekabentuk dan penyampaian kurikulum, serta pengukuran pembelajaran pelajar secara holistik yang akan membantu dalam meningkatkan kualiti pengajaran dan pembelajaran yang berlaku.
- Menyelaraskan dan membuat hebahan berkenaan informasi terkini berkaitan kandungan dan interpretasi kurikulum berasaskan hasil pembelajaran.
- Menyelaraskan dan membuat hebahan berkenaan informasi berkaitan pelbagai teknik dan kaedah semasa dan terkini berkaitan pengajaran dan penyampaian kurikulum.
- Menyelaraskan dan membuat hebahan berkenaan informasi terkini berkaitan pentaksiran, pengujian, pengukuran dan penilaian hasil pembelajaran yang holistik.
- Menyelaraskan pemantauan pengajaran dan pembelajaran serta penglibatan pihak industri di dalam penyampaian kurikulum

Senarai ahli Portfolio CIA, POLISAS bagi tahun lantikan 2021 adalah seperti yang ditunjukkan dalam Jadual 1.1.

Jadual 1.1: Senarai Ahli Jawatankuasa Portfolio CIA, POLISAS Tahun 2021

BIL	NAMA	GRED	JABATAN	PORTFOLIO
1	Noorfozila binti Bahari (K)	DH54	JKE	Ketua Penyelaras CIA
2	Miskiah binti Wakijan	DH54	JKM	Timbalan Penyelaras CIA
3	Manisah binti Mohamad	DH48	JKA	Setiausaha
4	Aida Haryati binti Muda (K)	DH52 (M)	JKM	Kurikulum
5	Arni Rahida binti Abd Rafal	DH48 (M)	JKA	Kurikulum
6	Azhary bin Yahaya (K)	DH52	JTM	CDIO
7	Norrizah binti Abdul Wahab	DH48	JKA	CDIO
8	Khairul Bariah binti Takrim (K)	DH48	JPA	Instruksional
9	Salamiah binti Mohamad	DH48	JKE	Instruksional
10	Faizah binti Amir (K)	DH52	JKE	Pentaksiran
11	Zuraidah binti Hashim	DH52 (M)	JKA	Pentaksiran
12	Rosnani binti Ahmad (K)	DH48	JKM	Pemantauan
13	Mazilah binti Abu Bakar	DH48	JKM	Pemantauan
14	Wan Sukartini binti Wan Samiun (K)	DH48	JPA	<i>English Enhancement Program (EEP)</i>
15	Norasmawati binti Shafie	DH44	JPA	<i>English Enhancement Program (EEP)</i>
16	Hafiza binti Nyak Harun	DH48	JKE	Pensyarah Pelawat Industri (PPI)

AKTIVITI PENGUKUHAN AKADEMIK PORTFOLIO *CURRICULUM INSTRUCTIONAL & ASSESSMENT* (CIA) POLISAS

Pengukuhan akademik menumpukan kepada proses **Pengajaran dan Pembelajaran (PdP)** yang menjadi teras utama dalam institusi pendidikan. Pensyarah merupakan nadi, bagi melahirkan graduan TVET berkualiti dan berdaya saing melalui program pengajian yang dinamik dan mampan. Pengukuhan akademik menekankan penjajaran pensyarah dalam menyampaikan kurikulum, Instruksional dan pentaksiran (CIA) bagi menentukan kecemerlangan pelajar.

Pelbagai latihan, kursus dan bengkel diberikan kepada pensyarah dan ketua program bagi mengukuh dan meningkatkan mekanisme penyampaian yang berkesan dalam PdP kearah IR 4.0 mengikut pendekatan OBE. Penyusunan semula Kurikulum versi baharu mengambil kira dasar-dasar negara seperti IR 4.0, educator 4.0, pendidikan TVET, teknologi hijau dan lain-lain bagi mencerminkan pencapaian pembelajaran dan penguasaan *Higher order thinking skill (HOT)*. Kurikulum berteraskan OBE ini mampu memenuhi keperluan pihak industri dan meningkatkan kebolehpasaran graduan politeknik. Seterusnya, ia dapat menjamin kualiti program akademik yang ditawarkan untuk memenuhi keperluan akreditasi seperti MQA, ETAC dll serta mendapat pengiktirafan di peringkat antarabangsa APACC.

POLISAS pada tahun 2021 mempunyai beberapa pensyarah utama yang dilantik sebagai Pensyarah Pakar, **Pensyarah Rujukan Item Penilaian (PRIP) dan Panel Naziran Akademik (PeNA)** oleh JPPKK, KPT. 3 orang Pensyarah Pakar adalah dilantik mengikut bidang kepakaran masing-masing dan mereka adalah, Hj Norbaya binti Mhd Simin (JKM), Noorfozila binti Bahari (JKE) dan Dr Roshamimi binti Faizal (JP). Peranan utama pensyarah pakar adalah menyumbang kepada aktiviti pembangunan kurikulum, penyelarasan penilaian dan peperiksaan, juga sebagai penjana modal insan yang inovatif melalui pendidikan dan latihan transformasional kepada warga pendidik di POLISAS dan umumnya di Politeknik dan Kolej Komuniti Malaysia. Pensyarah pakar POLISAS juga terlibat sebagai pensyarah kursus dan latihan yang berprestij seperti Kursus Instruksional dan Pembangunan Andragogy (KIPA), Kursus Pemantapan PdP (Refresher program), Program Peningkatan Kemahiran (PPK) dan Kursus-kursus CPCM dan lain-lain lagi.

POLISAS juga mempunyai 3 orang **Pensyarah Rujukan Item Penilaian (PRIP)** yang dilantik oleh pihak Bahagian Peperiksaan dan Penilaian (BPN) JPPKK iaitu adalah Pn. Noorfozila Bahari, Pn. Faizah Amir dan Pn. Zuraidah Hashim. Peranan Pensyarah PRIP pula adalah sebagai pensyarah rujukan berkaitan dengan pentaksiran dan pembinaan item penilaian kerja kursus dan juga peperiksaan akhir.

Pensyarah POLISAS telah mempelbagaikan kaedah penyampaian dari kaedah konvensional kepada educator 4.0 yang terkini dengan menggunakan aplikasi seperti *kahoot, edpuzzle, quizziz, Nearpod, HP Reveal, Powtoon, Biteable, Plotagon, Vscribe, Go Formative, Socrative Wave* dan *Animation* dan sebagainya bagi menarik minat pelajar untuk terus belajar. Terkini adalah penggunaan kaedah pembelajaran yang baru secara bersemuka dalam talian yang lebih meluas melibatkan platform-platform seperti *MSteams, Webex, Googlemeet* dan juga *CIDOS*.

Kaedah-kaedah dalam talian ini yang mencakupi pembelajaran teradun, pembelajaran sinkronos-asinkronos, pembelajaran hibrid dan juga perisian *educator 4.0* ini telah dilaksanakan secara meluas kepada pensyarah POLISAS. Hal ini sangat membantu pensyarah dalam menghadapi PdP musim pandemik Covid-19 dimana pembelajaran adalah dalam talian sepenuhnya.

Jadual 1.1 di bawah menunjukkan rumusan aktiviti pengukuhan akademik yang berlangsung sepanjang tahun 2021 melibatkan CIA POLISAS.

**Jadual 1: Rumusan Aktiviti Pengukuhan Akademik Yang Melibatkan
CIA POLISAS Bagi Tahun 2021**

RUMUSAN AKTIVITI PENGUKUHAN AKADEMIK SEPANJANG TAHUN 2021				
BIL	NAMA AKTIVITI	TARIKH	PLATFORM	KUMPULAN SASAR
1	Professional learning facilities - Part 2	16 Ogos 2021	Online (Ms Teams)	Ketua Program
2	Pelaksanaan Webinar bagi Subjek DUA6022 Komunikasi & Penyiaran Islam dalam Bab Etika Berkomunikasi Belia di Alam Maya	21 April 2021	Online (Ms Teams)	Pensyarah & Pelajar yang terlibat dengan Kursus DUA6022
3	Webinar Using # hashtags in Social Media to Engage Students Virtuality	21 April 2021	Online (Ms Teams)	Pensyarah & Pelajar
4	Webinar Perkongsian Pengalaman PdPDT	5 Mei 2021	Online (Ms Teams)	Pensyarah Politeknik & Kolej Komuniti
5	Webinar Penampilan Diri & Etika Sosial ke Arah Peningkatan Professionalisma di Alam Maya	5 Mei 2021	Online (Ms Teams)	Pensyarah Politeknik & Kolej Komuniti
6	Webinar Class Notebook in T&L	7 Mei 2021	Online (Ms Teams)	Pensyarah Politeknik & Kolej Komuniti
7	Webinar Pre Recorded Presentation in PdPDT	7 Mei 2021	Online (Ms Teams)	Pensyarah Politeknik & Kolej Komuniti
8	Webinar How do You Get The Most Out of Your Students Participation in an Online Discussion?	7 April 2021	Online (Ms Teams)	Pensyarah Politeknik & Kolej Komuniti
9	Webinar Final Year Project Management with Microsoft Teams	19 April 2021	Online (Ms Teams)	Pensyarah Politeknik
10	Webinar Utilizing Google Sites in Online Teaching & Learning	19 Mei 2021	Online (Ms Teams)	Pensyarah Politeknik
11	English Fun Season 2021	12 April - 7 Mei 2021	Bersemuka & Online	Pensyarah POLISAS
12	Bengkel Pembinaan Item Penilaian Sesi I: 2021/2022	14 - 15 Oktober 2021	Online (Webex)	Pensyarah POLISAS

“PROFESSIONAL LEARNING FACILITIES”

Sistem PdP Politeknik adalah berdasarkan *Outcome Based Education* (OBE) dimana penumpuan terhadap penambahbaikan berterusan *Continuous Quality Improvement* (CQI) perlu dibuat di peringkat kursus, program, jabatan dan seterusnya institusi. Proses PdP di Politeknik juga disokong oleh beberapa proses lain yang sangat penting bagi memastikan ia dapat disampaikan dengan berkesan, di antaranya adalah; intepretasi kurikulum, pemantauan PdP, penilaian dan pentaksiran, *Conceive-Design-mplement-Operate* (CDIO) bagi pelaksanaan projek serta keperluan proses akreditasi program.

Menyedari hakikat ini, maka *Portfolio Curriculum Instructional & Assessment* (CIA) bersama-sama Unit Latihan Pendidikan Lanjutan (ULPL) POLISAS telah mengambil inisiatif untuk mengadakan kursus ini bagi memberi pendedahan berkenaan proses pengajaran dan pembelajaran secara keseluruhannya kepada semua Ketua Program di POLISAS agar hebahan input dapat pula disampaikan kepada semua pensyarah POLISAS melalui Ketua Program masing-masing.

Diantara pengisian kursus ini adalah Pendekatan OBE dalam program pengajian TVET, *Contructive alignment*, taxonomi pembelajaran, penggunaan aplikasi *LeDoMex*, perincian kurikulum, pentaksiran, *CDIO*, *delivery methods*, *Student centered learning* dan penggunaan aplikasi 4IR.

Peserta telah didedahkan kaedah menyediakan bahan dalam P&P menggunakan Edpuzzle dan Nearpod. Hasilnya penserta dapat menyediakan bahan P&P yang menarik dan kreatif. *“Gamification and Game based learning”* yg merupakan strategi untuk meningkatkan pengekalan pengetahuan (*knowledge retention*) pelajar dengan melibatkan pelajar dalam *immersive learning environment*. Pendidik abad ke 21 memerlukan kaedah inovatif untuk menarik minat dan melibatkan pelajar untuk belajar.

Penceramah utama adalah Hajjah Norbaya binti Mhd Simin dibantu oleh Tn Hj Ramlee bin Jantan, Pn, Noorfozila Bahari, Pn. Zuraidah Hashim, Pn. Aida Haryati Muda, Pn. Rosnani Ahmad dan En Azahari Yahaya.



Gambar 1 & 2: Sebahagian Aktiviti Kursus *Proffesional Learning Facilities Part 1*



Gambar 3 & 4: Sebahagian Aktiviti Kursus *Proffesional Learning Facilities Part 2*

PENSYARAH PELAWAT INDUSTRI (PPI) POLISAS

PPI adalah satu potfolio yang diselaraskan oleh Bahagian Instruksional dan Pembelajaran Digital (BIPD) Jabatan Pengajian Politeknik dan Kolej Komuniti (JPPKK) yang bertindak sebagai pemantau semua aktiviti PPI di semua Politeknik Malaysia. Aktiviti PPI merupakan salah satu inisiatif bagi memberi ruang kepada pelajar untuk memperoleh pengalaman pembelajaran suasana sebenar di industri melalui pengamal industri yang menyumbang kepakaran mereka meliputi perancangan, penyampaian dan penilaian P&P kearah menghasilkan graduan *work ready*. Pihak politeknik boleh menggunakan peruntukan Anggaran Belanja Mengurus (ABM) yang diperuntukkan di bawah OS 24000, OS 29000 dan OS 42000.

Berdasarkan kepentingan aktiviti PPI, satu ketetapan baharu telah dibuat dengan mengambil kira jumlah peruntukan aktiviti PPI yang diperolehi oleh setiap institusi pada tahun ini. Sehubungan dengan itu pihak JPPKK telah menetapkan sasaran 30 jumlah jam interaksi untuk pelaksanaan PPI mengikut program pengajian bagi tahun 2021. Aktiviti PPI merupakan satu pendekatan bagi membantu politeknik mempelbagaikan kaedah P&P untuk meningkatkan kefahaman pelajar dalam bidang pengajian masing-masing. Setiap aktiviti PPI perlulah dirancang dan dirangka terlebih dahulu bagi memantapkan keberkesanan serta meningkatkan kualiti tenaga pengajar serta keberhasilan graduan yang holistik. Setiap aktiviti PPI perlulah direkodkan bagi tujuan pemantauan pelaksanaan sasaran.

Pada tahun 2021, aktiviti PPI bagi setiap program di POLISAS telah dilaksanakan dan pencapaian melebihi 30 jam iaitu 100% (Jadual 2). Daripada maklumat yang telah dikemaskini oleh penyelar setiap jabatan dalam sistem PPI POLISAS menunjukkan setiap program telah melaksanakan aktiviti PPI melebihi 30 jam. Senarai penyelar setiap jabatan adalah seperti di bawah.

SENARAI PENYELARAS PPI JABATAN INDUK:

1. Pn. Siti Asmahani binti Mohamed (JKA)
2. Pn. Munirah binti Othman (JKM)
3. Pn. Hajar Aisyah binti Mohd Isa (JP)
4. Pn. Annie Azlina binti Shahrar (JTM)
5. Pn. Erna Nooryanti binti Azmi (JKE)

Jadual 2: Jumlah Jam PPI Pada Setiap Program di POLISAS Bagi Tahun 2021

JABATAN	PROGRAM	JAM BPP	JAM UNIT SOKONGAN	JAM UNIT SOKONGAN
KEJURUTERAAN AWAM	DKA	46.00	3.50	49.50
	DSB	34.00	0.00	34.00
	DGU	126.00	0.00	126.00
KEJURUTERAAN ELEKTRIK	DTK	69.00	0.00	69.00
	DEP	70.00	0.00	70.00
	DEE	69.00	0.00	69.00
KEJURUTERAAN MEKANIKAL	DKM	61.00	0.00	61.00
	DAD	37.00	0.00	37.00
PERDAGANGAN	DAT	57.50	0.00	57.50
	DSK	46.50	0.00	46.50
	DBS	48.50	0.00	48.50
	DLA	54.50	0.00	54.50
TEKNOLOGI MAKANAN	DTM	34.50	0.00	34.50
	DMH	31.50	0.00	31.50
	JUMLAH	785.00	3.50	788.50

BPP- BIDANG PENGAJIAN PELAJAR

JUMLAH PROGRAM YANG MENCAPAI > 30 JAM = 14 PROGRAM (100%)

JUMLAH PROGRAM YANG BELUM MENCAPAI < 30 JAM = 0 PROGRAM

E-LEARNING POLISAS

Webinar Series: POLISAS Best Practices in Digital Learning 2021

Pembelajaran dalam talian merupakan satu keperluan penting dalam Revolusi Industri 4.0 untuk generasi kini. Semasa negara dilanda wabak Covid- 19, pertemuan bersemuka antara pensyarah dan pelajar digantikan dengan Pengajaran dan Pembelajaran secara Dalam Talian (PdPDT) menerusi pelbagai aplikasi persidangan video seperti *Zoom, Skype, MS Team, Google Hangout, WhatsApp* dan *Google Meet*.

Memandangkan aplikasi-aplikasi ini masih baru di kalangan sesetengah pensyarah, maka Portfolio *E-Learning* POLISAS telah memberi latihan penggunaan aplikasi *Office 365, Microsoft Teams, BigBlueButton* dan Learning Management System (LMS 3.5 Moodle) sepanjang tempoh Perintah Kawalan Keselamatan (PKP) iaitu ketika POLISAS mula-mula memasuki fasa perubahan dari kaedah bersemuka kepada kaedah PdPDT. Tiada sebarang peruntukan kewangan diperlukan kerana latihan terbabit dilaksanakan.

Walaupun kini negara bersedia memasuki fasa endemik, proses PdPDT masih tetap diaplikasi dimana kaedah pembelajaran secara hybrid masih dipraktikkan bagi kursus bukan praktikal. Menyedari hakikat ini, maka portfolio *E-Learning* POLISAS masih giat meneruskan penyampaian maklumat dan perkongsian amalan baik yang melibatkan PdPDT bersama semua warga pendidik Politeknik dan kolej komuniti. Berikut adalah senarai webinar yang telah dilaksanakan oleh *E-Learning* POLISAS sepanjang tahun 2021 (Rujuk **Jadual 3**).

Jadual 3: Webinar yang Telah Dilaksanakan oleh E-Learning POLISAS Sepanjang Tahun 2021

TENTATIVE PROGRAMME

WEBINAR SERIES: POLISAS BEST PRACTICES IN DIGITAL LEARNING 2021

PLATFORM: MICROSOFT TEAMS

NO.	DATE & TIME	DEPARTMENT	TITLE	PRESENTER(S)	MODERATOR
1	WEEK 7 21 APRIL 2021 (WEDNESDAY) 10.00 - 11.00 AM	JPA	Pelaksanaan Webinar bagi Subjek DUA 6022 Komunikasi dan Penyiaran Islam dalam Bab Etika Berkommunikasi Belia di Alam Maya	Mohammad Hafeez bin Md Ramli	Mohd Faeiz Ekram bin Mohd Jasmani
2	11.00 AM - 12.00 NOON	JPA	Using #hashtags in Social Media to Engage Students Virtually	Amie Suhana binti Samain	Mohd Faeiz Ekram bin Mohd Jasmani
3	WEEK 9 5 MAY 2021 (WEDNESDAY) 10.00 - 11.00 AM	JMSK	Perkongsian Pengalaman PDPdT	Latifah binti Sisam Muraly Tharen A/L Rengasamy Hayati binti Daud	Azhar bin Mahmud
4	11.00 AM - 12.00 NOON	JP	Penampilan Diri & Etika Sosial ke Arah Peningkatan Professionalisme di Alam Maya	Salimah binti Lemin	Anis binti Mohamad Nor
5	WEEK 9 7 MAY 2021 (FRIDAY)	JKA	Class Notebook in T&L	Ernie binti Kulian@Abd Karim	Saiful Hazman bin Mokhtar
6	9.00 - 10.00 AM	JKA	Pre Recorded Presentation in PdPDT	Ts. Nik Nor Asima binti Ariffin	Nurhanani binti Daud
7	10.00 - 11.00 AM 11.00 AM - 12.00 NOON	JKA	How do you get the most out of your student's participation in an online discussion?	Nor Akmal binti Mohamad	Farida Zakaria
8	WEEK 10 19 MAY 2021 (WEDNESDAY) 9.00 - 10.00 AM	JKM	Final Year Project Management with Microsoft Teams	Dr. Zulhishamuddin bin Abd Rahman	Mejar Rizal bin Rohim
9	10.00 - 11.00 AM	JTM	Utilizing Google Sites in Online Teaching & Learning	Azhary bin Yahaya	Mohd Syafarim bin Md Ishak

Pencapaian Sasaran Kerja Tahunan (SKT) Portfolio E-Learning Tahun 2021

Jadual 4: Sasaran Kerja Tahunan (SKT) Portfolio E-Learning POLISAS Sepanjang Tahun 2021

BIL	SASARAN KERJA TAHUNAN (SKT)	SASARAN	STATUS
1	Peratus kursus pengajian di politeknik dalam mod pembelajaran teradun (Blended Learning)	70% (BL4)	Peratus pelaksanaan Blended Learning Index (BLX) tidak lagi dilaksanakan sebagai sasaran kerja bagi tahun 2021 (Surat rujukan: JPPKK.BIPD.600-1/1/2(63))
2	Membangun learning spaces berciri pembelajaran inovatif melalui TeCC 2.0 yang memenuhi kehendak 3 star rating	3 Star Rating	TeCC 2.0 tidak dapat dilaksanakan pada tahun 2021 kerana pelaksanaan Pengajaran dan Pembelajaran Dalam Talian (PdPDT) sepenuhnya. Pelajar tidak berada di kampus.
3	Youtube Channe; Video PdP sebagai sumber Bahan Digital	1	Digugurkan (Surat rujukan: JPPKK.BIPD.600-1/1/2(04))
4	Bahan Pembelajaran dan Pengajaran (PdP) berbentuk Video. Video 360 (V360)	2 Video / Program	Digugurkan (Surat rujukan: JPPKK.BIPD.600-1/1/2(04))
5	Bahan Pembelajaran dan Pengajaran (PdP) berbentuk E-Book	2 Video / Program	Tercapai/ 35 E-Book berserta isbn / eisbn berjaya dibangunkan dan telah dihantar kepada BIPD bagi tujuan sebar luas (Rujuk Lampiran)
6	Video Pelaporan Aktiviti Politeknik		Digugurkan (Surat rujukan: JPPKK.BIPD.600-1/1/2(04))
7	Webinar Series: Polisas Best Practices in Digital Learning 2021	1 (4 Series / 11 slots)	Dilaksanakan pada 21/04/2021 - 19/05/2021

PEMANTAUAN PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN (PdP)

Maklumat Umum Pemantauan PdP Pensyarah

Jadual 5: Maklumat Umum Pemantauan PdP Pensyarah

PERKARA	BIL PENSYARAH
PENSYARAH INSTITUSI	390
PENSYARAH YANG DIPANTAU	389
PENSYARAH MENDAPAT SKOR <80%	1
PENSYARAH DIPANTAU SEMULA	1
PENSYARAH TIDAK DIPANTAU	1

Maklumat Pemantauan Institusi

Jadual 6: Maklumat pemantauan mengikut Gred

GRED PEGAWAI PEMANTAU	BILANGAN PEGAWAI PEMANTAU	BILANGAN PENSYARAH YANG DIPANTAU IKUT GRED									JUMLAH PENSYARAH
		GRED	GRED	GRED	GRED	GRED	GRED	GRED	GRED	GRED	
		DH54	DH52	DH48	DH44	DH42	DH41	DH34	DH32	DH29	
PPPT GRED DH54	17	1	7	20	5	0	4	1	0	0	38
PPPT GRED DH52	27	0	8	46	12	0	1	3	1	0	71
PPPT GRED DH48	96	9	7	68	87	6	22	9	7	1	216
PPPT GRED DH44	23	7	7	17	16	0	8	1	5	0	61
PPPT GRED DH42	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
PPPT GRED DH41	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1

Jadual 6 menunjukkan maklumat pemantauan di POLISAS mengikut gred semasa.

Ringkasan Bilangan Pensyarah Berdasarkan Penilaian Setiap Domain

Jadual 7: Bilangan pensyarah berdasarkan domain

DOMAIN	JUMLAH SKOR MAKSIMA	BILANGAN PENSYARAH YANG MEMPEROLEHI PERATUSAN SKOR BAGI DOMAIN SEPERTI BERIKUT:						JUMLAH PENSYARAH DIPANTAU
		<50%	50-59%	60-69%	70-79%	80-89%	90-100%	
Domain 1 - Perancangan Pembelajaran & Pengajaran	15	0	0	0	1	11	377	389
Domain 2 - Instruksional	50	0	0	0	0	53	336	389
Domain 3 - Kompetensi & Profesionalisma Pensyarah	15	0	0	0	0	22	367	389
Domain 4 - Pengurusan & Kawalan Kelas	10	0	0	0	0	16	373	398
Domain 5 - Pemerkasaan Penggunaan Bahasa Inggeris dalam Penyampaian P&P	10	2	0	67	0	234	48	351

Jadual 7 menunjukkan bilangan pensyarah berdasarkan penilaian setiap domain pemantauan.

Jumlah Skor Mengikut Jabatan

Jadual 8: Skor Setiap Domain dan Penilaian Pelajar Mengikut Jabatan

BIL	JABATAN	JUMLAH DIPANTAU	DOMAIN					JUMLAH 100%	PENILAIAN PELAJAR (%)
			DOMAIN 1	DOMAIN 2	DOMAIN 3	DOMAIN 4	DOMAIN 5		
			15%	50%	15%	10%	10%		
1	JPA	32	15	46.4	14.6	9.8	10	90.1	95.8
2	JTM	45	14.9	45.4	14.4	9.5	7.4	90.4	94.5
3	JKA	91	14.9	46.9	14.7	9.7	7.9	93.6	94.9
4	JKM	61	14.9	46.7	14.6	9.7	7.8	93.4	93.2
5	JKE	63	14.9	46.1	14.7	9.7	7.4	92.7	95.4
6	JSKK	1	15	48	15	10	8	96	96.2
7	JP	69	14.7	46.9	14.7	9.7	8.3	93.6	95.5
8	JMSK	27	14.9	47.4	14.5	9.6	7.6	94	94.4
		389	14.9	46.7	14.7	9.7	8.1	93	95
SKOR PENUH (100%)			99	93	98	97	81		

Domain 1 (15%) – Persediaan Pembelajaran dan Pengajaran

Domain 2 (50%) – Pelaksanaan OBE dalam PdP

Domain 3 (15%) – Kompetensi Dan Profesionalisme Pensyarah

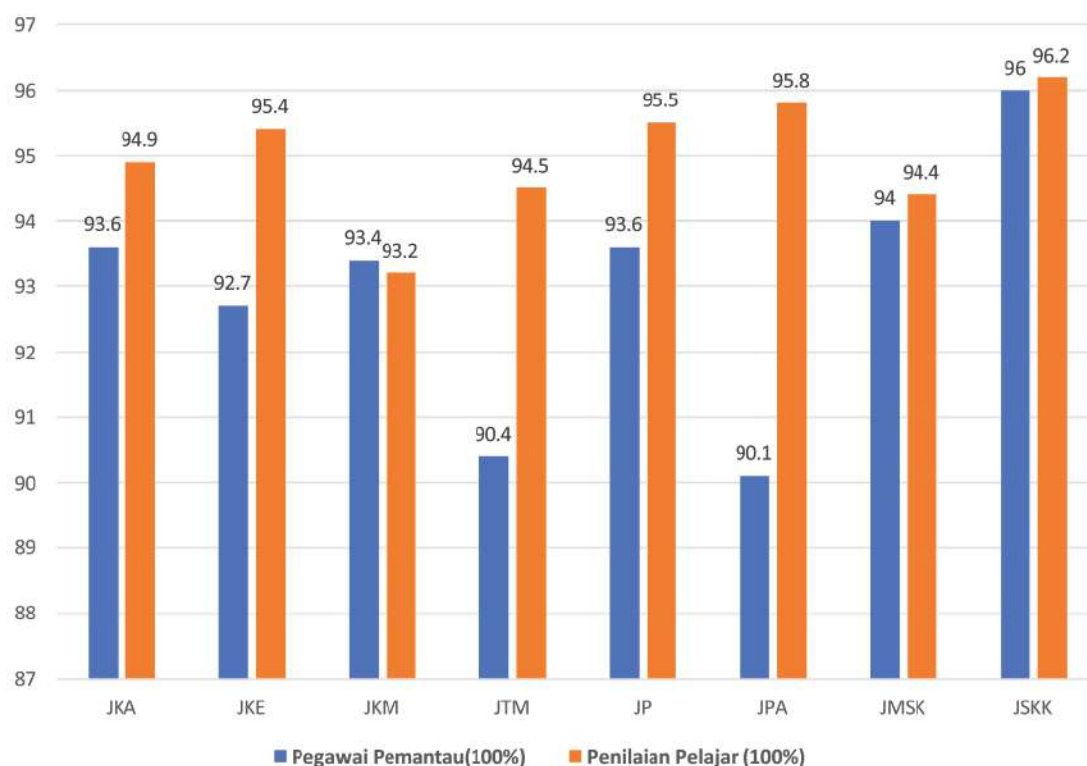
Domain 4 (10%) – Pengurusan Kelas (Teori/Amali)

Domain 5 (10%) – Pemerkasaan Bahasa Inggeris dalam PdP

Jadual 8 menunjukkan jumlah skor setiap domain dan penilaian pelajar mengikut jabatan. Analisa domain 1 hingga 4 mendapati skor adalah melebihi 90% skor penuh. Skor untuk domain 5 telah mencapai 80%. skor penuh. Ini menunjukkan penggunaan Bahasa Inggeris dalam penyampaian PdP dikalangan pensyarah telah mengalami sedikit peningkatan berbanding tahun 2020 iaitu sebanyak 79.9%. Semua skor penuh untuk domain 1 hingga 5 telah menunjukkan peningkatan berbanding tahun 2020. Ini menunjukkan pensyarah POLISAS telah melaksanakan proses pembelajaran dan pengajaran dengan sangat baik, berkesan dan terancang.

Perbandingan Skor Penilaian Pegawai Pemantau dan Penilaian Pelajar

Rajah 1: Graf Skor Penilaian oleh Pegawai Pemantau dan Pelajar



Rajah 1 menunjukkan skor penilaian oleh pegawai pemantau dan pelajar mengikut jabatan. Peratusan skor yang diperolehi adalah melebihi 85% bagi semua jabatan. Perbezaan skor penilaian oleh pegawai pemantau dan pelajar adalah sangat rendah iaitu kurang dari 5% kecuali Jabatan Pengajian Am yang memperolehi perbezaan sebanyak 5.7%. Keputusan ini menunjukkan pemantauan terhadap proses pembelajaran dan pengajaran telah dilaksanakan dengan baik. Hasil skor penilaian oleh pegawai pemantau dan pelajar juga sangat memuaskan.

Secara keseluruhannya, pensyarah POLISAS yang telah dipantau bagi tahun 2021 (sesi Disember 2020 dan sesi 1:2021:2022) adalah seramai 389 orang. Terdapat seorang pensyarah yang tidak dipantau iaitu Pn. Husnul Azhan Binti Mohamed dari Jabatan Kejuruteraan Elektrik kerana bercuti tanpa gaji. Terdapat seorang pensyarah dari Jabatan Kejuruteraan Awam telah mendapat skor penilaian pelajar kurang daripada 80%. Pemantauan susulan telah dilaksanakan dan skor markah penilaian susulan telah melebihi 80%. Peratusan pensyarah yang mendapat skor melebihi 80% pada kali pertama pemantauan ialah 99.7%.

ENGLISH FUN SEASON

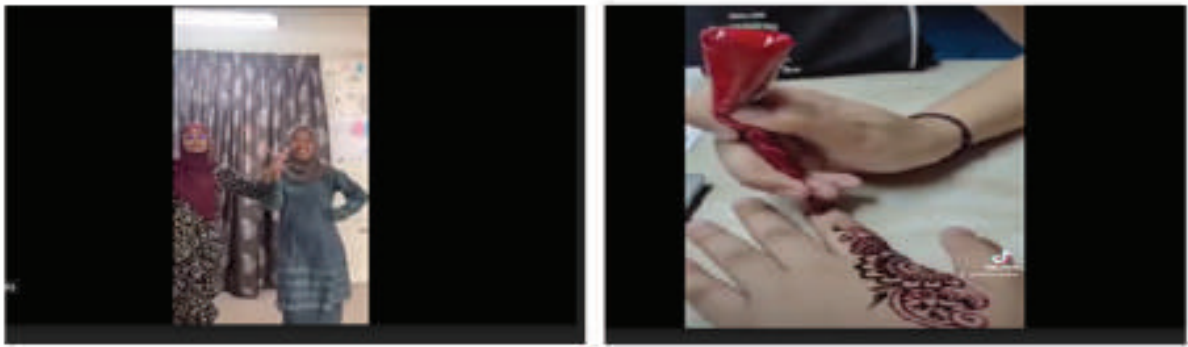
Pembelajaran Bahasa Inggeris dapat dilaksanakan melalui pelbagai cara yang menyeronokkan disamping mewujudkan suasana yang menggalakkan pelajar untuk bertutur di dalam bahasa ini. Sehubungan itu, *English Fun Season 2021* dirancang bagi mencipta ruang untuk pelajar melibatkan diri secara aktif dalam menggunakan Bahasa Inggeris ketika berada di kampus khususnya dan berinteraksi dengan komuniti amnya.

English Fun Season 2021 juga menyediakan platform untuk pelajar menyerlahkan bakat berbahasa Inggeris samada secara bersemuka mahupun di atas talian. Secara tidak langsung, pelajar akan dapat meningkatkan keyakinan diri dan seterusnya membina kemahiran berkomunikasi dengan lebih baik.

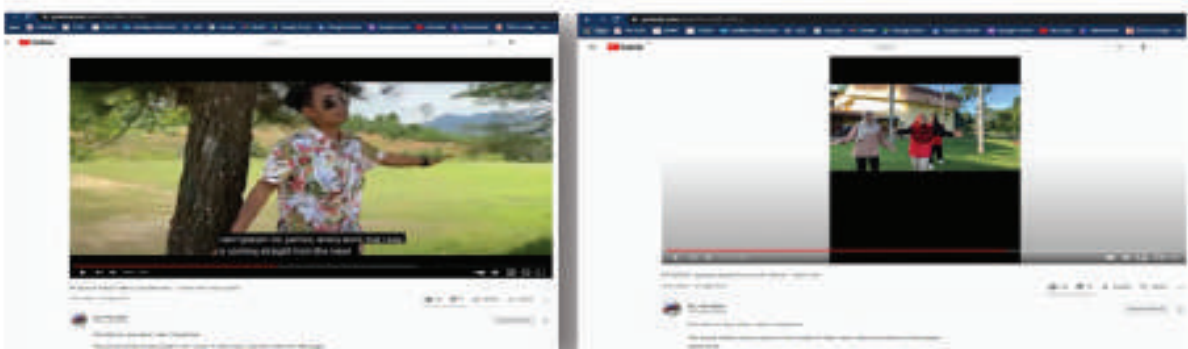
English Fun Season 2021 telah dilaksanakan dengan jayanya bermula 12 April hingga 7 May 2021 dengan bertemakan "*I Write! You Speak! They Sing! We Jam!*" Terdapat lapan aktiviti yang telah dijalankan iaitu *English Forum, Storytelling, Public Speaking, Sing and Tell, Product and Service Commercial, Lips Sync Music Video, Public Speaking and Tik Tok Challenge*. Penyertaan keseluruhan melibatkan 115 orang pelajar. Kesemua aktiviti mendapat maklumbalas positif daripada peserta. Secara keseluruhannya, aktiviti-aktiviti yang dijalankan sepanjang *English Fun Season 2021* telah berjaya membantu para pelajar meningkatkan keyakinan dan kemahiran berkomunikasi di dalam Bahasa Inggeris.

Jadual 7: Jadual Aktiviti yang Dijalankan Sepanjang *English Fun Season 2021*

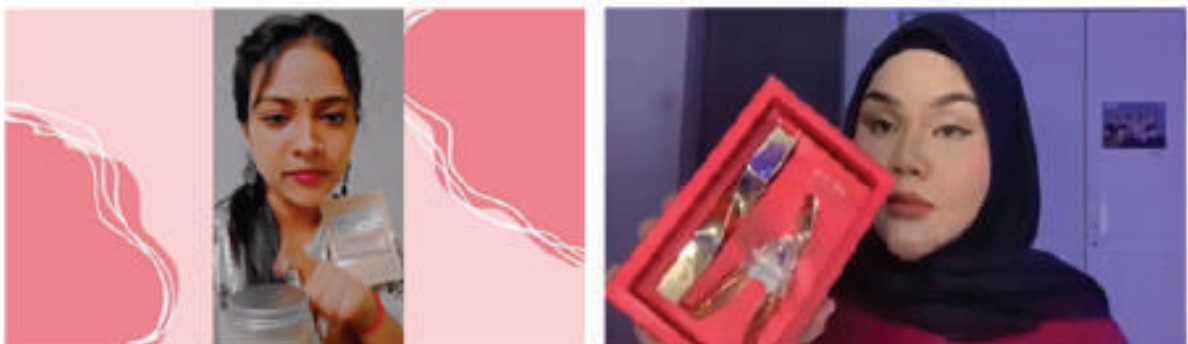
NO	ACTIVITY	12 - 17 APRIL 2021	19 - 23 APRIL 2021	26 - 30 APRIL 2021	03 - 07 MAY 2021	
1	English Forum (Face to Face)	12/04/2021 - 16/04/2021 (Preliminary round)	19/04/2021 (Finale)	26/04/2021 Start voting 30/04/2021 Voting closed	03/04/2021 Submit result to PIC	
2	Product and Services Commercial (Virtual)	12/04/2021 Start submission	23/04/2021 End submission	26/04/2021 Start voting 30/04/2021 Voting closed		
3	Visual Poetry Photo (Virtual)	12/04/2021 Start submission	23/04/2021 End submission	26/04/2021 Start voting 30/04/2021 Voting closed		
4	Public Speaking		19/04/2021 (Preliminary round)	26/04/2021 (Finale)		
5	Story Telling		20/04/2021 (Preliminary round)	27/04/2021 (Finale)		
6	Sing and Tell (Virtual)	12 - 15 /04/2021 Start registration 17/04/2021 Online audition	23/04/2021 End submission		03/05/2021 End submission 07/05/2021 Submit result to PIC	
7	Acoustic Band		22/04/2021 (Preliminary round)	29/04/2021 (Finale)	03/05/2021 Submit result to PIC	
8	Short Video (Virtual)			26/04/2021 Start submission 30/04/2021 Start voting	03/05/2021 Voting closed 05/05/2021 Submit result to PIC	
9	Closing					10/06/2021



Gambar 1: Tik Tok Challenge



Gambar 2: Lip Sync Music Video



Gambar 3: Commercial Video Competition



Gambar 4: Public Speaking

BENGKEL PENILAIAN ITEM PENILAIAN SESI 1 2021/2022

Pentaksiran amat penting bagi mendapatkan maklumat secara berterusan berkaitan sesi pengajaran dan pembelajaran yang dilaksanakan.

Penilaian ialah suatu proses membuat pertimbangan dan keputusan mengenai prestasi pelajar dan prestasi program berdasarkan kepada standard tanda aras yang dinyatakan oleh kriteria prestasi bagi sesuatu hasil pembelajaran berdasarkan bukti yang telah diperolehi melalui proses pentaksiran.

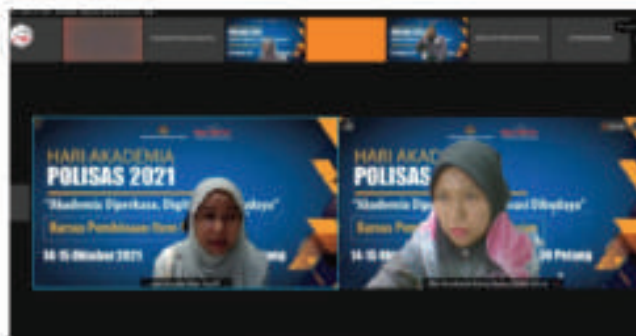
Item bermaksud perkara atau alat yang digunakan untuk mendapatkan eviden yang boleh dipertimbangkan dalam pentaksiran sesuatu konstruk serta cara pemberian skornya. Penulisan item yang bermutu memerlukan penguasaan isi kandungan kursus dan kefahaman yang baik terhadap konsep pengujian agar item yang dihasilkan sesuai dengan pengetahuan dan kemahiran yang hendak diukur serta akur terhadap kurikulum, peluang dan spesifikasi yang ditetapkan.

Menyedari hakikat ini, maka Portfolio Curriculum Instructional & Assessment (CIA), Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah (POLISAS) bersama- sama Unit Peperiksaan POLISAS dan Unit Latihan Pendidikan Lanjutan (ULPL) POLISAS telah mengambil inisiatif untuk mengadakan Bengkel Pembinaan Item Penilaian untuk semua pensyarah yang terlibat dengan pengajaran dan pembelajaran bagi memberi pendedahan berkenaan pembangunan item penilaian yang berkualiti dan menepati spesifikasi yang telah ditetapkan oleh pihak BPN dan keperluan kurikulum.

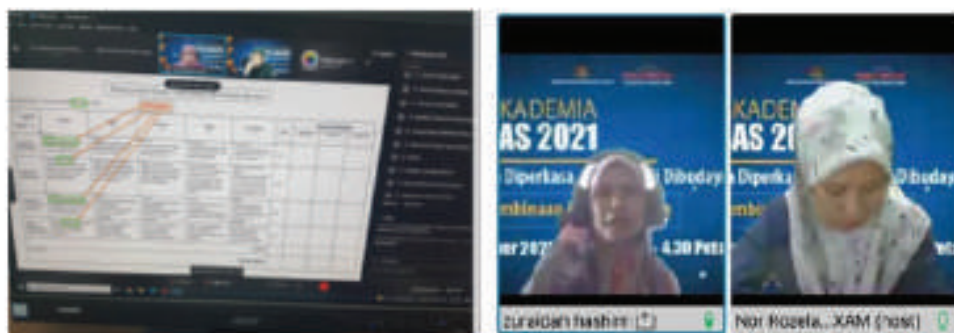
Isi kandungan bengkel meliputi Pentaksiran Hasil Pembelajaran, Jadual Spesifikasi Ujian, Rubrik, Pentaksiran Kognitif, Pentaksiran Psikomotor dan Pentaksiran Afektif. Pensyarah diajar cara membangunkan rubrik untuk pengukuran ketiga-tiga domain pembelajaran kognitif, psikomotor dan afektif. Penceramah yang terlibat adalah 3 Pensyarah Rujukan Item Penilaian (PRIP) POLISAS yang dilantik oleh pihak Bahagian Peperiksaan dan Penilaian (BPN) JPPKK iaitu adalah Pn. Noorfozila Bahari, Pn. Faizah Amir dan Pn. Zuraidah Hashim.

Jadual 7: Tentatif Bengkel Pembinaan Item Penilaian Sesi 1 2021/2022

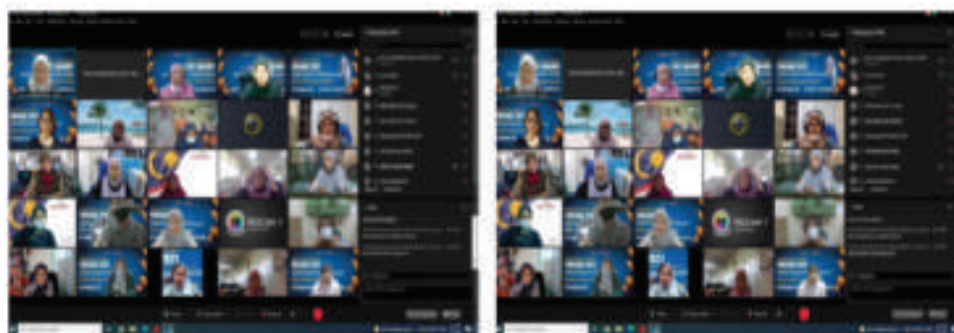
MASA / TARIKH & HARI	8.30 - 10.30 PAGI	10.30 - 11.00 PAGI	11.00 PAGI - 1.00 TENGAHARI	1.00 - 2.00 PETANG	2.00 - 5.00 PETANG
14 OKTOBER 2021 KHAMIS	Outcome Based Assessment (OBA)	Rehat	Jadual Spesifikasi Ujian	Rehat	Cognitive Assessment
MASA / TARIKH & HARI	8.30 - 10.30 PAGI	10.30 - 11.00 PAGI	11.00 PAGI - 1.00 TENGAHARI	1.00 - 2.00 PETANG	2.00 - 5.00 PETANG
15 OKTOBER 2021 JUMAAT	Rubric	Rehat	Affective Assessment	Rehat	Psychomotor Assessment



Gambar 1: Sesi Pembukaan Bengkel Item Penilaian oleh Timbalan Pengarah Akademik POLISAS, Pn Wan Zuraida binti Wan Yusoff



Gambar 2: Perkongsian berkenaan Pentaksiran Psikomotor oleh Puan Faizah Amir dan Pentaksiran Afektif oleh Puan Zuraidah Hashim



Gambar 3: Sebahagian Peserta Kursus semasa Sesi Bergambar Bersama Moderator dan Penceramah Kursus pada Sesi Penutup Bengkel



Gambar 4: Pembentangan Slot ke-4 Berkenaan Rubrik yang Disampaikan oleh Puan Noorfozila binti Bahari

PENCAPAIAN & KEJAYAAN POLISAS

INTERNATIONAL INNOVATION ARSVOT MALAYSIA 2021 (IAM2021)

Perutusan Penyelidik Latihan Kemahiran & Vokasional Malaysia
Jabatan Pembangunan Kemahiran Malaysia (JPK)

1-10 April 2021

ONLINE & VIRTUAL PRESENTATION



CERTIFICATE OF APPRECIATION

This certificate is proudly awarded to **KALINI RT ILIADODS**

In full recognition of **MAHS FUSAM**
(Sulawesi - 1 Unit Submission)

INTERNATIONAL INNOVATION ARSVOT MALAYSIA 2021
(IAM2021)

On-line Virtual Application
10th April 2021

INTERNATIONAL INNOVATION ARSVOT MALAYSIA 2021 (IAM2021)

Perutusan Penyelidik Latihan Kemahiran & Vokasional Malaysia
Jabatan Pembangunan Kemahiran Malaysia (JPK)

1-10 April 2021

ONLINE & VIRTUAL PRESENTATION



CERTIFICATE OF APPRECIATION

This certificate is proudly awarded to **ZARINA BINTI HAJI BIRAHIM**

In full recognition of **SILVER MEDAL**
(Unit Submission)

INTERNATIONAL INNOVATION ARSVOT MALAYSIA 2021
(IAM2021)

On-line Virtual Application
10th April 2021

INTERNATIONAL INNOVATION ARSVOT MALAYSIA 2021 (IAM2021)

Perutusan Penyelidik Latihan Kemahiran & Vokasional Malaysia
Jabatan Pembangunan Kemahiran Malaysia (JPK)

1-10 April 2021

ONLINE & VIRTUAL PRESENTATION

"MY LOVE NEGARA BANGSA"



SILVER MEDAL

PENSYARAH:

1. MOHAMMAD HAFEEZ BIN MD RAMLEE
2. MARHAYU BINTI ABDUL JAMAL

INTERNATIONAL INNOVATION ARSVOT MALAYSIA 2021 (IAM2021)

Perutusan Penyelidik Latihan Kemahiran & Vokasional Malaysia
Jabatan Pembangunan Kemahiran Malaysia (JPK)

1-10 April 2021

ONLINE & VIRTUAL PRESENTATION

"PORTABLE RAMP"



BRONZE MEDAL

PENSYARAH:

1. MR. HAZLAN BINTI IBRAHIM

PELAJAR:

1. ALIYA FATHA BINTI AHMAD FARAL
2. MR. RA'ADAH BINTI ZAKARI
3. MURTHA AMERAH BINTI NAKARUDIN
4. FATHAH NURHADA BINTI IKHARI

**INTERNATIONAL INNOVATION
ARSVOT MALAYSIA 2021
(IAM2021)**

ANJUTAN
Persatuan Penyelidik Latihan
Kesehatan & Vokasional Malaysia
Jabatan Pembangunan Kemahiran
Malaysia (JPK)

1- 10 April 2021

ONLINE & VIRTUAL PRESENTATION

"ROOF TILES FROM WASTE PRODUCT"



PENSYARAH:

1. MUHAMMAD BEN SAAD

PELAJAR:

1. MUHAMMAD SHAHERUL HAKIMUDDIN MUHAMMAD
2. NURULADIA HENTY MUHAMMAD AMIR
3. NUR FATHA RATHNIA HENTY SAHARI



**THE REGIONAL EDUCATOR AND STUDENT
PRODUCT'S EXHIBITION (RESPEX) 2021**

ANJUTAN
Forum Kerjasama Pendidikan Tinggi Medan, Indonesia,
Politeknik Port Dickson & Technological Association of
Malaysia Negeri Sembilan

18 - 20 JUN 2021

ONLINE & VIRTUAL PRESENTATION

**INTERNATIONAL SCIENCE AND SOCIAL SCIENCE INNOVATION COMPETITION 2021 (IS4C II
2021)**

ANJUTAN
AID CONFERENCE MALAYSIA

28 JULAI 2021
Online & Virtual Presentation



NATIONAL INNOVATION COMPETITION 2021 (NIcon2021)

ANJUTAN
POLITEKNIK UNGKU OMAR

"EASY CLOTHES FLIP FOLD MACHINE"

PENSYARAH:

1. ZARINA BT KU BRAHIM

PELAJAR:

1. NUR AINA FATIN BINTI HALIM
2. NUR FATIN NABHAH BINTI JANI

1 - 10 JUN 2021
ONLINE & VIRTUAL PRESENTATION

NATIONAL INNOVATION COMPETITION 2021 (NICom2021)

ANJUTAN
POLITEKNIK UNGKU OMAR

"SMART SOCKET"

TEMPAT KEEMPAT

PENSYARAH:

1. ZARINA BT HJ BRAHIM

PELAJAR:

1. AHMAD RIDAUS BIN MOHD ROSLAN

2. MOHAMMAD SHAFIQ BIN MOHD YANSAH

1 - 31 OGOS 2021

ONLINE & VIRTUAL PRESENTATION

INTERNATIONAL STUDENT COMPETITION IN ARCHITECTURE DESIGN AND CONSTRUCTION OF BUILDING 2021

Website: www.aisc.org

Pertubuhan Arkitek Malaysia (PAM) & 2011 Guangdong Hongkong Macao Greater Bay Area AISC International College Design Construction Competition

"The UNI-SWIRL"

PENSYARAH:

1. DR. HAJA DINTIMEL TUNIRAH

PELAJAR:

1. UZAT HANAFI BIN ROSMARI

2. NUR HUSNA SHAFICAH BINTI SULAIMAN

3. AHMAD RIDAUS BIN MOHD YUSMAN

4. NURUL SYAHIDATUL AM BINTI MOHD NOZAM

5. SHAFIQ DANIEL BRY SHAMSUL SUKRIANI

30 OGOS 2021

ONLINE SUBMISSION

MALAYSIAN POLYTECHNIC & COMMUNITY COLLEGE SUSTAINABILITY AWARD 2021 (MPOCCSustAWARD)

ANJUTAN

PUSAT PENYELIDIKAN & INOVASI (PRIK) & POLITEKNIK SULTAN IDRIS SHAH

ANUSUKHA TEKNIK HAJI MPOCC 2021

SPERINGKAT INDIVIDU - POLITEKNIK

PENSYARAH:

HUSNA HAWA BINTI MOHD HASSAN

2 - 3 SEPTEMBER 2021

ONLINE & VIRTUAL PRESENTATION

MALAYSIAN POLYTECHNIC & COMMUNITY COLLEGE SUSTAINABILITY AWARD 2021 (MPOCCSustAWARD)

ANJUTAN

PUSAT PENYELIDIKAN & INOVASI (PRIK) & POLITEKNIK SULTAN IDRIS SHAH



2 - 3 SEPTEMBER 2021

ONLINE & VIRTUAL PRESENTATION

MALAYSIA POLYTECHNIC & COMMUNITY COLLEGE SUSTAINABILITY
AWARD 2021 (MPOCCSAWARD21)

ANJURAN

PUSAT PENYELIDIKAN & INOVASI / PKK & POLITEKNIK SULTAN IDRIS SHAH

"DUAL AXIS SOLAR TRACKER PROTOTYPE"

2 - 3 SEPTEMBER 2021

ONLINE & VIRTUAL PRESENTATION



PENSYARAH:

1. MOHD NAIM BIN MARZUK
2. MUHAMMAD FIRDAUS BIN MOHD AZLY LEE

PERTANDINGAN REKAPIPTA INOVASI NASIONAL 2021 (PRIN 2021)

ANJURAN

FACULTY OF ENGINEERING AND ALAMBAH (F&A), UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA



"e-JTM METHOD OF ANALYSIS (Inovasi Pendidikan)"

7 - 9 SEPTEMBER 2021

ONLINE & VIRTUAL PRESENTATION

PERTANDINGAN REKAPIPTA INOVASI NASIONAL 2021 (PRIN 2021)

ANJURAN

FACULTY OF ENGINEERING AND ALAMBAH (F&A), UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA



"RE-CYCLE LAMP SHADE DESIGN"

7 - 9 SEPTEMBER 2021

ONLINE & VIRTUAL PRESENTATION

PERTANDINGAN REKAPIPTA INOVASI NASIONAL 2021 (PRIN 2021)

ANJURAN

FACULTY OF ENGINEERING AND ALAMBAH (F&A), UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA

"INTERAKTIF WEBSITE"

PENSYARAH:

INTAN HAZLINA BINTI AYOB



07 - 09 SEPTEMBER 2021

SESI PITCHING UKM

PERTANDINGAN REKACIPTA INOVASI NASIONAL 2021 (PRIN 2021)
MAJLIS
 FAKULTI KESUSASTERAAN DAN ALAM BINA (FKAS), UNIVERSITI KESARANGAN MALAYSIA

"PENTA HOMELESS TRANSIT CENTRE"



PENSYARAH:
 1. DR. JULIA BINTI MD. TUKIRAN
 2. NADIRAH ASHRAF BINTI MHT. MIZZAH
PELAKS:
 1. MUHAMMAD NORAZLAN BIN AZMI

07 - 09 SEPTEMBER 2021
 ONLINE & VIRTUAL PRESENTATION

PERTANDINGAN REKACIPTA INOVASI NASIONAL 2021 (PRIN 2021)
MAJLIS
 FAKULTI KESUSASTERAAN DAN ALAM BINA (FKAS), UNIVERSITI KESARANGAN MALAYSIA

"ECO-HOMELESS HOMELESS TRANSIT CENTRE"

07 - 09 SEPTEMBER 2021
 ONLINE & VIRTUAL PRESENTATION

PENSYARAH:
 1. DR. JULIA BINTI MD. TUKIRAN
PELAKS:
 1. ATHIRAH BINTI ABDULLAH
 2. ATIKAH AMIRA BINTI AZRUL
 3. AHMAD FIKRAUS BIN MOHD. YUSMAN



PERTANDINGAN REKACIPTA INOVASI NASIONAL 2021 (PRIN 2021)
MAJLIS
 FAKULTI KESUSASTERAAN DAN ALAM BINA (FKAS), UNIVERSITI KESARANGAN MALAYSIA

"HOMELESS TRANSIT CENTRE, CHOW KIT"



07 - 09 SEPTEMBER 2021
 ONLINE & VIRTUAL PRESENTATION

PENSYARAH:
 1. ROSMIZA BINTI WIRA
 2. SAREVINDER SINGH
 3. MUHAMMAD BIN MOHD. KAZIM
PELAKS:
 1. MUHAMMAD ABDUL HAKIM BIN MOHD. KAMARUL ZAMAN

PERTANDINGAN REKACIPTA INOVASI NASIONAL 2021 (PRIN 2021)
MAJLIS
 FAKULTI KESUSASTERAAN DAN ALAM BINA (FKAS), UNIVERSITI KESARANGAN MALAYSIA

"SMART DISINFECTANT WALK"

07 - 09 SEPTEMBER 2021
 ONLINE & VIRTUAL PRESENTATION

PENSYARAH:
 1. MOOR IZZAN BINTI NORDIN
 2. WAN NURUL HASINAH BINTI WAN KAMARIIDIN
PELAKS:
 1. AINI MUNIRAH BINTI KAMLI



PERTANDINGAN REKACIPTA INOVASI NASIONAL 2021 (PRIN 2021)
MUSKAN
 (WILAYAH PERSEKUTUTAN DAN ALAM BINA (TRAD, UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA)

"NECTAR COMMUNITY CENTRE"

07 - 09 SEPTEMBER 2021
 ONLINE & VIRTUAL PRESENTATION

BRONZE AWARD

PENYARAH:
 1. NOOR IZZAN BINTI NORDIN
 2. WAN NURUL HASINAH BINTI WAN KAMARUDIN

PELAJAR:
 1. MUHAMMAD FIRDAUS BIN ZULKIFLI

PERTANDINGAN REKACIPTA INOVASI NASIONAL 2021 (PRIN 2021)
MUSKAN
 (WILAYAH PERSEKUTUTAN DAN ALAM BINA (TRAD, UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA)

"MIX-TURE COMMUNITY CENTRE"

BRONZE AWARD

PENYARAH:
 1. HAUM BIN DAHARUDIN
 2. NORHATI BINTI YUSUF

PELAJAR:
 1. MUHAMMAD ZULHAZREEN BIN ZULKUFI

07 - 09 SEPTEMBER 2021
 ONLINE & VIRTUAL PRESENTATION

PERTANDINGAN REKACIPTA INOVASI NASIONAL 2021 (PRIN 2021)
MUSKAN
 (WILAYAH PERSEKUTUTAN DAN ALAM BINA (TRAD, UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA)

"DIY LAMP SHADE DESIGN"

BRONZE AWARD

PENYARAH:
 1. SHAJERI BIN SHAFIE

PELAJAR:
 1. MUHAMMAD FIRDAUS BIN IBRAHIM

07 - 09 SEPTEMBER 2021
 ONLINE & VIRTUAL PRESENTATION

PERTANDINGAN REKACIPTA INOVASI NASIONAL 2021 (PRIN 2021)
MUSKAN
 (WILAYAH PERSEKUTUTAN DAN ALAM BINA (TRAD, UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA)

"VERFLIXCT LAMP SHADE DESIGN"

BRONZE AWARD

PENYARAH:
 1. NOR ARMAN BINI MOHAMMAD
 2. NORHATI BINTI YUSUF

PELAJAR:
 1. HANI DUNGGAR BINTI MOHD ZULKUFI

07 - 09 SEPTEMBER 2021
 ONLINE & VIRTUAL PRESENTATION



CARNIVAL OF RESEARCH AND INNOVATION (CRI 2021) –
 VIRTUAL INTERNATIONAL EDITION UNIVERSITI MALAYSIA KELANTAN
 DENGAN KERJASAMA
 POLITEKNIK BOTA BHARU (PBB) & NATIONAL STEM ASSOCIATION

"RTK GPS CONSISTENCY IN VERTICAL CONTROL WORK"

20-21 SEPTEMBER 2021

PENYARAH:
 1. NOR AZME BIN NORDIN
 2. ASIAH BINTI ABDUL SATAR
 3. ASSOC. PROF. TS. SULZAKIMIN BIN HI
 MOHAMED (UTHM)

BRONZE MEDAL

CARNIVAL OF RESEARCH AND INNOVATION (CRI 2021) –
 VIRTUAL INTERNATIONAL EDITION UNIVERSITI MALAYSIA KELANTAN
 DENGAN KERJASAMA
 POLITEKNIK BOTA BHARU (PBB) & NATIONAL STEM ASSOCIATION

"I-Math 4U"

BRONZE MEDAL

PENYARAH:
 1. SUZILAELI BINTI MOHD-SARMAN

20-21 SEPTEMBER 2021

E-FESTIVAL AGROHAKAMA DAN BUDIDAYA
 Anjuran
 Bahagian Kurikulum (BK), Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti (JPPKK)

KEROPOK LEKOR BEROIS (SEJUKBEMU)

PINGAT EMAS

5 – 7 OKTOBER 2021

PENYARAH:
 1. NIK KHAIRAH BINTI NIK MOHAMAD RAZI

PELAJAR:
 1. MUHAMMAD SYAFIQ BIN ISMAIL
 2. MUHAMMAD SYAHADUDDIN BIN JAWALUDIN
 3. NURUL AINAH BINTI FUDZI
 4. SITTYUL ZAKWIAH BINTI ZULKIFLI

E-FESTIVAL AGROHAKAMA DAN BUDIDAYA
 Anjuran
 Bahagian Kurikulum (BK), Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti (JPPKK)

YOGURT SUSU LOBAK MERAH

PENYARAH:
 1. NOR AZME BIN NORDIN
 2. NOOR SHAHELA BINTI MAT NABILAH

PELAJAR:
 1. NUR SYAHIRAH BINTI CHE LAI, SITI
 2. NUR EZATY BINTI MOHD GHAZALI
 3. NUR HAFIZATUL ELZA BINTI MOHAMMED NORAMI

PINGAT EMAS DAN VIDEO PEMBENTANGAN TERBAIK

5 – 7 OKTOBER 2021

E-FESTIVAL MAKANAN & BOTEKOLUGI

Anjuran

Bagian Kurikulum (BK) Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti (JPPKK)

"KESAN PENAMBAHAN PEKTIN DAN KARAGENAN TERHADAP SIFAT FIZIKAL KIMIA DAN CIKLOORGANOLEPTIK TELUR MANGGA"

PINGAT PERAK

PELAIAN:

1. SHARIFAH NABILA BINTI SYED ROZI
2. NUR SHAHIDA BINTI MOHD KHARI
3. MOHAMAD ARSYAD BIN ISMAIL
4. NURIZZATI BINTI KAMARUDDIN

PENYARAH:

HASNOOR HAFZAN BT SAHARUM

5 - 7 OKTOBER 2021

PESTACABANG INOVASI KOMPETENSI BORDIR BERSEKUTU (KOMPUS INOVATIF & KREATIF)

Anjuran

JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK & KOLEJ KOMUNITI

"QURANIC DISPOSAL SYSTEM (Q-DIS)"

PINGAT PERAK

PENYARAH:

1. HAJAH NORRAYA BINTI MOHD SIMIN
2. MOHD RIDHWAN BIN ISMAIL
3. MOHD KHASPI BIN KOSMIN@SARKON
4. ROSPI BIN MAT HUSEN
5. MAZILAH BINTI ABU BAKAR
6. SYED MOHADZAM SHAH BIN SYED BADOZAMAN

5 - 7 OKTOBER 2021

PESTACABANG INOVASI KOMPETENSI BORDIR BERSEKUTU (KOMPUS INOVATIF & KREATIF)

Anjuran

JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK & KOLEJ KOMUNITI

"STAFF WORKLOAD MEASUREMENT FOR IT INSTITUTIONS WORK"

PENYARAH:

1. HAJAH NORRAYA BINTI MOHD SIMIN
2. MOHD RIDHWAN BIN ISMAIL
3. MOHD KHASPI BIN KOSMIN@SARKON
4. ROSPI BIN MAT HUSEN
5. MAZILAH BINTI ABU BAKAR
6. SYED MOHADZAM SHAH BIN SYED BADOZAMAN

PINGAT PERAK

5 - 7 OKTOBER 2021

PESTACABANG INOVASI KOMPETENSI BORDIR BERSEKUTU (KOMPUS INOVATIF & KREATIF)

Anjuran

JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK & KOLEJ KOMUNITI

"SMART SCORING SYSTEM APPLICATION (SSAPS)"

PINGAT PERAK

PENYARAH:

1. HAJAH NORRAYA BINTI MOHD SIMIN
2. MOHD RIDHWAN BIN ISMAIL
3. MOHD KHASPI BIN KOSMIN@SARKON
4. ROSPI BIN MAT HUSEN
5. MAZILAH BINTI ABU BAKAR
6. SYED MOHADZAM SHAH BIN SYED BADOZAMAN

5 - 7 OKTOBER 2021

E-FESTIVAL AGRIHAKAMA DAN BISTROKULIA
Agrihama
 Bahagian Kurikulum (BK), Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti (JPPKK)

"ORANGE DIP"

PINGAT PERAK

5 - 7 OKTOBER 2021

PENSYARAH:
 1. IMAN BINTI ABDULLAH

PELAJAR:
 1. MUHAMMAD ARFAN NERZA BIN MOHD ASRI
 2. VISHALLEE A/P GOPAL RAJ
 3. NURIN ATHIRAH BINTI MOHD ZAM
 4. NUR'ANATUN NAWA BINTI SHAHRIMAN

E-FESTIVAL AGRIHAKAMA DAN BISTROKULIA
Agrihama
 Bahagian Kurikulum (BK), Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti (JPPKK)

"KEK AYAM SEJUKBEKU"

PINGAT PERAK

5 - 7 OKTOBER 2021

PENSYARAH:
 1. ZAIDA BT ZAKARIA

PELAJAR:
 1. MUHAMMAD SHAHMI BIN AWANG NOR
 2. SHEKH ASTRAF BIN SHEKH AHMAD SHAHRI
 3. MUHAMMAD FAIZI BIN SAMI

E-FESTIVAL AGRIHAKAMA DAN BISTROKULIA
Agrihama
 Bahagian Kurikulum (BK), Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti (JPPKK)

"CHICKPEA NUGGET"

PINGAT PERAK

5 - 7 OKTOBER 2021

PENSYARAH:
 1. ZAWYAH BT ALI

PELAJAR:
 1. MUHAMMAD ADAM BIN MOHD ALIUS
 2. NURHADIRAH AFIQAH BINTI BAKAR
 3. FADHRA ANNA BINTI IUS GHANI
 4. ABDEL AZIM HAKMI BIN ARIFIN

E-FESTIVAL AGRIHAKAMA DAN BISTROKULIA
Agrihama
 Bahagian Kurikulum (BK), Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti (JPPKK)

"ALOE VERA PINEAPPLE JAM"

PINGAT PERAK

5 - 7 OKTOBER 2021

PENSYARAH:
 1. ZAWYAH BT ALI

PELAJAR:
 1. NURELYNA BINTI ASMADI
 2. MUHAMMAD LOOMAN BIN RAHMAT
 3. RAHMAN BINTI MUHAMMAD ISMAIL
 4. ZAINAH BINTI AZLANE

E-FESTIVAL AGRIHAKARIA DAN Bioteknologi

Agarum

Bagian Kurikulum (BK) Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti (JPPKK)

"DATES DESSERT SAUCE"

PENYARAH:

1. NORDALINA BT WANAB

PELAJAR:

1. SHARIFAH TATIK MAZHA BINTI SYED KIMAD

2. NURUL FATMAH BINTI ROSLI

3. NURUL SAZWANI BINTI MS SAAD

PINGAT
GANGSA

5 - 7 OKTOBER 2021

E-FESTIVAL AGRIHAKARIA DAN Bioteknologi

Agarum

Bagian Kurikulum (BK) Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti (JPPKK)

"KESAN PENAMBAHAN SERBUK KENTANG DAN TVP TERHADAP TEKSTUR BURGER KENTANG"

PINGAT
GANGSA

5 - 7 OKTOBER 2021

PENYARAH:

1. HAFIZUDDIN BIN BASHARUDDIN

PELAJAR:

1. NURUL NURQISTINA BINTI ABD RAZAK

2. NUR DINI BINTI JAHARI

3. FAZRUH HELMI BIN MOHD NOR ADZAM

4. SITI HAJAR BINTI MOHD NAJIB

E-FESTIVAL AGRIHAKARIA DAN Bioteknologi

Agarum

Bagian Kurikulum (BK) Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti (JPPKK)

"HONEY MUSTARD SLICE"

PINGAT GANGSA & VIDEO
PEMBENTANGAN KREATIF

5 - 7 OKTOBER 2021

PENYARAH:

1. IMAN BT ABDULLAH

PELAJAR:

1. SITI NURUL ANNA BINTI ABD RAZAK

2. NUR IZZATY BINTI ILAH

3. NUR ANWALIAHADHINA BINTI ABD RAZAK

INTERNATIONAL INNOVATION COMPETITION (IINNOCON) II 2021

Agarum

Academic International Dialogue (AID Conference)

"NUGGET CENDAWAN"

PENYARAH:

1. NORAZLAN BIN MUYIDZUDDIN

2. NOOR HANNA BINTI MAY MAWAHI

PELAJAR:

1. NUR KHATERAN MUTHILAH

2. NUR ANJALIA DEZATI BINTI MOHAMMAD ILHAM

3. NUR ZULANNA BINTI AMAN

4. NUR ARI BINTI HALIM

PINGAT
GANGSA

5 - 7 OKTOBER 2021

KEPENTINGAN AKHIR PIDATO BAHASA MELAYU
PALA SETIA PENGARAH IPKK TAMPIL



14 OKTOBER 2021

NIPPON PAINT YOUNG DESIGNER AWARDS 2021

DIKURUSI
NIPPON PAINT MALAYSIA

"COMMUNITY CENTER"

PENSYARAH

1. MALIM BIN SAHAJUDOM
2. NORMAYATI BINTI FUSLY

PELAJAR

1. MUHAMMAD AWMAN FIKRI BIN ROSDI

15 OKTOBER 2021

ASIA INTERNATIONAL INNOVATION EXHIBITION 2021 (AIINEX 2021)

sejurus

ASIA CONNECTING & UNIVERSITY KUALA LUMPUR (UAKL)

"SMART SELECTION SYSTEM"



PENSYARAH:

1. ROSPI BIN MAT HUSIN
2. FADHELISIN MUHAMMAD
3. WAHIDAH BINTI MAT SAUD

13 - 17 OKTOBER 2021

ASIA INTERNATIONAL INNOVATION EXHIBITION 2021 (AIINEX 2021)

sejurus

ASIA CONNECTING & UNIVERSITY KUALA LUMPUR (UAKL)

"SMART SCORING SYSTEM APPLICATION (SS APPS)"



PENSYARAH:

1. MOHD RIDHWAN BIN ISMAIL

15 - 17 OKTOBER 2021

ASIA INTERNATIONAL INNOVATION EXHIBITION 2021 (AIIEEX 2021)

naipuuuu

ASIA CONNECTING & UNIVERSITI KUALA LUMPUR (UKKL)

"DEOILING MACHINE"

15 - 17 OKTOBER 2021

SPECIAL AWARDS - The APRA
(Association of Professional
Researchers and Academicians,
United Kingdom)

**GOLD
AWARD**



PESYARAH

1. ET TO MIND SYA WINDIR MO SHAR (LEADER)
2. DUTY ASSAYIRIN ZULFI
3. WAH KHAIRI ALI CHIN NIAI ZAO
4. NIKI MOHAI MAHAL BHATI KANWAI
5. NIKI MOHAI MAHAL BHATI KANWAI

INTERNATIONAL INNOVATION COMPETITION (INNOCOM) II 2021

Apresiasi

Academic International Dialogue (AID Conference)

"#LAND APP"

18 OKTOBER 2021



PESYARAH

1. DR. JULIA HINTI MD TUKIRAN

RESEARCH & INNOVATIVE TECHNOLOGY COMPETITION (RITC) 2021

Apresiasi

UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN

"ESTABLISHMENT OF CONTROL POINTS FOR LAND SURVEYING WORKS WITH QUICK METHOD"

**SILVER
AWARD**

27 OKTOBER 2021

PESYARAH

1. DR. MOH. AMAL KHAIRI MOHAMMAD KHAIRI
2. DR. MOH. AMAL KHAIRI MOHAMMAD KHAIRI
3. DR. MOH. AMAL KHAIRI MOHAMMAD KHAIRI
4. DR. MOH. AMAL KHAIRI MOHAMMAD KHAIRI
5. DR. MOH. AMAL KHAIRI MOHAMMAD KHAIRI

RESEARCH & INNOVATIVE TECHNOLOGY COMPETITION (RITC) 2021

Apresiasi

UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN

"THE CAPABILITY OF VIRTUAL REFERENCE STATION (VRS) IN THE BEST ESTABLISHMENT OF STATIONS CONTROL"

PESYARAH

1. DR. MOH. AMAL KHAIRI MOHAMMAD KHAIRI
2. DR. MOH. AMAL KHAIRI MOHAMMAD KHAIRI
3. DR. MOH. AMAL KHAIRI MOHAMMAD KHAIRI

**BRONZE
AWARD**

27 Oktober 2021

BORNEO INNOVATION FESTIVAL 2021 (BIF2021)

sejajaran
POLITEKNIK SANDAKAN SARAH

"SMART SELECTION SYSTEM"

SILVER AWARD

PENSYARAH:

1. ROSPI BIN MATHUSIN
2. FADHIL BIN MUHAMMAD
3. WAHDAH BINTI MAT SAID

27 - 28 OKTOBER 2021

INTERNATIONAL RESEARCH AND INNOVATION SYMPOSIUM & EXPOSITION (RISE 2021)

sejajaran
Universiti Tun Hussein Onn

**"THE CAPABILITY OF VIRTUAL REFERENCE STATION (VRS)
IN THE BEST ESTABLISHMENT OF STATIONS CONTROL"**

SILVER
AWARD

PENSYARAH

1. DR. NOR AZME BIN NORDIN (POLISAR)
2. AMAL BINTI ABDUL SATAR (POLISAR)
3. ASSOC. PROF. TS. DR. SULZAKHDIN BIN HJ MOHAMMED (UTHM)

1 NOVEMBER 2021

INTERNATIONAL RESEARCH AND INNOVATION SYMPOSIUM & EXPOSITION (RISE 2021)

sejajaran
Universiti Tun Hussein Onn

**"KNOWLEDGE TRANSFER IN IN VERTICAL CONTROL
WORK USING RTK"**

PENSYARAH

1. ASSOC. PROF. TS. DR. SULZAKHDIN BIN HJ MOHAMMED (UTHM)
2. DR. NOR AZME BIN NORDIN (POLISAR)
3. AMAL BINTI ABDUL SATAR (POLISAR)
4. PROF. DR. XID ABUL NADID SEASROH
5. ASSOC. PROF. TS. DR. SEOW TA WEE
6. ASSOC. PROF. TS. DR. GOH KAI CHEN

BRONZE
AWARD

1 NOVEMBER 2021

BEACH SOCCER FESTIVAL 2021

sejajaran
NSRF THAILAND 2021



JOHAN

PILAIAR:

SHAFILUDDIN BIN BUKH ABULLAH - LARUTAN
SEJAUTUTAN JOHAR
(PAULAN MARILLOS.COM.UY/TERPILAIAR)

7-11 NOVEMBER 2021

PERTANDINGAN KEJUARAAN DIGITAL POSTER
sejajaran
 Jabatan Kerja Raya (JKR) bersama The Institution of Engineers,
 Malaysia (IEM) bersempena Hari Profesion Teknikal Negara (HPNTN) 2021

'AKU & KEJURUTERAAN'

SAGUHATI

PENYAJI:
 1. WAN NURUL HASBIAH BINTI WAN KAMARUDDIN

PELAIAR:
 1. MOHAMMAD ABDUL RAHMAN BIN MOHD KAMARUL ZAMAN

15-20 NOVEMBER 2021

PERTANDINGAN FOTOGRAFI ALAM SEKITAR (PELAIAR) SEMPAK SAMBUTAN HARI ALAM SEKITAR NEGARA (HASNUTAN)
ASUTAN
 JABATAN ALAM SEKITAR NEGERI PERAK DAN YTL CEMENT

Kategori 1: Alam Sekitar – Inspirasi

PENYAJI:
 1. WAN NURUL HASBIAH BINTI WAN KAMARUDDIN
 2. NURUL FAZITUL HANIFF BT OTMAN

PELAIAR:
 1. NURSYAZLYN BINTI MOHD ZAKI
 2. NUR FATHIRAH SYUHADA BINTI KAMARUL ANJAR
 3. ALI USADAH BIN RAIS
 4. MUHAMMAD SUZUL FIKRUS BIN MOHD BAKI
 5. MOHAMMAD ABDUL RAHMAN BIN MOHD KAMARUL ZAMAN

**PEMENANG MERIT
 (RM100.00 & SIJIL)**

30 NOVEMBER 2021

KEJOHANAN MEMANAH TERBUKA SELANGOR DAN SCOTT INTERNATIONAL (SEI)
sejajaran
PERSEKUTUAN MEMANAH SELANGOR (SELAN)





PELAIAR:
 YUSOFFAH A.S. SYAZLANE – LEBESIT PERAKUTAN

PELAIAR:
 YUSOFFAH A.S. SYAZLANE – LEBESIT PERAKUTAN

15-19 DISEMBER 2021

ANUGERAH KEUSAHAWANAN KPT 2021

Finalis Akhir
 Kategori A:
 "Anugerah Institusi Terbaik"
 22 Disember 2021



RM10,000.00

PROGRAM DAN AKTIVITI JABATAN / UNIT

Tahun 2021 menyaksikan POLISAS terus merealisasikan hasrat dan matlamat dengan penganjuran pelbagai aktiviti bagi menyokong bidang pengajaran dan pembelajaran. Berikut adalah antara ringkasan program dan aktiviti yang dilaksanakan sepanjang tahun 2021.

PROGRAM CSR OPS CUCI BANJIR POLISAS 1.0 DI SK MAMBANG, PEKAN

Seramai hampir 60 orang sukarelawan dari POLISAS yang terdiri daripada staf dan wakil MPP telah turun padang membantu membersihkan kawasan SK Mambang dan Surau al-Falah, Kg.Sg.Udang, Paloh Hinai, Pekan.

Misi sukarelawan ini diketuai oleh Tuan Haji Che Alias bin Mohd Yusof, Timbalan Pengarah (Akademik) dan Encik Shahrul Nizam bin Mohamed, Timbalan Pengarah (Sokongan Akademik) POLISAS.

CSR yang dilaksanakan pada 20 Januari 2021 ini bertujuan meringankan beban masyarakat yang ditimpa bencana serta membantu usaha baik pulih kemudahan awam. Klover Pandu Puteri POLISAS yang diketuai oleh Datin Sri Razana Fatin binti Abdullah@Razali juga berkesempatan mengagihkan sumbangan barangan keperluan dan 'shoe boxes' kepada penduduk kampung sekitar.





SERAHAN SUMBANGAN TABUNG BENCANA PKPK

Persatuan Kakitangan Polis Kuantan (PKPK) menyantuni 20 orang kakitangan POLISAS yang terkesan dengan bencana banjir. Penyerahan sumbangan telah dilaksanakan pada 19 Februari 2021 dan telah disempurnakan oleh Datin Sri Razana Fatin binti Abdullah@Razali, Pengerusi PKPK.

KURSUS ASAS PENULISAN ARTIKEL ILMIAH

Kursus Asas Penulisan Artikel Ilmiah telah dilaksanakan pada 24 Februari 2021 secara atas talian. Objektif bengkel ini diadakan bertujuan sebagai satu platform kepada para Pensyarah untuk menjalankan penyelidikan dan membudayakan aktiviti yang berkualiti. Penceramah jemputan adalah Prof. Madya Dr. Mahyuddin bin Hashim daripada Fakulti Pengajian Quran dan Sunnah, Universiti Sains Islam Malaysia.



MAJLIS PERASMIAN PENUTUP MINGGU TRANSFORMASI SISWA (MTS)

Majlis perasmian penutup Minggu Transformasi siswa (MTS) bagi sesi disember 2020 telah diadakan pada 5 Mac 2021 dan disempurnakan oleh Pengarah POLISAS, Puan Hajah Norehan binti Silek. Pada sesi kali ini, POLISAS menerima 609 orang pelajar baharu.



WEBINAR RESEARCH METHODOLOGY BAGI PROGRAM DIPLOMA KEJURUTERAAN AWAM (DKA) POLISAS

Webinar ini diadakan pada 9 April 2021 bertujuan untuk memberi pendedahan proses *research methodology* kepada pensyarah dan pelajar yang terlibat dengan kursus *final year project* serta menyediakan platform kepada pihak industri, pensyarah dan pelajar bagi membincangkan masalah-masalah yang berkaitan pelaksanaan kursus *final year project*.

Segala input yang diperolehi dapat meningkatkan tahap kefahaman sedia ada agar lebih mantap dan selari dengan proses pelaksanaan projek semasa. Bengkel ini diharap dapat menjadikan pelaksanaan projek akademik pelajar lebih berkualiti, terkini dan relevan dengan mengambil kira keperluan industri dalam bidang Kejuruteraan Awam.

Penceramah jemputan bagi webinar ini adalah Assoc. Prof. Dr. Wan Hanna Melini binti Wan Mokhtar daripada Fakulti Kejuruteraan Awam, Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM).



PROGRAM JOM BACA BERSAMA 10 MINIT – "BACA ITU TERAPI"

Bagi menyemarakkan Dekad Membaca Kebangsaan, program Jom Baca Bersama 10 Minit turut diraikan pada 22 April 2021 dengan pendekatan dan pengalaman berbeza. Bertemakan "Baca Itu Terapi" menjadikan kalimat tersebut suntikan minda yang berguna buat warga POLISAS.



MAJLIS CERAMAH SEMPENA NUZUL AL-QURAN & PROGRAM PRIHATIN POLISAS 2.0

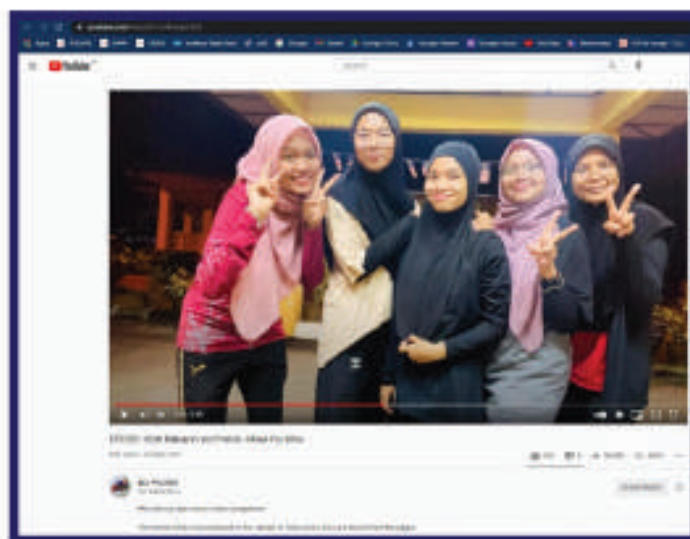
Majlis anjuran Persatuan Kakitangan Polis Kuantan (PKPK) dan Pusat Islam POLISAS berlangsung dengan jayanya pada 27 April 2021 bertempat di Auditorium Sri Mahkota, POLISAS dan turut dipancarkan secara dalam talian. Antara pengisian program ialah Ceramah 'Ibrah di sebalik Nuzul Al-Quran' oleh YH Dato' Badli Shah Bin Alauddin, Penyampaian Sumbangan serta Penyampaian Face mask PKPK kepada ahli PKPK.



ENGLISH FUN SEASON 2021

English Fun Season 2021 telah dilaksanakan dengan jayanya pada 12 April sehingga 7 May 2020 dengan bertemakan "I write ! You speak ! They Sing ! We Jam !". Terdapat lapan aktiviti yang telah dijalankan iaitu *English Forum: Current Issues, Storytelling, Public Speaking, Sing and Tell, Product and Services Commercial, Lips Sync Music Video Competition*.

Penyertaan keseluruhan melibatkan 115 orang pelajar. Kesemua aktiviti mendapat maklumbalas positif dari peserta. Secara keseluruhannya, aktiviti-aktiviti yang dijalankan sepanjang *English Fun Season 2021* telah berjaya membantu para pelajar meningkatkan keyakinan dan kemahiran berkomunikasi dalam Bahasa Inggeris.



MAJLIS MENANDATANGANI AGREED MINUTES OF MEETING (AMM)

Kolaborasi antarabangsa POLISAS yang diwakili oleh Puan Pengarah Hajah Norehan Silek dan Institute of Brunei Technical Education (IBTE) diketuai oleh Dr. Haji Mohd Zamri bin Haji Sabli. Majlis diadakan pada 23 Jun 2021 secara dalam talian.

Pengukuhan kerjasama institusi seperti ini secara tidak langsung mampu meningkatkan kualiti dan memperkasa pendidikan vokasional dan latihan teknikal bagi kedua-dua buah negara.

Ia juga diharap dapat membuka lebih banyak ruang dan peluang bagi POLISAS khususnya melahirkan pelajar lepasan TVET berdaya saing dan berkualiti tinggi dalam membekalkan tenaga kerja yang lebih relevan dan memenuhi kehendak industri masa kini.



PROGRAM KESUKARELAWANAN POLISAS

Pelbagai program telah dilaksanakan bagi membantu meringankan beban pelajar terutama sekali yang terkesan dan terkandas di asrama akibat Covid-19 dalam tempoh Jun-Julai 2021. Antara program yang dilaksanakan adalah:



Program sumbangan lain:

- Bantuan barangan kering oleh SUK Negeri Selangor
- Burger For All oleh Alumni POLISAS
- Nasi Ayam untuk penghuni asrama oleh KOPOLISAS
- Hidangan gulai kawah oleh Felo Asrama POLISAS
- Kutipan Tabung Prihatin Covid-19 oleh kakitangan POLISAS
- Gerobok rezeki oleh kakitangan POLISAS

MAJLIS PENYERAHAN DOKUMEN KOLABORASI ANTARA POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH DAN PIHAK INDUSTRI

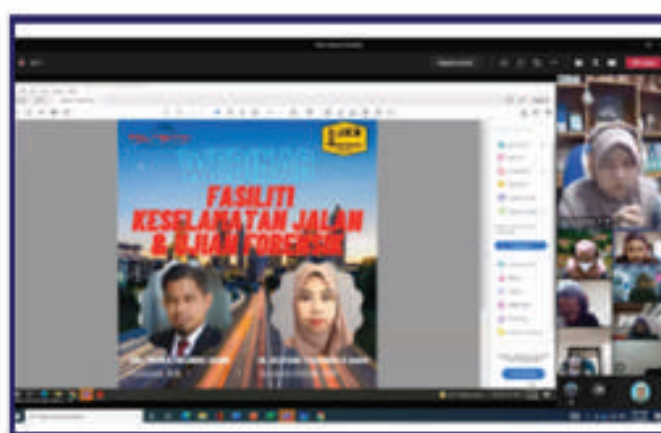
Majlis Penyerahan Dokumen Kolaborasi ini telah diadakan pada 24 Ogos 2021 secara dalam talian. Pihak industri yang terlibat adalah:

1. Malaysia Institute of Transport, Universiti Teknologi MARA (UiTM),
2. Auditask (M) Sdn. Bhd.,
3. Kolej Teknologi Kejuruteraan, Universiti Malaysia Pahang
4. Penerbit, Universiti Malaysia Pahang
5. Jabatan Mufti Negeri Pahang



WEBINAR FASILITI KESELAMATAN JALAN DAN UJIAN-UJIAN FORENSIK BAGI DCC301303 HIGHWAY & TRAFFIC ENGINEERING

Buat julung kalinya webinar ini telah diadakan pada 7 Oktober 2021 bagi mencakupi *Chapter 6 Traffic Control Equipment, Road Furniture And Road Marking* dan *Chapter 9 Highway Maintenance* bagi kursus *DCC30103 Highway and Traffic Engineering*. Objektif program ini diadakan adalah untuk memberi pendedahan kepada pelajar berkaitan dengan pemahaman mengenai fasiliti keselamatan jalan dan ujian-ujian forensik di dalam kejuruteraan jalan raya, memastikan pelajar menguasai *Chapter 6 Traffic Control Equipment, Road Furniture And Road Marking* dan *Chapter 9 Highway Maintenance* bagi kursus *DCC30103 Highway and Traffic Engineering* dan memastikan pelajar boleh mengaplikasikan pengetahuan konsep fasiliti keselamatan jalan dan ujian-ujian forensik ke dalam Bidang Kejuruteraan Awam.



MESYUARAT PANEL PENASIHAT INDUSTRI (IAP)

Jabatan kejuruteraan Elektrik telah mengadakan Mesyuarat Panel Penasihat Industri (IAP) JKE, POLISAS pada 12 Oktober 2021. Seramai 11 orang Panel Penasihat Industri (IAP) telah menyertai Mesyuarat Panel Penasihat Industri (IAP) JKE secara dalam talian.



Sesi mesyuarat ini dikendalikan selama empat jam oleh Ahli Jawatankuas Mesyuarat Panel Penasihat Industri (IAP) JKE, panel jemputan iaitu Panel-panel Penasihat akademik iaitu Prof Madya Ts. Dr. Hamzah Bin Ahmad, Prof. Madya Dr. Mohd Herwan Bin Sulaiman, Ir. Dr. Bakri bin Hasan, Dr. Baktiar bin Musa dan Dr. Huda Bin A Majid.

Panel-panel Industri terdiri daripada Encik Mohd Ismifaizul bin Mohd Ismail, Encik Siew Peng Wah dan Puan Rosmawati binti Yahaya manakala panel-panel alumni pula adalah Encik Amir Amirul bin Hussin, Encik Faiz Farhan bin Suaidi dan Encik Amirul Azaine bin Abidin.

PROGRAM BANTUAN MAKAN KEPADA PELAJAR POLISAS SEMPENA WORLD FOOD DAY

Pihak Yayasan Pembangunan Ekonomi Islam Malaysia (YaPEIM) telah memberikan sumbangan berupa makanan untuk diagihkan kepada para pelajar. Majlis penyerahan sumbangan ini telah berlangsung pada 13 Oktober 2021 di Kamsis Ibnu Sina dan turut dihadiri oleh Puan Wan Zuraida Bt. Wan Yusoff, Timbalan Pengarah Akademik POLISAS dan Encik Suhaimi Bin Yajid, Timbalan Pengarah Sokongan Akademik POLISAS.



PERHIMPUNAN BULANAN POLISAS (BULAN OKTOBER), BERSEKALI DENGAN MAJLIS PENUTUP HARI AKADEMIA & MAJLIS PERSARAAN 2021

Majlis Perhimpunan Bulanan POLISAS bagi bulan Oktober telah diadakan secara hybrid pada 20 Oktober 2021 bersekalikan dengan Majlis Penutup Hari Akademia dan Majlis Persaraan 2021.

Bagi Hari Akademia 2021, tiga kategori anugerah juga turut disediakan bagi mengiktiraf dan menghargai jasa dan bakti para pensyarah khususnya iaitu KATEGORI PdP TERBAIK (TUJUH ANUGERAH), KATEGORI PENYELIDIKAN & INOVASI (TUJUH ANUGERAH) dan KATEGORI PENGURUSAN AKADEMIK (INDIVIDU - TUJUH ANUGERAH & KUMPULAN - EMPAT ANUGERAH). Sesi penyampaian anugerah telah disempurnakan oleh Puan Hajah Norehan Bt. Silek, Pengarah POLISAS.

Selain itu, seramai 17 orang pesara tahun 2021 telah diraikan bagi mengiktiraf dan menghargai segala jasa yang telah dicurahkan selama berkhidmat di POLISAS. Ucapan wakil pesara telah disampaikan oleh Puan Norbaya, daripada Jabatan Kejuruteraan Mekanikal.



LAWATAN PENANDA ARAS PROGRAM KESETIAUSAHAAN PENTADBIRAN KOLEJ VOKASIONAL TEMERLOH KE JABATAN PERDAGANGAN POLISAS.

Lawatan pada 21 Oktober 2021 ini disertai oleh empat orang wakil dari Kolej Vokasional Temerloh iaitu Puan Che Sharizan binti Dahalam selaku Ketua Program Kesetiausahaan Pentadbiran, Encik Jonaidi bin Ahmad, Puan Fatimah binti Ishak dan Cik Rusniza binti Abdul Hamid. Mereka telah disambut dan diraikan oleh Puan Akmaruljehan binti Samiun, Ketua Jabatan Perdagangan dan pensyarah-pensyarah program Diploma Sains Kesetiausahaan dan juga pensyarah-pensyarah yang terlibat secara langsung dengan MQA di Jabatan Perdagangan.

Lawatan ini bertujuan untuk melihat kaedah dan proses pelaksanaan OBE untuk Program Diploma Sains Kesetiausahaan POLISAS dalam penjaminan kualiti yang berkesan dan memenuhi keperluan MQA. Perkongsian ilmu ini telah dapat meningkatkan kefahaman para pengajar Kolej Vokasional Temerloh berkaitan pelaksanaan OBE di peringkat jabatan dan program.



LAWATAN PANEL PENILAI ANUGERAH KEUSAHAWANAN KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI 2021 (MEA 2021)

Lawatan barisan panel penilai pada 29 Oktober 2021 yang diketuai oleh Sr. Mohd Salem Kailany, Ketua Pegawai Eksekutif UDA Holdings ke Politeknik Sultan Haji Ahmad (POLISAS).



Panel-panel penilai yang lain terdiri daripada Encik Awang Habibullah bin Hj. Awang Ismail, Pengarah Urusan Kumpulan HMN Nadhir Sdn. Bhd., Puan Haziana binti Mohamad, Ketua Jabatan Pembangunan Perniagaan Antarabangsa PUNB dan Encik Noor Mohd Helmi Nong Hadzmi, Ketua Pegawai Eksekutif IX Telecom Sdn. Bhd. Turut hadir wakil sekreatiat Kementerian Pengajian Tinggi, Puan Nurakmar binti Abdul Rashid dan Cik Fasihah binti Azhari serta wakil daripada Jabatan Pendidikan Politeknik & Kolej Komuniti, Encik Mohamad Ali bin Hamzah.

POLISAS berjaya ke peringkat akhir bagi kategori Anugerah Institusi (Politeknik Terbaik Keusahawanan), Anugerah Mentor Keusahawanan Terbaik dan Anugerah Perusahaan Graduan Terbaik.



LAWATAN AKADEMIK POLITEKNIK SULTAN SALAHUDDIN ABDUL AZIZ SHAH (PSA) KE PUSAT KEUSAHAWANAN POLISAS

Lawatan akademik PSA ke Pusat Keusahawanan POLISAS pada 9 November 2021 yang diketuai

oleh YBrs. Dr. Hj. Mohd Zahari Ismail, Pengarah PSA. Lawatan dan perkongsian idea ini diharapkan dapat memanfaatkan kedua-dua belah pihak dan memperkasakan lagi bidang keusahawanan di politeknik khususnya.

PERTANDINGAN INOVASI JABATAN PERTANIAN PERINGKAT NEGERI PAHANG

Pasukan Teratak Cendawan Lestari telah beraksi di Pertandingan Inovasi Jabatan Pertanian Peringkat Negeri Pahang pada 9 November 2021. Pasukan ini diwakili oleh Staf Jabatan Kejuruteraan Elektrik iaitu Encik Mohd Taib bin Parman dan Encik Amrul Akil bin Ahmad @ Hashim.



MAJLIS PENUTUP DAN PENYAMPAIAN ANUGERAH NATIONAL VIRTUAL PITCHING COMPETITION 2021 (NVPC 2021)

Majlis Penutup dan Penyampaian Anugerah NVPC 2021 telah diadakan pada 10 November 2021 dan disempurnakan oleh YBrs. Encik Roslee bin Yahya, Pengarah Kanan (Kompetensi), Jabatan Pendidikan Politeknik & Kolej Komuniti (JPPKK).

NVPC 2021 merupakan anjuran Bahagian Ambilan dan Pembangunan Pelajar (BAPP), JPPKK dan dikelola sepenuhnya oleh Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah (POLISAS), Kuantan. Program NVPC 2021 telah bermula pada 18 Oktober 2021 - 29 Oktober 2021.

Sebanyak 395 penyertaan diterima dari Politeknik dan Kolej Komuniti seluruh Malaysia dan sesi penjurian telah berlangsung pada 1 - 3 November 2021 oleh 22 panel juri yang terdiri daripada para Pensyarah universiti-universiti tempatan dan Kolej Kemahiran Tinggi MARA yang diketuai oleh Dr. Umar Hayat Abdul Kohar, Timbalan Pengarah Pusat Keusahawanan, Universiti Teknologi Malaysia (UTM).



CSR PROJEK SISTEM AKUAPONIK

CSR Projek Sistem Akuaponik di Sekolah Menengah Kebangsaan Pandan telah diadakan pada 12 November 2021.

Ketua *portfolio* Green/CSR Jabatan Kejuruteraan Elektrik, Encik Mokhtar bin Hashim memulakan langkah awal dalam usaha kolaborasi membantu SMK Pandan berkaitan Sistem Akuaponik sekolah berteraskan solar sebagai *renewable energy*.



THE POLISAS HUNTER

Program *The Polislas Hunter* yang diadakan pada 30 November 2021 secara dasarnya bertujuan untuk memenuhi keperluan kursus wajib iaitu DPK50183 *Event Organization*.

Program ini juga dapat membantu pelajar mempelajari dari segi kemahiran kepimpinan dan komunikasi. Di samping itu, program ini secara prespektifnya akan dapat membantu semua peserta meperolehi pengalaman baru dan mewujudkan semangat kerjasama antara peserta.



TAKLIMAT PENGAPLIKASIAN TEKNOLOGI INTERNET OF THING (IoT) DALAM INDUSTRI PENANAMAN CENDAWAN KEPADA BELIA PERSATUAN PERGERAKAN PEMUDA MALAYSIA NEGERI PAHANG

Pada 19 Disember 2021, satu taklimat kepada belia Persatuan Pergerakan Pemuda Malaysia Negeri Pahang dengan Kerjasama syarikat Pekan Mushroom Sdn Bhd.

POLISAS diwakili oleh pensyarah Jabatan Kejuruteraan Elektrik, Encik Mohamed Noor Azman bin Bidin serta dua orang pelajar iaitu Mohd Redzuan bin Mohd Nasir dan Leong Yong Hao dari Kelas DEE5D.

Program outreach ini memberikan impak yang tinggi dalam pengkongsian kepakaran serta mampu memperkasakan penyelidikan dan pembangunan inovasi POLISAS, disamping menjalinkan kolaborasi strategik dalam penyelidikan dan inovasi bagi industri cendawan.

Turut hadir adalah wakil Kementerian Belia dan Sukan, Pengarah Jabatan Pertanian Negeri Pahang dan Pengarah Jabatan Belia dan Sukan Negeri Pahang.

POLISAS PRIHATIN: CSR CUCI BANJIR

Sekitar misi bantuan banjir yang bermula pada 21/12/2021 oleh para sukarelawan yang terdiri daripada kakitangan dan pelajar POLISAS. Kerja-kerja pembersihan telah dilaksanakan di rumah kakitangan, pelajar dan juga komuniti yang terkesan dengan musibah banjir.



MISI KEMANUSIAAN DAN KEMASYARAKATAN 2021: BANJIR, KUANTAN PAHANG

Misi Kemanusiaan dan Kemasyarakatan 2021 ini merupakan anjuran PUSPANITA Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti (JPPKK) bersama PUSPANITA Politeknik Ibrahim Sultan (PIS). Sesi penyerahan sumbangan adalah berpusat di POLISAS dan telah diserahkan pada 28 Disember 2021.

Sumbangan diagihkan oleh pihak POLISAS kepada mangsa banjir yang terdiri daripada warga POLISAS, Kolej Komuniti Kuantan dan Kolej Komuniti Paya Besar.



PEMBANGUNAN & FASILITI - PERPUSTAKAAN

Perpustakaan POLISAS adalah unit yang bertanggungjawab membantu proses pengajaran dan pembelajaran dengan menyediakan kemudahan dan perkhidmatan perpustakaan kepada semua penggunanya. Mula beroperasi pada sekitar tahun 1983, serta diletakkan dibawah Unit Pusat Sumber, perpustakaan sementara ini ditempatkan di tingkat bawah bangunan blok A, dan akhirnya pada tahun 2004 berpindah ke bangunan khusus yang lebih selesa. Bangunan perpustakaan 2 tingkat yang mempunyai keluasan lantai 1080 meter persegi serta dilengkapi dengan pelbagai kemudahan dapat menampung 400 orang pengguna pada satu masa. Perpustakaan POLISAS menggunakan Sistem Pengelasan *Library of Congress (LC)* yang berasaskan abjad. Bagi pengoperasian sistem perpustakaan, unit perpustakaan menggunakan KOHA bagi Sistem Perpustakaan Bersepadu atau ILS.

VISI

Membangunkan Koleksi Berkualiti Serta Memberi Perkhidmatan dan Kemudahan Yang Efisien, Sistematis dan Mesra Pelanggan.

MISI

Sebagai Pemangkin Ke Arah Proses Pembelajaran dan Pengajaran Serta Penyelidikan Melalui Teknologi Terkini Bagi Melahirkan Tenaga Kerja Separa Profesional yang Berilmu Pengetahuan.

KOLEKSI

a) Koleksi Umum

Semua bahan disusun di atas rak terbuka mengikut skim pengelasan *Library of Congress (LC)*. Tempoh pinjaman bagi bahan adalah selama 2 minggu dan bagi pelajar terhad kepada 3 buah buku sahaja. Manakala bagi pensyarah adalah 8 buah buku bagi tempoh sebulan. Pembaharuan pinjaman hanya dibenarkan sekali sahaja.

b) Koleksi Rujukan / Terhad (Red Spot)

Koleksi Rujukan terdapat di Aras 2. Koleksi ini hanya dibenarkan untuk rujukan di perpustakaan sahaja. Antara koleksi rujukan adalah kamus, *Who's Who*, Atlas, Laporan Tahunan, Kertas Soalan, Bibliografi, Indeks dan Buku Panduan. Koleksi rujukan terdiri daripada kamus, ensiklopedia, bahan panduan, bibliografi, almanak, thesaurus, laporan tahunan dan tesis sumbangan Jabatan Pendidikan Teknikal. Koleksi rujukan hanya boleh digunakan di perpustakaan sahaja. Sekiranya pengguna memerlukan bantuan sila berjumpa kakitangan di kaunter. Semua buku rujukan ditempatkan di Aras 2 Perpustakaan POLISAS.

PERKHIDMATAN YANG DISEDIKAN:

i) Perkhidmatan Sirkulasi, Pinjaman dan Pemulangan

Perpustakaan POLISAS menyediakan pelbagai jenis bahan bacaan untuk pinjaman kepada Ahli Perpustakaan yang berdaftar.

ii) Perkhidmatan Kaunter Pertanyaan / Rujukan

Perkhidmatan ini disediakan untuk membantu para pelajar dan pensyarah membuat pencarian bahan serta mendapatkan pelbagai maklumat.

iii) Perkhidmatan Web OPAC (*On-line Public Access Catalogue*)

Dua unit komputer yang ditempatkan di ruang Kaunter Pertanyaan/Rujukan digunakan di perpustakaan untuk membolehkan pelajar menggunakan OPAC untuk mengesan bahan yang terdapat dalam perpustakaan. Perkhidmatan ini juga boleh diakses dari makmal komputer Aras 2

iv) Sistem Pembekalan Penerbitan (SPP)

Sistem Pembekalan Penerbitan (SPP) merupakan perkhidmatan antara perpustakaan yang disediakan kepada pengguna bagi mendapatkan bahan rujukan dari perpustakaan lain sekiranya bahan tersebut tiada dalam koleksi Perpustakaan POLISAS. Perkhidmatan ini juga dikenali sebagai Perkhidmatan Antara Perpustakaan. Pengguna boleh menyemak di OPAC Perpustakaan Akademik untuk menyemak ketersediaan bahan di perpustakaan berkaitan. Pengguna boleh memohon pinjaman antara perpustakaan melalui Borang Pinjaman Antara Perpustakaan di Kaunter Perkhidmatan.

v) Perkhidmatan Pinjaman Berkelompok

Perpustakaan POLISAS menyediakan Perkhidmatan Pinjaman Berkelompok dari Perbadanan Perpustakaan Awam Pahang (PPAP). Perkhidmatan Pinjaman Berkelompok bermaksud pihak jabatan / institusi / sekolah boleh meminjam sebanyak 300 naskhah buku daripada PPAP dalam jangka masa 3 bulan. Diharapkan dengan adanya aktiviti pinjaman berkelompok ini, lebih ramai pengguna di POLISAS akan membuat pinjaman buku di Perpustakaan POLISAS.

vi) Kertas Peperiksaan dan Kertas Projek

Perpustakaan menyediakan kertas-kertas soalan peperiksaan lepas dan kertas projek yang diperolehi daripada Jabatan Akademik dan Unit Peperiksaan untuk rujukan pelajar POLISAS. Koleksi ini ditempatkan di Aras Bawah berhadapan Kaunter Utama.

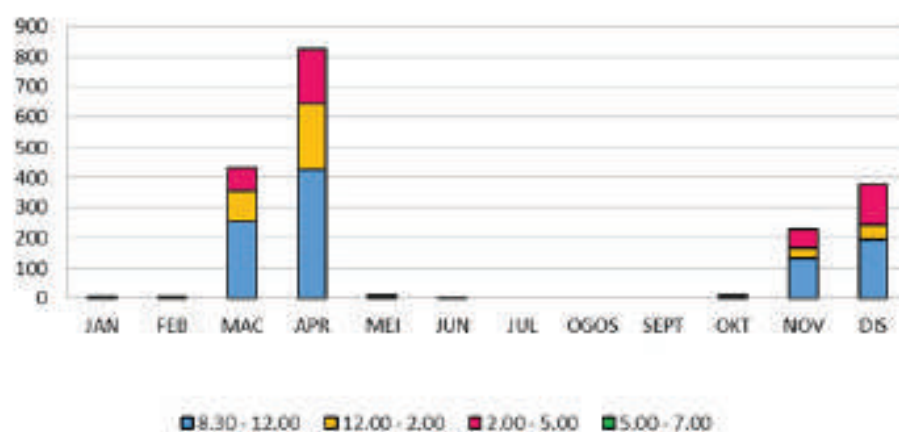
vii) Permohonan ISBN / ISSN

Unit Perpustakaan turut menyediakan perkhidmatan bagi mendapatkan nombor ISBN/ISSN daripada Perpustakaan Negara Malaysia (PNM) bagi terbitan yang dihasilkan warga POLISAS.

SISTEM APLIKASI YANG TERDAPAT DI PERPUSTAKAAN:

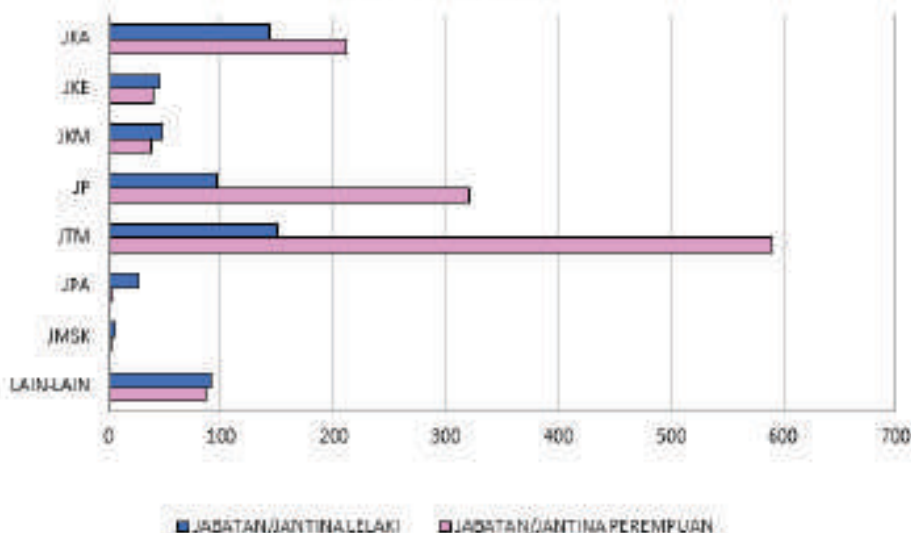
-  OPAC (KOHA)
-  Electronic Resources@PNM
-  Jurnal & Tesis Akses Terbuka
-  POLISAS Library Digital Collection
-  Blog Perpustakaan

STATISTIK KEKERAPAN PENGUNJUNG MENGIKUT BULAN BAGI TAHUN 2021 (PERBANDINGAN MASA)



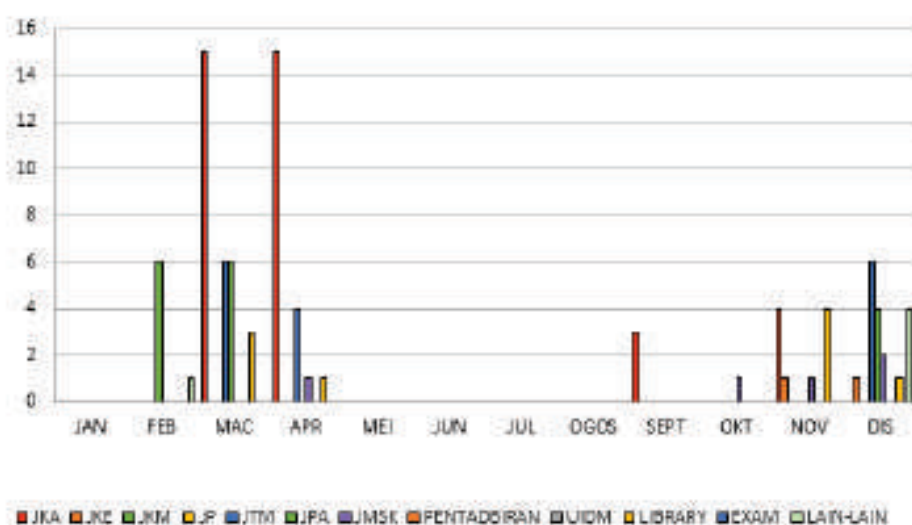
Statistik Kekerapan Pengunjung Perpustakaan Bagi tahun 2021

STATISTIK PENGUNJUNG PERPUSTAKAAN MENGIKUT JANTINA BAGI TAHUN 2021



Statistik Pengunjung Perpustakaan Mengikut Jantina Bagi tahun 2021

STATISTIK PINJAMAN BAHAN MENGIKUT JABATAN BAGI TAHUN 2021



Statistik Pinjaman Bahan Mengikut Jabatan Bagi Tahun 2021

JADUAL STATISTIK KEKERAPAN PINJAMAN MENGIKUT KATEGORI BAGI TAHUN 2021

KATEGORI/KOD KOD	ACADEMIC STAFF	PINJAMAN ANTARA PERPUSTAKAAN	LIBRARY STAFF	NON ACADEMIC STAFF	STUDENT	TOP MANAGEMENT	JUMLAH
BULAN							
JANUARI	0	0	0	0	0	0	0
FEBRUARI	7	0	0	0	0	0	7
MAR	7	0	3	0	20	0	30
APRIL	6	0	1	0	14	0	21
MEI	0	0	0	0	0	0	0
JUN	0	0	0	0	0	0	0
JULAI	0	0	0	0	0	0	0
OGOS	0	0	0	0	0	0	0
SEPTEMBER	3	0	0	0	0	0	3
OKTOBER	1	0	0	0	0	0	1
NOVEMBER	4	0	4	0	2	0	10
DISEMBER	15	0	1	0	2	0	18
JUMLAH	43	0	0	0	38	0	81

Statistik Kekerapan Pinjaman Mengikut Kategori

ANTARA AKTIVITI PERPUSTAKAAN SEPANJANG 2021

PROGRAM JOM BACA BERSAMA SELAMA 10 MINIT

PERTANDINGAN VIDEO BUKU KEGEMARAN SAYA

PERTANDINGAN TIK - TOK MENGENAI PERPUSTAKAAN POLISAS

PENDAFTARAN U - PUSTAKA (SEMUA WARGA POLISAS)

PERTANDINGAN BACAAN JAWI TERPANTAS

PERTANDINGAN EJAAN JAWI

PAMERAN BUKU PENERBITAN PENSYARAH POLISAS

GOTONG ROYONG PERDANA 5S

PAMERAN BUKU SEMPENA MAULIDUL RASUL





- KEBOLEHPASARAN GRADUAN

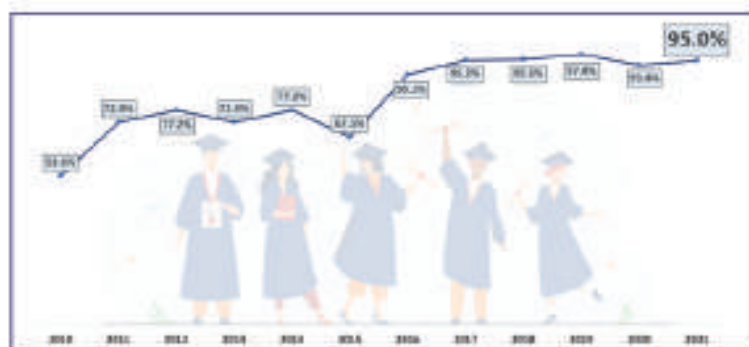
Program Kebolehpasaran Graduan adalah program kemahiran yang dianjurkan oleh Bahagian Hubungan Industri dan Kebolehpasaran, Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti (JPPKK) bertujuan menambah kemahiran graduan dalam bidang tertentu supaya mudah diserap bekerja di dalam sektor industri.

Status pekerjaan (1L5G) bagi lulusan POLISAS bagi tahun 2021 adalah seramai 1796 orang iaitu 95.04%.



Rajah 1:
Status pekerjaan graduan POLISAS 2021

*Kadar Kebolehpasaran (GE) =
 Bekerja + Melanjutkan Pengajian +
 Meningkatkan Kemahiran + Menunggu
 Penempatan Pekerjaan



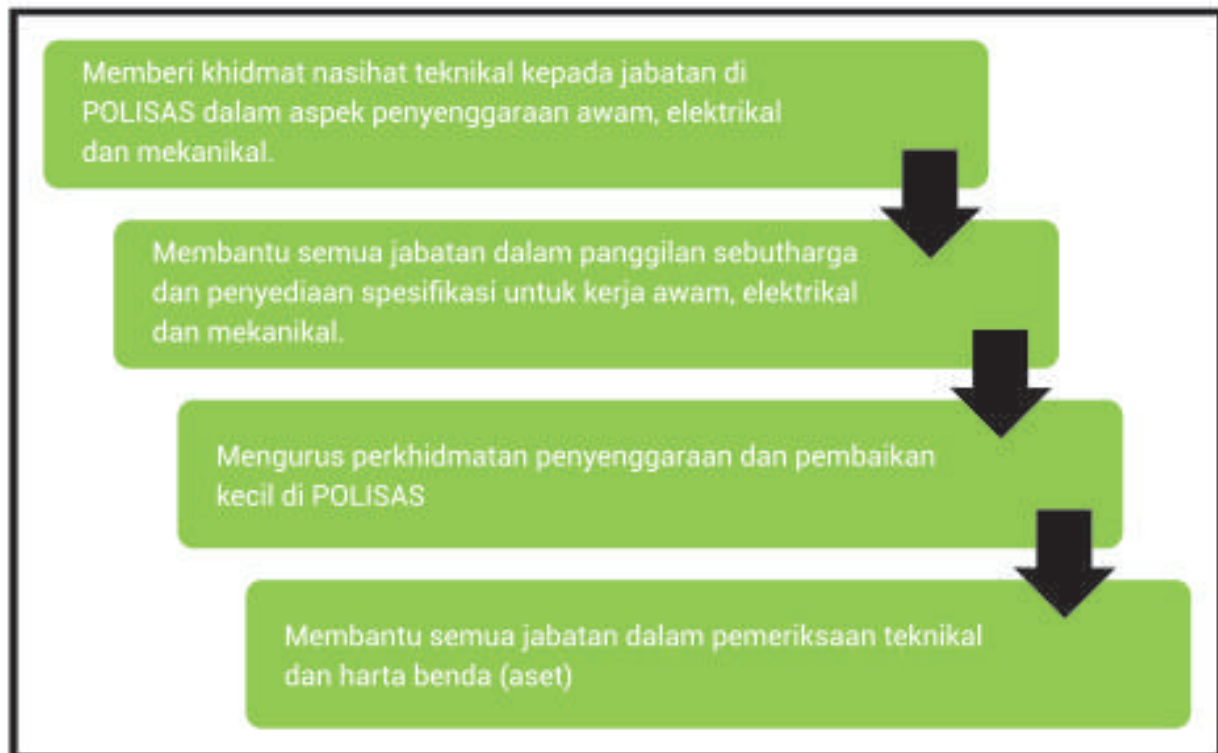
Rajah 2:
Kadar Kebolehpasaran Graduan POLISAS
tahun 2010 – 2021

KADAR KEBOLEHPASARAN MENGIKUT PROGRAM PENGAJIAN 2021



- UNIT PEMBANGUNAN DAN SENGGARAAN (UPS)

Peranan dan tanggungjawab Unit Pembangunan dan Senggaraan (UPS) adalah seperti berikut:



Rajah 1: Peranan dan Tanggungjawab Unit Pembangunan dan Senggaraan (UPS)

Penyerahan Projek Menaiktaraf Kemudahan Fasiliti Dan Infrastruktur bagi Politeknik Sultan Ahmad Shah (POLISAS)

Satu majlis penyerahan projek siap bagi Menaiktaraf Kemudahan Fasiliti dan Infrastruktur bagi Politeknik Sultan Ahmad Shah (POLISAS) telah dilaksanakan pada 30 September 2021 bertempat di Dewan Kokurikulum POLISAS. Majlis ini melibatkan sesi menandatangani dokumen serahan daripada pihak JKR kepada pihak POLISAS. Projek menaiktaraf ini telah dilaksanakan dibawah JKR bermula pada 28 Januari 2020 dan telah disiapkan pada 30 September 2021 melibatkan kerja-kerja pembaikan 4 blok asrama Kamsis Al-Ghazali (Blok E,F,H dan I) dan 7 buah bengkel (Bengkel JTM, JMSK, JKA, JKE, Ukur, Automotif dan Gegas) dengan kos sebanyak RM 5,599,568.18.



- PUSAT KEUSAHAWANAN POLISAS

POLISAS amat komited melaksanakan hasrat Kementerian Pengajian Tinggi (KPT) selaras dengan Pelan Tindakan Keusahawanan IPT 2021–2025 bagi mendukung kelestarian agenda keusahawanan di Institusi Pendidikan Tinggi (IPT) serta melahirkan lebih ramai usahawan dalam kalangan pelajar dan graduan IPT. Melalui Pelan Tindakan Keusahawanan IPT 2021 – 2025, POLISAS telah mentransformasikan landskap keusahawanan di POLISAS daripada keusahawanan yang berasaskan keperluan kepada yang berasaskan peluang. Tiga teras strategi utama yang telah dilaksanakan ialah: (i) Memantapkan ekosistem keusahawanan yang bersinergi dan holistik; (ii) Memperkasakan jaringan keusahawanan yang berimpak tinggi; dan (iii) Menekankan kepada keusahawanan yang berteraskan inovasi dan teknologi. Kerangka strategik ini telah membentuk ekosistem keusahawanan yang sinergistik antara keusahawanan, akademik, industri, kerajaan dan komuniti dalam landskap pendidikan tinggi negara.

Pencapaian KPI KPT 2021 menunjukkan bahawa matlamat Dasar Keusahawanan Negara (DKN 2030) dan Pelan Tindakan Keusahawanan, IPT (2021-2025) telah dilaksanakan dengan cemerlangnya.

Pencapaian KPI Pusat Keusahawanan POLISAS tahun 2021

BIL	MEKANISME PENGUKURAN	PENCAPAIAN	PENCAPAIAN
KPI 1	Graduan menceburi bidang keusahawanan selepas menamatkan pengajian	6% daripada graduan (1736) =105 graduan	8.4% 146 graduan
KPI 2	Pelajar menjalankan perniagaan semasa dalam pengajian	17% daripada pelajar (5451) = 927 pelajar	17.1% 931 pelajar
KPI 3	Tenaga pengajar mempunyai kepakaran keusahawanan	20 tenaga pengajar	29 tenaga pengajar
KPI 4	Bilangan kolaborasi dengan agensi, industri, ngo (tempatan/antarabangsa)	1	1
KPI 5	Bilangan perusahaan pelajar mendapat pembiayaan pemodal teroka/awal, geran dari agensi kerajaan & hadiah pertandingan pitching berkaitan keusahawanan	1	1
KPI 6	Pelajar ipt terlibat dalam program berasaskan teknologi & inovasi	32	76
KPI 6	Jumlah syarikat pemula pelajar berasaskan inovasi & teknologi yang dipacu secara digital	3	1

AKTIVITI PUSKEP 2021

Dalam usaha memperkasakan keusahawanan dalam kalangan pelajar, pelbagai program telah dilaksanakan sepanjang tahun 2021 seperti berikut:

PROGRAM IMPACT DIGITAL ENTREPRENEURSHIP APPRENTICE @ KPT (IDEA@KPT) 2021

Program *Impact Digital Entrepreneurship Apprentice @ KPT (IDEA@KPT) 2021* telah dianjurkan oleh KPT pada 28.04.2021 hingga 21.11.2021. POLISAS adalah antara empat politeknik yang terpilih untuk menerima hadiah berbentuk dana sebanyak RM4155.40. Penyertaan dari POLISAS adalah seorang mentor (Encik Mohd Ridhuan bin Ismail) dan tiga orang pelajar (Muhammad Mustaqim bin Ahmad Surin, Naizatulsalwa binti Mohd Nor dan Wan Noor Aishah binti Wan Azlan). Peserta-peserta telah didedahkan dengan konsep-konsep pemasaran digital, terutamanya melalui media sosial serta dipadankan dengan usahawan IKS bagi membantu pembangunan operasi perniagaan secara digital. Program ini adalah sebagai living lab untuk mereka mengaplikasi ilmu berkenaan pemasaran digital secara langsung dan praktikal serta merealisasikan inisiatif pelan strategi pemasaran digital kepada usahawan IKS yang terpilih.

ANUGERAH KEUSAHAWANAN KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI 2021

Anugerah Keusahawanan KPT 2021 merupakan salah satu program kolaborasi Kementerian Pengajian Tinggi (KPT) bersama Kementerian Pembangunan Usahawan dan Koperasi (MEDAC) yang bertujuan menyemarakkan agenda keusahawanan di negara. Ini selaras dengan Dasar Keusahawanan Nasional 2030 (DKN 2030). POLISAS telah disenaraikan sebagai finalis dalam tiga kategori dari lima kategori yang dipertandingkan iaitu Kategori A (Anugerah Institusi Terbaik), Kategori C (Anugerah Perusahaan Graduan Terbaik) dan kategori D (Anugerah Mentor Keusahawanan Terbaik).

KATEGORI A: ANUGERAH INSTITUSI TERBAIK

POLISAS merupakan salah satu finalis daripada tiga buah politeknik yang telah dipilih oleh panel penilai. Anugerah penganugerahan telah diadakan pada 21 Disember 2021 di Hotel Marriot Putrajaya. Sebagai finalis POLISAS berjaya membawa pulang hadiah sebanyak RM10,000.00. Anugerah ini bertujuan untuk memberi pengiktirafan kepada Universiti/ Politeknik/ Kolej Komuniti yang cemerlang dan komited dalam memberi aspirasi dan pembangunan dalam bidang keusahawanan. Kriteria penilaian anugerah ini merangkumi ekosistem keusahawanan, impak dan keberhasilan dalam aspek keusahawanan, kakitangan yang inovatif dan mempunyai ciri keusahawanan dan penglibatan pemegang taruh.



KATEGORI C: ANUGERAH PERUSAHAAN GRADUAN TERBAIK



En. Amirul Riezwan Bin Azlan
CEO of ML Bersatu Enterprise

Anugerah ini bertujuan untuk mengiktiraf kecemerlangan graduan yang memiliki syarikat pemula (*start-up*) atau perusahaan baru yang dapat menjana keuntungan yang memuaskan dan dapat memberikan impak positif kepada pemegang taruh (*stakeholder*). Anugerah ini juga merupakan platform bagi mengenalpasti graduan yang memiliki syarikat pemula yang berpotensi untuk mendapatkan dana atau pelaburan daripada agensi yang berkenaan. Anugerah ini disertai oleh graduan yang memiliki perniagaan dan berjaya menguruskan perniagaan dalam tempoh 1-3 tahun dan mempunyai kesinambungan hubungan sinergi yang positif dengan institusi terdahulu. Encik Amirul Riezwan Bin Azlan telah tersenarai sebagai finalis bagi anugerah ini. Beliau merupakan graduan POLISAS, iaitu pemegang Diploma Pengajian Perniagaan (*e-dagang*). Sekarang beliau merupakan Ketua Eksekutif kepada ML Bersatu Enterprise.

KATEGORI D: ANUGERAH MENTOR KEUSAHAWANAN TERBAIK

Anugerah Mentor Keusahawanan Terbaik bertujuan untuk mengiktiraf mentor yang cemerlang dalam membimbing pelajar di IPT dengan memberikan inspirasi serta membantu memenuhi kehendak dan aspirasi keusahawanan. Anugerah ini juga memberi peluang bagi mengiktiraf pencapaian mentor dalam memberi impak yang lebih meluas dengan menunjukkan kebolehan seseorang individu memacu serta menyokong matlamat dalam bidang keusahawanan yang dibangunkan dan disediakan oleh Universiti, Politeknik dan Kolej Komuniti kepada para pelajar. Pengiktirafan ini diberi kepada mentor yang menunjukkan kecemerlangan dan komitmen yang tinggi dalam menjayakan agenda keusahawanan di IPT. Puan Suriati binti Ahmad, pensyarah Jabatan Perdagangan POLISAS telah tersenarai sebagai finalis bagi anugerah ini.



PENGANJURAN PROGRAM PERINGKAT JPPKK "NATIONAL VIRTUAL PITCHING COMPETITION NVPC 2021"

National Virtual Pitching Competition 2021 (NVPC 2021) merupakan pertandingan dalam bidang keusahawanan di peringkat kebangsaan yang menyediakan ganjaran hadiah terkumpul melebihi RM20,000. NVPC 2021 merupakan program anjuran Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti (JPPKK) dan dikelola oleh Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah (POLISAS). Program yang bertemakan *Talented, Creative and Innovative* ini terbuka secara percuma kepada pelajar Politeknik dan Kolej Komuniti seluruh Malaysia. Ianya merupakan salah satu platform persediaan untuk para pelajar berhadapan dengan cabaran persaingan ekonomi global dan arus perubahan teknologi yang berkait secara langsung dengan revolusi industri 4.0. Sempena NVPC 2021, turut diadakan program *Bootcamp: "Let's Make Your Pitch"* pada 14 Oktober 2021. Jumlah penyertaan adalah 396, ini menunjukkan ianya telah mendapat sambutan dari politeknik dan kolej komuniti. Sesi Penjurian diketuai oleh Dr. Umar Haiyat Abdul Kohar (Ketua Juri) dari Universiti Teknologi Malaysia bersama 21 pakar keusahawanan dari IPT terpilih. Proses penjurian ini menggunakan Inovasi Sistem Penjurian iaitu 3S (*Smart Score System*) yang dibangunkan oleh En Ridzuan bin Ismail, pensyarah Jabatan Kejuruteraan Mekanikal.



WEBINAR KEUSAHAWANAN ROAD TO IR 4.0 ENTREPRENEURS

Webinar Keusahawanan Road to IR 4.0 Entrepreneurs telah dilaksanakan selama lima hari. Program ini bertujuan untuk mengembangkan dan meningkatkan pengetahuan dan kemahiran usahawan sebagai persediaan menghadapi situasi perniagaan masing-masing. Seramai 200 orang pelajar keusahawanan yang mengambil kursus digital *entrepreneurship* & *entrepreneuership*, ahli kelab myagrosis & inkubator dan juga penglibatan usahawan-usahawan luar yang mempunyai perniagaan sendiri. Webinar ini telah dikendalikan oleh tiga orang pensyarah keusahawanan digital yang berkemahiran tinggi di dalam dunia keusahawanan digital iaitu Puan Mastura Mustafa dari Kolej Komuniti Temerloh, Puan Asmarul Shazila Binti Adnan Kolej Komuniti Pasir Salak dan En Ridzuan bin Khalid dari Kolej Komuniti Rompin.



PROGRAM KERJASAMA STRATEGIK MEDAC-KPT : SISWA E-MALL (IDEA, PRODUCT AND COMMERCIAL (i-PROCOM)

Program ini merupakan program kerjasama antara MEDAD-KPT serta Institut Keusahawanan Negara (INSKEN) peringkat nasional yang berimpak tinggi ke arah menyokong agenda keusahawanan kementerian. Matlamat program ini adalah untuk memberi pendedahan dan latihan keusahawanan yang sesuai kepada 50 orang mentor dan pelajar dari IPT. POLISAS telah menghantar satu penyertaan yang terdiri dari seorang mentor dan empat orang pelajar. POLISAS tersenarai sebagai finalis dan pembentangan serta penjurian akan dibuat dalam tahun 2022.

- ALUMNI

Alumni merupakan entiti berkepentingan di dalam sistem pendidikan di Politeknik Malaysia di mana ia menyokong segala bentuk perancangan aktiviti yang dirangka berdasarkan KPI yang telah ditetapkan. Walaupun Alumni tidak dimasukkan dalam salah satu KPI Politeknik bagi Tahun 2021, Alumni masih tetap memainkan peranannya dalam memartabatkan POLISAS sebagai sebuah institusi pendidikan yang terbaik dalam bidang pendidikan teknik dan vokasional (TVET).

Tahun 2021 masih lagi merupakan tahun cabaran yang mana dunia masih lagi berhadapan dengan pandemik Covid-19 yang menyebabkan berlakunya perubahan dalam norma kehidupan seharian. Walaubagaimanapun, peranan alumni masih sama walaupun berhadapan dengan norma baharu.

Alumni POLISAS yang masih dipimpin oleh Encik Abd Razak bin Sadli, alumni POLISAS tahun 1978 yang berpengalaman luas dalam memimpin organisasi kerajaan dan bukan kerajaan sentiasa aktif dalam mengerakkan aktiviti Alumni bersesuaian dengan situasi semasa dan era pandemik Covid-19. Walaupun ianya agak terbatas, beberapa program bilateral di antara alumni dan politeknik telah berjaya dilaksanakan. Antaranya *Webinar Talk with Alumni* yang telah disertai oleh pelajar-pelajar Program Diploma Kesetiausahaan, Jabatan Perdagangan bersama penceramah yang terdiri dari Alumni Polisas tahun 2015 iaitu Puan Nurul Akiera binti Zakaria yang berkongsi pengalaman dan amalan baik yang perlu dilakukan oleh bakal Setiausaha apabila melangkah ke alam pekerjaan sebenar. Begitu juga dengan beberapa sesi perkongsian ilmu yang lain seperti penglibatan enam orang Alumni sebagai panel penilai dalam *Civil Engineering Research and Innovation Seminar (CERIS)*. Dalam seminar tersebut banyak maklumat yang telah dikongsi bersama pelajar tahun akhir dalam memastikan graduan yang bakal dilahirkan lebih bersedia terutama dalam melaksanakan penyelidikan dan inovasi.

Selain daripada perkongsian ilmu oleh Alumni bersama pelajar, terdapat juga aktiviti yang melibatkan tenaga pengajar iaitu *Webinar Technology Update: Geospatial in Pandemic Era* bagi Program Geomatik, POLISAS. Program ini memberi pendedahan kepada pensyarah berkaitan dengan teknologi terkini (*Geospatial*) yang boleh digunakan dalam tempoh pandemik seperti penggunaan GPS, Drone, Satelit dan sebagainya serta perkongsian pengetahuan Geospatial dalam bidang tertentu seperti kajian kes pandemik COVID-19 juga memastikan para pensyarah dapat mengaplikasikan Geospatial dalam bidang Geomatik. Perkongsian ini menjadikan pensyarah lebih kompeten dalam memdepani cabaran terutamanya dalam proses pengajaran dan pembelajaran di era pandemik covid-19.

Alumni juga amat perihatin tentang keinginan pelajar yang terkesan dengan Covid-19 yang dikuranti di kamsis untuk menikmati burger. Alumni telah memberi sedikit kegembiraan kepada 320 pelajar dengan menyumbangkan "*Burger Special*" kepada mereka.

Program Bersama Penilai dalam Anugerah Keusahawanan KPT 2021 juga telah melibatkan Alumni 2018 iaitu Encik Amirul Riezwan bin Azlan yang mana ianya telah meningkatkan imej POLISAS yang bersama-sama membantu usaha KPT yang mampu melahirkan bukan sahaja usahawan tetapi juga "*Job creator*".

Alumni POLISAS yang dilantik sebagai ahli majlis penasihat industri, ahli majlis penasihat keusahawanan dan penasihat program tetap utuh memberikan pandangan dan cadangan bagi memajukan lagi politeknik melalui sesi libat urus yang diadakan.

Sekalung penghargaan dan terima kasih kepada Pengerusi Alumni, En Abd Razak bin Sadli (Alumni 1979); Pn. Siti Hajar binti Ahmad (Alumni 1993); Dr Abdul Syukor bin Abd Razak (Alumni 1993); Ir Mohd Azhar Helmi Soo bin Abdullah (Alumni 1994) dan alumni-alumni lain yang telah menganggotai jawatankuasa penasihat industri, keusahawanan dan program dan menyumbangkan buah fikiran dan idea yang bernas.

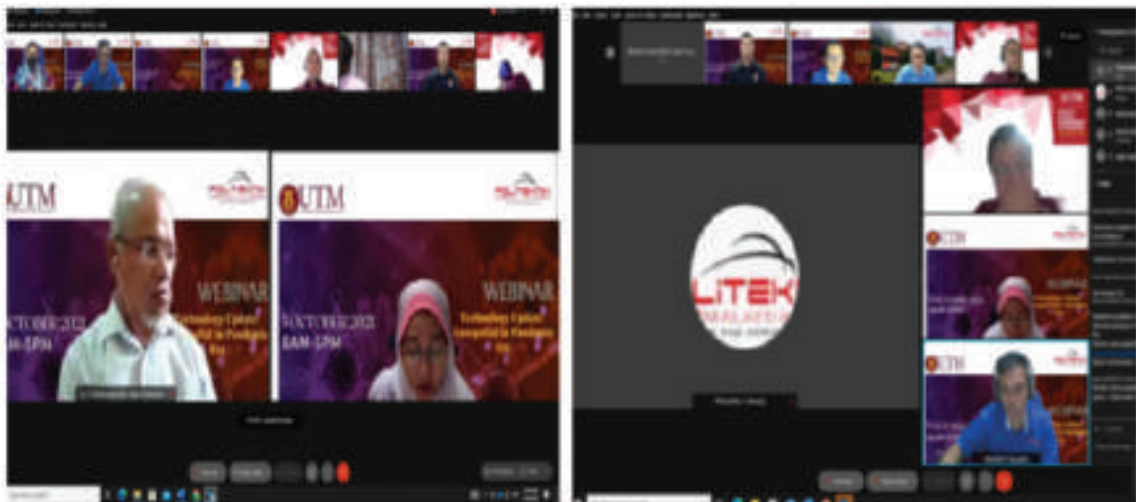
Dengan penglibatan Alumni dalam pelbagai aspek, sudah tentunya ia juga berperanan dalam memartabatkan POLISAS sebagai sebuah institusi pendidikan yang terbaik dalam bidang pendidikan teknik dan vokasional (TVET) walaupun tahun 2021 masih lagi dibelenggu Covid-19.

AKTIVITI KERJASAMA BILATERAL ANTARA ALUMNI DAN POLITEKNIK POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH, KUANTAN, PAHANG BAGI TAHUN 2021

Bil	Aktiviti	Tarikh	Tempat	Penyertaan Alumni	Perbelanjaan / Sumbangan (RM)
1.	Webinar Talk with Alumni DSK 2021	04 Jun 2021	POLISAS (Google Meet)	1 orang alumni – Cik Nurul Akiera Binti Zakaria (Penceramah)	-
2.	Sumbangan Persatuan Alumni POLISAS kepada penghuni Kamsis (Sumbangan Covid-19 POLISAS)	11 Jun 2021	POLISAS	1 orang alumni – Bendahari Persatuan Alumni POLISAS Sumbangan Burger	1120.00
3.	Civil Engineering Research and Innovation Seminar (CERIS)	15 Julai 2021	POLISAS (MS Teams)	6 orang alumni sebagai panel penilai	500
4.	Mesyuarat Ahli Lembaga Penasihat Industri POLISAS Bil 1/2021	24 Ogos 2021	POLISAS	4 orang alumni 1. En Abd Razak bin Sadli (Alumni 1979) 2. Pn. Siti Hajar binti Ahmad (Alumni 1993) 3. Dr Abdul Syukor bin Abd Razak (Alumni 1993) 4. Ir Mohd Azhar Helmi Soo bin Abdullah (Alumni 1994)	-
5.	Webinar Technology Update: Geospatial in Pandemic Era Bagi Program Geomatik, POLISAS	05 Oktober 2021	Secara atas talian CISCO WEBEX	Sr. Dr. Abd Wahid Bin Rasib	-
6.	Anugerah Keusahawanan KPT (Bersama Panel Penilai)	29 Oktober 2021	POLISAS	En. Amirul Riezwan bin Azlan (Alumni 2018)	300



Anugerah Keusahawanan KPT (Bersama panel Penilai)



Webinar Technology Update: Geospatial in Pandemic Era Bagi Program Geomatik, POLISAS



Sumbangan Persatuan Alumni POLISAS kepada penghuni Kamsis
(Sumbangan Covid-19 POLISAS)

- PENGINAPAN PELAJAR (KAMSIS)

STATISTIK MENGIKUT ASRAMA DAN STATUS BILIK

BIL	ASRAMA	JUMLAH
1	Kolej Kediaman Al-Ghazali	700
2	Kolej Kediaman Al-Biruni	909
3	Kolej Kediaman Ibnu Sina	672
	JUMLAH	2281

KOLEJ KEDIAMAN AL-GHAZALI				
BIL	BLOK	JUMLAH PENGHUNI	KOSONG / TUTUP	KAPASITI SEBENAR
1	AA	88	8	96
2	AB	71	25	96
3	AC	82	14	96
4	AD	64	26	90
5	AE	91	5	96
6	AF	96	0	96
7	AG	24	72	96
8	AH	90	6	96
9	AI	94	2	96
JUMLAH		700	158	858

KOLEJ KEDIAMAN AL-BIRUNI				
BIL	BLOK	JUMLAH PENGHUNI	KOSONG / TUTUP	KAPASITI SEBENAR
1	BA	97	1	98
2	BB	98	4	102
3	BC	96	0	96
4	BD	100	2	102
5	BE	94	4	90
6	BF	100	2	102
7	BG	70	32	102
8	BH	29	73	102
9	BI	90	0	90
10	BJ	54	6	60
11	CC	81	25	115
JUMLAH		909	141	1059

KOLEJ KEDIAMAN IBNU SINA				
BIL	BLOK	JUMLAH PENGHUNI	KOSONG / TUTUP	KAPASITI SEBENAR
1	CA	353	14	367
2	CB	319	48	367
JUMLAH		672	62	734

AKTIVITI ASRAMA (KAMSIS) TAHUN 2021

KEM THE FAITH

Diadakan pada 9 - 11 April 2021 di Polisas. Melibatkan 200 orang penghuni asrama yang berlangsung selama 3 hari 2 malam. Pelbagai aktiviti ilmiah seperti LDK dan ceramah diadakan. Kem ini memberi fokus kepada pembangunan sahsiah dan kepimpinan pelajar kolej.



TAKLIMAT & DIALOG BERSAMA KETUA FELO SESI DIS 2020

Diadakan pada 5 Mac 2021 di Dewan Sri Mahkota. Sesi dialog ini diadakan pada setiap awal semester melibatkan semua pelajar baru. Taklimat berkaitan pengurusan asrama dan aktiviti juga diberikan. Penghuni diberi peluang bertanya pelbagai persoalan berkaitan asrama. Objektif program ini adalah untuk memastikan penghuni lebih mengenali pengurusan asrama dan kehidupan di asrama.



MALAM ANUGERAH KOLEJ 2021

Diadakan pada 23 Disember 2021 di Dewan Sri Mahkota dan dirasmikan oleh Ketua Jabatan Hep, Polisas. Aktiviti setiap hujung semester ini diadakan bagi menghargai penghuni yang telah bergerak aktif dan menyumbang sesuatu yang bermanfaat kepada asrama. Anugerah Penghuni Terbaik Keseluruhan atau Anugerah Ketua Felo bagi setiap kolej adalah Anugerah Tertinggi pada malam itu. Ia diberikan kepada penghuni yang cemerlang dalam setiap lapangan sepanjang semester.



SUKAN KOLEJ KEDIAMAN (SUKAP 16.0)

Berlangsung selama sebulan iaitu bermula 20 November 2021 hingga 20 Disember 2021. Pelbagai acara sukan diadakan sepanjang sebulan ia berlangsung. Lokasi utama adalah Padang Utama Polisas dan gelanggang-gelanggang sukan Polisas. Selain aktiviti sukan ia juga dapat mengeratkan ukhuwah sesama penghuni selain melahirkan warga kampus yang sihat.



PUSAT PEMBANGUNAN TEKNOLOGI - CFoST (CENTER OF FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)

Centre of Food Science & Technology (CFoST) terus komited memperkasakan *Centre of Technology (CoT)* sebagai pusat teknologi berprestasi tinggi dalam bidang tujuannya iaitu Teknologi Makanan dan Pengurusan Halal. Kolaborasi industri, khidmat perundingan, penyelidikan dan inovasi serta penerbitan terus diperkukuhkan bagi menjayakan hasrat tersebut.

KOLABORASI

Kolaborasi Aktif Bersama Industri

BIL	PROJEK	RAKAN INDUSTRI
1	Pembangunan Formulasi Produk Oblong	AKIE GROUP SDN BHD
2	Pembangunan Formulasi Sosej	
3	Pembangunan Formulasi Sos Cili	
4	Latihan Industri Pelajar	
5	Kursus Latihan Pengendali Makanan	
6	3rd International Halal Management Conference	
7	Sangkutan Industri Pensyarah	
8	Latihan Industri Pelajar	AUDITASK (M) SDN. BHD.
9	Sangkutan Industri Pensyarah	
10	Program Webinar : Fundamental Of GMP And HACCP Implementation	
11	Program International Food Oratory Competition 2021	AUDITASK (M) SDN. BHD.
12	Sumbangan Penulisan Artikel Dalam Food Digest	
13	Program International Food Oratory Competition 2021	UNIVERSITI MALAYSIA KELANTAN
14	Lawatan Penanda Aras	
15	Carnival Of Research And Innovation 2021	
16	Program International Food Oratory Competition 2021	PENERBIT UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG
17	Kursus Pemantapan Editor Food Digest Magazine JTM	
18	Latihan Industri Pelajar	FLAVORISTA SDN BHD
19	Mesyuarat Bersama Panel MBOT	
20	Latihan Industri Pelajar	JABATAN AGAMA ISLAM NEGERI PAHANG
21	Mesyuarat Bersama Panel MBOT	
22	Pembentangan Akhir Projek Pelajar Jabatan Teknologi Makanan (SESI DISEMBER 2020)	

BIL	PROJEK	RAKAN INDUSTRI
23	Kursus Tatacara Audit Dan Pemantauan Sijil Halal Malaysia	JABATAN AGAMA ISLAM NEGERI PAHANG
24	Kursus Penyembelihan Halal	
25	Latihan Industri Pelajar	PEJABAT KESIHATAN DAERAH KUANTAN
26	Pembentangan Akhir Projek Pelajar Jabatan Teknologi Makanan (SESI 1 2021/2022)	



Rajah 1 (a): Aktiviti Kolaborasi Bersama IBTE, IPTA dan Industri Tahun 2021

Projek / Aktiviti Perkongsian Ilmu

BIL	JENIS PERKONGSIAN ILMU	KUANTITI	SKOP
1	Student Exchange / Attachment	5	Food Processing & Analysis
2	Industry Enviroment Experience	1	Halal Slaughtering
3	Sharing Of Expertise / Visiting Lecturers	6	R&I and T&L
4	Staff Exchange / Attachment	2	Staff Training (Food Processing & Safety)
5	Others (Panel Program / Meeting)	7	T&L and Curriculum Advisor



Rajah 1 (b): Sesi Perkongsian Ilmu & Kursus Tahun 2021

PENYELIDIKAN DAN INOVASI

Penilaian Proposal

BIL	TAJUK	KETUA PENYELIDIK	STATUS
1	Smart Premix Powder Weighing Machine	Ts Mohd Syafarim Mohd Ishak	Proses Perlaksanaan
2	Pembangunan Formulasi Sosej Ayam & Daging	Nor Aishah Akmal A.Rahman	Penyelidikan Lengkap
3	Pembangunan Formulasi Sos Cili	Siti Nakiah Shaikh Ahmad	Proses Perlaksanaan
4	Pembangunan Formulasi Mayonis	Zaida Zakaria	Proses Perlaksanaan
5	Pembangunan Formulasi Oblong Daging & Ayam Serta Rekabentuk Label	Munirah Ab Majid	Proses Perlaksanaan

Penyelidikan Lengkap

BIL	TAJUK	KETUA PENYELIDIK	STATUS
1	Pembangunan Formulasi Sosej Ayam & Daging	Nor Aishah Akmal A.Rahman	Syarikat AKIE GROUP Sdn Bhd ingin memperkembangkan produk sejukbeku di pasaran Semenanjung Malaysia. Syarikat ini telah memasarkan produk pattie ayam dan pattie daging. Pengurus syarikat berhasrat untuk menghasilkan produk baharu iaitu produk sosej berasaskan daging dan ayam.



Rajah 2 (a): Projek Penyelidikan dan Inovasi Bersama Akie Group Sdn Bhd

Geran Penyelidikan

BIL	TAJUK	PENYELIDIK	JUMLAH GERAM (RM)
1	The Development of Fresh Water Fish Pellet Made Of Industrial Food Waste	Husna Hawa Mohd Hassan, Nordalilah Wahab, Wan Nur Suzilla Wan Yusuf, Mohd Mukhriz Mohd Kasim, Mohd Ridzuan Abdul Rasyid	87,000



Rajah 2 (b): Geran Penyelidikan bagi TVET Applied Research Grant Scheme (T-ARGS) Tahun 2021

KONSULTANSI

BIL	NAMA PELANGGAN	BIDANG	NAMA PERUNDING
1	AKIE GROUP SDN. BHD	Membangunkan Formulasi Oblong	Munirah Ab Majid
2	DISA FOODS SDN BHD	Pemprosesan Pembungkusan Produk Soya (Tempe)	Nordalilah Wahab
3	AKIE GROUP SDN. BHD	Pembangunan Formulasi Mayonis	Zaida Zakaria
4	AKIE GROUP SDN. BHD	Mereka Bentuk Mesin Penimbang TVP	Kafiza Ahmad Kamarulzaman
5	CG ENERGY RESOURCE SDN BHD	Mereka Bentuk Mesin Pengupas Kulit Bawang	Aida Haryati Muda
6	AKIE GROUP SDN. BHD	Penyediaan Dokumen Bagi Persijilan GMP, HACCP & HALAL	Ts Mohd Syafarim Mohd Ishak
7	AKIE GROUP SDN. BHD	Pembangunan Formulasi Sosej	Nor Aishah Akmal A.Rahman
8	AKIE GROUP SDN. BHD	Pembangunan Formulasi Sos Cili	Siti Nakiah Shaikh Ahmad
9	AKIE GROUP SDN. BHD	Mereka Bentuk Mesin Penimbang Tepung	Dr Zulhishamuddin Abd Rahman
10	JABATAN PERTANIAN NEGERI PAHANG	Jangka Hayat Produk Halia	Nor Aishah Akmal A.Rahman
9	SYARIKAT IZZS MAJU ENTERPRISE	Pembungkusan Produk Pop Corn Secara Panggilan Telefon	Nor Aishah Akmal A.Rahman
10	AKIE GROUP SDN. BHD	Merekabentuk Smart Premix Powder Weighing Machine	Ts Mohd Syafarim Mohd Ishak



Rajah 3: Mesyuarat Konsultansi Bersama Rakan Industri

PENERBITAN

Seminar/Conference Prosiding

BIL	PENULIS	TAJUK	SEMINAR / CONFERENCE
1	Mohd Syafarim Md Ishak, Wan Khairul Azli Wan Zaki	Akie Group Sdn. Bhd.: Study on Consumer Perceptions of the Selection of Halal Products	3rd International Halal Management Conference (IHMC) 2021
2	Nordalilah Wahab, Husna Hawa Mohd Hassan, Wan Nur Suzilla Wan Yusuf, Rabiatal Alawiyah Jahwi, Mohd Mukhriz Mohd Kasim, Mohd Ridzuan Abdul Rasyid	Physicochemical and Microbial Analysis of Plant-based Foodwaste & Potential used as an Animal Feed	2nd Energy Security & Chemical Engineering Congress (ESChE 2021)
3	Husna Hawa Mohd Hassan, Nordalilah Wahab, Wan Nur Suzilla Wan Yusuf, Rabiatal Alawiyah Jahwi, Mohd Mukhriz Mohd Kasim, Mohd Ridzuan Abdul Rasyid	Animal and Fish Feed Potential: Proximate Composition & Microbiological Quality of Local Chicken, Fish and Squid Food Waste	1st International Conference on Plantation Technology

Digest

BIL	TAJUK	eISSN
1	Food Digest Jan-Jun 2021 Issue 15	eISSN 2785-9258



Rajah 4: Food Digest Issue 15 and E-Proceeding IHMC 2021

PENGIKTIRAFAN

Peringkat Antarabangsa

BIL	NAMA	TAJUK	PENGANJUR	TARIKH	PENCAPAIAN
1	Ts Mohd Syafarim Mohd Ishak	Deoiling Machine	RESPEX 2021/ Kerjasama Pendidikan Tinggi Medan, Indonesia	2021	Pingat Emas
2	Ts Mohd Syafarim Mohd Ishak	Deoiling Machine	AIINEX 2021/ Asia Connection & Universiti Kuala Lumpur (UNIKL)	17/10/2021	Anugerah Emas
3	Ts Mohd Syafarim Mohd Ishak	Deoiling Machine	AIINEX 2021/ Asia Connection & Universiti Kuala Lumpur (UNIKL)	17/10/2021	The APRA Special Awards



Rajah 5 (a): Pengiktirafan Peringkat Antarabangsa Tahun

Peringkat Kebangsaan

BIL	NAMA	TAJUK	PENGANJUR	TARIKH	PENCAPAIAN
1	Husna Hawa Mohd Hassan	The Effect of Different Type of Flour On The Physicochemical Properties of Soy Bean Waste Noodle	MPCCSust Award21 / JPPKK Dengan Kerjasama Politeknik Sultan Idris Shah	8/10/2021	Anugerah Ikon Hijau POLYCC 2021
2	Ts Mohd Syafarim Mohd Ishak	Deoiling Machine	Pusat Penyelidikan & Inovasi, JPPKK	9/3/2021	Anugerah Emas
3	Nik Hairiah Nik Mohamad Ravi	e-JTM Method of Analysis	PRIN 2021/ Fakulti Kejuruteraan & Alam Bina, Universiti Kebangsaan Malaysia	9/9/2021	Pingat Emas
4	Ts Zaleha Ismail	i-ProCS Interactive Preparation of Chemical Solution	Innovation Competition And Exhibition (INCEX2021) / Kolej Komuniti Kuala Langat	25/8/2021	Pingat Perak



Rajah 5 (b): Pengikhtirafan Peringkat Kebangsaan Tahun 2021

PENGAJARAN & PEMBELAJARAN

Pembangunan Bahan (Modules / Latihan)

BIL	TAJUK	PENULIS	KEGUNAAN
1	Pemprosesan Nugget	Siti Shafini Muhammad & Nor Aishah Akmal	Bahan Pengajaran Bagi Kursus Pemprosesan
2	Produk Hasil Surimi	Siti Shafini Muhammad & Nor Aishah Akmal	Bahan Pengajaran Bagi Kursus Pemprosesan
3	Kursus Breaking Bread	Rubyatun Mohd Jaiz	Bahan Pengajaran Bagi Kursus Pemprosesan

Program Latihan Yang Dijalankan

BIL	PROGRAM	BIDANG
1	Sijil Latihan Pengendali Makanan Online SIRI 1-18 TAHUN 2021	Keselamatan Makanan
2	Sijil Professional Halal Eksekutif Online SIRI 1-18 TAHUN 2021	Pengurusan Halal & Keselamatan Makanan
3	Kursus Breaking Bread	Pemprosesan Makanan



Rajah 6: Program Latihan yang dilaksanakan tahun 2021

PENDAPATAN

BIL	SUMBER	PERKARA	PENDAPATAN (RM)	GRANT (RM)	JUMLAH (RM)
1	Research (T-ARGS)	The Development of Fresh Water Fish Pellet Made of Industrial Food Waste		87,000.00	87,000.00
2	Training Program	Sijil Latihan Pengendali Makanan Sijil Professional Halal Eksekutif Kursus / Latihan	59,040.00		59,040.00
2	Konsultansi	Perkhidmatan Khidmat Rundingan	3,900.00		
JUMLAH KESELURUHAN (RM)					149,940.00

RUMUSAN

BIL	PENUNJUK	ELEMEN	PENCAPAIAN (KUANTITI) 2021
1	KOLABORASI	Rakan Kolaborasi Aktif	8
		Jenis Perkongsian Ilmu	5
2	PENYELIDIKAN & INOVASI	Penilaian Proposal	5
		Penyelidikan Lengkap	1
		Geran Penyelidikan	RM87,000.00
3	KONSULTANSI	Khidmat Perundingan (Projek)	12
		Pendapatan Konsultansi	RM3,900.00
4	PENERBITAN	Journal	0
		Conference / Seminar Proceeding	3
		Digest	1
5	PENGIKTIRAFAN	Peringkat Antarabangsa	3
		Peringkat Kebangsaan	4
6	PENGAJARAN & PEMBELAJARAN	Pembangunan Bahan (Modul / Latihan)	5
		Program Latihan	7
		Pendapatan Latihan	RM59,040.00
7	Pendapatan Keseluruhan		RM149,940.00

SISTEM PENGURUSAN PERSEKITARAN BEKUALITI 5S (QE5S)

POLISAS komited dengan amalan QE5S bagi mewujudkan budaya penambahbaikan kerja yang berterusan dan persekitaran kerja yang bersih, selesa dan selamat dalam menghasilkan perkhidmatan yang cekap dan berkualiti. Objektif QE5S adalah untuk mewujudkan persekitaran kerja yang bersih, kemas dan sistematik dengan cara mengadakan gotong royong dan audit dalaman sekurang-kurangnya 2 kali setahun. Jawatankuasa QE5S telah merancang pelbagai aktiviti sepanjang tahun bagi memastikan amalan QE5S adalah secara berterusan dan menjadi satu budaya bagi warga Polis dalam meningkatkan produktiviti dan kualiti kerja. Antara aktiviti yang telah dilaksanakan sepanjang tahun adalah seperti berikut:



Gotong Royong Perdana
Siri 1: 11/1/2021 - 15/11/2021
Siri 2: 17/5/2021 - 21/05/2021



Audit Dalaman
Siri 2: 22/2/2021 – 5/3/2021
Audit Susulan: 24/5/2021 - 25/5/2021

Audit QE5S oleh auditor MPC telah dijalankan pada 12 Ogos 2021 secara di atas talian dan Polis telah berjaya memperolehi semula Persijilan QE5S yang bertarikh 12 OGOS 2021 hingga 11 OGOS 2022. Polis telah mendapat TIGA BINTANG dan berada dalam kategori CEMERLANG. Keseluruhan markah yang diperolehi adalah 89%.



Audit MPC 12 OGOS 2021
Secara Di atas Talian



Sijil QE5S
12 Ogos 2021 hingga 11 OGOS 2022

Secara keseluruhannya Amalan QE5S di polisas dapat dilaksanakan dengan jayanya atas kerjasama dan disiplin serta komitmen yang tinggi dikalangan warganya. Diharap Amalan murni ini akan dilaksanakan secara berterusan untuk mengekalkan prestasi penyampaian perkhidmatan organisasi yang cemerlang kerana amalan 5S ini dapat memupuk semangat kerja berpasukan, disiplin diri dan dapat meningkatkan rasa tanggungjawab serta sayang kepada organisasi.

LAWATAN PENILAIAN PEMATUHAN AKREDITASI PENUH PROGRAM SECARA MQAVA BAGI PROGRAM DIPLOMA SAINS KESETIAUSAHAAN (DSK) DAN DIPLOMA PENGURUSAN LOGISTIK DAN RANTAIAN BEKALAN (DLS) JABATAN PERDAGANGAN, POLISAS

Lawatan Penilaian Pematuhan Akreditasi Penuh Program bagi Program Diploma Sains Kesetiausahaan (DSK) dan Diploma Pengurusan Logistik dan Rantai Bekalan (DLS) Jabatan Perdagangan, POLISAS telah dilaksanakan secara atas talian (MQAVA) oleh pegawai dan penilai Agensi Kelayakan Malaysia (MQA). Proses penilaian merangkumi sesi temubual dengan pihak pengurusan, staf akademik dan pelajar, menyemak dan menilai dokumen asal yang disediakan secara digital serta melawat secara online ke makmal, peralatan dan sumber pendidikan berkaitan dengan program yang dinilai.

Lawatan Penilaian Pematuhan Akreditasi Penuh Program bagi Program Diploma Sains Kesetiausahaan (DSK) telah dijalankan pada 10 November 2021 melibatkan Ketua Program dan 14 orang pensyarah kursus. Program ini telah dinilai oleh Puan Zalina binti Ibrahim selaku Ketua Panel Penilai MQA (APP MQA). Bagi program Diploma Pengurusan Logistik dan Rantai Bekalan (DLS), lawatan Penilaian Pematuhan Penuh Program telah dijalankan pada 17 November 2021 dan dinilai oleh Prof. Madya Ts. Dr. Hj. Muhammad Zaly Shah bin Muhammad Hussein (APP MQA). Penilaian program DLS melibatkan Ketua Program dan 14 orang pensyarah kursus. Kedua-dua penilaian program ini turut dibantu oleh dua orang pegawai dari MQA iaitu Puan Hanimasra binti Ab Mukhti dan Puan Nur Farahana binti Mohd Taib.

Bagi Program Diploma Akauntasi (DAT) dan Program Senibina (DSB) tidak terlibat dengan lawatan penilaian akreditasi penuh secara MQAVA tetapi perlu menghantar dokumen tambahan kepada pihak MQA untuk penilaian akreditasi pematuhan tersebut. Kedua-dua program ini telah pun mengemukakan dokumen tambahan tersebut kepada pihak MQA secara atas talian pada 17 Disember 2021.



Sesi Lawatan Penilaian Pematuhan Akreditasi Penuh Secara MQAVA bagi Program Diploma Sains Kesetiausahaan (DSK) MQAVA pada 10 November 2021



Sesi Lawatan Penilaian Pematuhan Akreditasi Penuh Secara MQAVA bagi Program Diploma Pengurusan Logistik dan Rantai Bekalan (DLS) pada 17 November 2021

UNIT LATIHAN DAN PENDIDIKAN LANJUTAN (ULPL)

Unit Latihan dan Pendidikan Lanjutan (ULPL) adalah unit yang dipertanggungjawab untuk mengurus dan mengendalikan latihan (kursus/seminar/bengkel/taklimat) kepada kakitangan Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah (POLISAS) ke arah kecemerlangan pengurusan dan pendidikan selaras dengan visi Bahagian Kompetensi dan Peningkatan Kerjaya (BKPK) & Jabatan Pendidikan Politeknik & Kolej Komuniti (JPPKK). ULPL bertanggungjawab dalam perkembangan staf akademik dan sokongan akademik dari segi kemahiran dan pengetahuan termasuk mempertingkatkan aras kompetensi setiap staf melalui pelaksanaan Kursus Dalam Perkhidmatan (KUDAP).

Selain daripada itu, ULPL juga bertanggungjawab untuk melaksanakan kursus dan program yang diarahkan oleh pihak BKPK seperti kursus Program Peningkatan Kemahiran (PPK), *Career Path Competency Matrix* (CPCM) dan *English Enhancement Program* (EEP) yang bertujuan untuk meningkatkan kompetensi staf akademik di setiap politeknik.

Selain daripada mengendalikan kursus dalaman di peringkat politeknik, ULPL juga mengelolakan Kursus Pembelajaran Sepanjang Hayat (PSH) yang merupakan pelaksanaan pelbagai aktiviti pembelajaran yang boleh diikuti oleh semua lapisan masyarakat dengan tujuan untuk meningkatkan pengetahuan, kemahiran dan keterampilan individu yang seterusnya dapat menyumbang kepada masyarakat dan juga sektor pekerjaan.

ULPL komited untuk menjalinkan hubungan dengan pihak-pihak luar dalam menyediakan kemudahan yang kondusif dan memenuhi keperluan latihan yang sesuai kepada masyarakat, industri serta agensi sekitar melalui Program PSH ini seperti Kursus Pendek, Kursus Terlanggan, Kursus Secara Sambilan (KSS) dan *Reskilling & Upskilling* di bawah program *Time Sector Privatisation* (TSP) selaras dengan visi Bahagian Kolaborasi Industri dan Komuniti (BKIK) & JPPKK.



Rajah: Bilangan Pelaksanaan Kursus oleh ULPL Sepanjang Tahun 2021

ANTARA PELAKSANAAN KURSUS PENDEK, TERLANGGAN DAN *RESKILLING & UPSKILLING* DI BAWAH PROGRAM TSP

Kursus Latihan Pengendali Makanan (LPM)

Kursus Latihan Pengendali Makanan (LPM) ini diwajibkan kepada pengusaha produk berasaskan makanan dengan pengawasan yang sewajarnya dan latihan dalam pengendalian makanan bagi memastikan mereka mampu mengamalkan sistem keselamatan makanan.

Individu yang bertanggungjawab dalam membangunkan dan mengekalkan prosedur pengurusan keselamatan makanan dalam perniagaan berasaskan makanan haruslah menerima latihan yang secukupnya bagi membolehkan mereka menjalankan tugas mereka.

Di Malaysia, adalah wajib bagi setiap pengendali makanan untuk menghadiri kursus pengendalian makanan dan mendapatkan suntikan *typhoid* selaras dengan AKTA MAKANAN 1983 dan akta pencegahan dan pengawalan penyakit berjangkit 1988 yang apabila gagal mematuhi peraturan tersebut dan disabitkan kesalahan individu tersebut boleh dikenakan denda tidak melebihi RM 10,000 atau penjara tidak melebihi 2 tahun.

Sepanjang tahun 2021, Sekolah Latihan Pengendali Makanan (SLPM) POLISAS di bawah kendalian ULPL telah melaksanakan sebanyak 19 Siri Kursus LPM melibatkan pihak industri dan juga komuniti setempat. Kebanyakan kursus tersebut dilaksanakan secara dalam talian sebagai usaha untuk mengekang penularan Covid-19, berdasarkan kebenaran dan panduan pelaksanaan Kursus LPM yang dikeluarkan oleh pihak KKM.



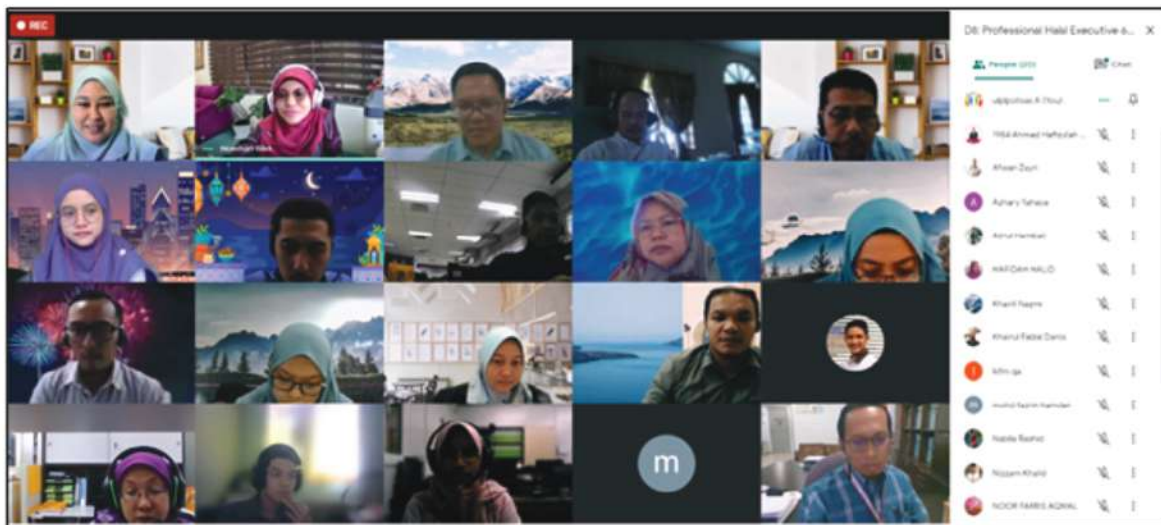
Sesi Bergambar Bersama Peserta-Peserta Kursus Latihan Pengendali Makanan

Kursus Eksekutif Halal JAKIM

POLISAS merupakan Penyedia Latihan Halal (PLH) berdaftar di bawah Halal Profesional Board (HPB) JAKIM semenjak tahun 2018 dan telah melaksanakan beberapa siri Kursus Eksekutif Halal (HE) semenjak memperolehi sijil PLH daripada pihak JAKIM. Sepanjang tahun 2021 ini, Pusat Latihan Halal (PLH) POLISAS telah berjaya melaksanakan 8 siri Kursus Eksekutif Halal yang melibatkan pelajar dan staf politeknik, orang perseorangan serta pihak industri yang terlibat dalam industri makanan.

Kursus Eksekutif Halal merupakan sebuah kursus yang diiktiraf oleh JAKIM. Kursus ini membolehkan peserta memperolehi Sijil Eksekutif Halal yang diiktiraf Jabatan Kemajuan Islam Malaysia (JAKIM). Antara objektif utama pelaksanaan kursus ini adalah untuk melahirkan Eksekutif Halal yang kompeten yang dapat membangun dan mengurus Sistem Pengurusan Halal dalaman syarikat yang mengeluarkan produk halal atau menyediakan perkhidmatan pengurusan halal.

Memandangkan keadaan negara yang masih berdepan dengan penularan Covid-19, semua kursus tersebut telah dilaksanakan secara dalam talian mengikut panduan yang telah dikeluarkan oleh pihak JAKIM.



Sesi Majlis Penutup bersama Hajah Norehan Binti Silek, Pengarah Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah, Kuantan sebelum sesi Penilaian Akhir dijalankan

Prestasi Kehadiran Mengikuti Latihan Bagi Tahun 2021

Pekeliling Perkhidmatan Bilangan 6 Tahun 2005: Dasar Latihan Sumber Manusia Sektor Awam (DLSMSA) telah menetapkan setiap pegawai awam perlu mengikuti latihan sekurang-kurangnya tujuh (7) hari setahun. Namun begitu, disebabkan pandemik Covid-19 yang masih melanda negara pada tahun 2021, Bahagian Pengurusan Sumber Manusia, Kementerian Pengajian Tinggi melalui Mesyuarat PPSM KPT Bil.1/2021 bertarikh 04 Mac 2021 telah menetapkan jumlah hari berkursus bagi warga KPT adalah sekurang-kurangnya tiga (3) hari setahun.

Bagi memastikan keperluan berkursus tersebut dipenuhi, pihak ULPL sedaya upaya mengadakan pelbagai kursus untuk keseluruhan kakitangan POLISAS agar sasaran yang telah ditetapkan dapat dicapai. Secara keseluruhannya POLISAS berjaya mencapai sasaran bilangan hari latihan yang telah ditetapkan. Berikut merupakan statistik kehadiran latihan bagi tahun 2021.

Jadual 3: Bilangan Staf Mengikuti Latihan Tahun 2021

BILANGAN HARI LATIHAN	BILANGAN STAF (ORANG)	PERATUS (%)
0 Hari *	0	0 %
Kurang 3 Hari *	0	0 %
> 3 Hari	532	100 %
Jumlah Staf	532	100 %

*Tidak mencapai sasaran bilangan hari kursus disebabkan alasan munasabah.

Sangkutan Industri Pensyarah (SIP) / Latihan Sangkutan Industri (LSI)

Program Sangkutan Industri Pensyarah (SIP) / Latihan Sangkutan Industri (LSI) ini telah dikenal pasti sebagai salah satu program yang relevan untuk memperkasa kerjaya pensyarah di politeknik dan kolej komuniti. Program ini bukan sahaja memberi penekanan kepada ilmu secara teori tetapi juga perlu seiring dengan perkembangan teknologi di sektor industri di samping memberi pendedahan kepada budaya kerja dalam pelbagai sektor industri. Secara tidak langsung program ini dilihat mampu menghasilkan pensyarah-pensyarah yang kompeten dan berkualiti dalam menyampaikan ilmu dan teknologi kepada pelajar-pelajar di institusi masing-masing.

Namun begitu, keadaan pandemik Covid-19 yang masih melanda negara pada tahun 2021 ini memberi kesan kepada pensyarah untuk membuat permohonan bagi menjalani SIP / LSI memandangkan kebanyakan sektor industri juga terkesan akibat Covid-19.

Jadual 4: Bilangan Pensyarah Menjalani SIP/LSI Tahun 2021

BIL	JABATAN	BILANGAN
1	JKA	2
2	JTM	3
Jumlah		5

Kursus Career Path Competency Matrix (CPCM) dan Program Peningkatan Kemahiran (PPK)

Pada tahun 2021 POLISAS telah menganjurkan dua (2) kursus CPCM dan satu (1) kursus PPK kepada pensyarah-pensyarah politeknik dan juga kolej komuniti yang telah disenaraikan oleh pihak BKPK.

Kursus CPCM adalah kursus yang mempersiapkan kebolehan dan keterampilan pegawai sesuai dengan jawatan yang disandang dan kedudukan dalam hierarki kepimpinan.

Kursus PPK pula adalah kursus komplementari kepada CPCM dalam membentuk potensi pegawai. Kursus ini bertujuan untuk meningkatkan kemahiran yang menyokong pelaksanaan P&P dan meningkatkan kompetensi bidang pengkhususan pensyarah. Skop kursus PPK adalah mengikut bidang pengkhususan masing-masing. Kursus CPCM dan PPK merupakan salah satu kriteria wajib dalam unsur penilaian Pembangunan Diri.

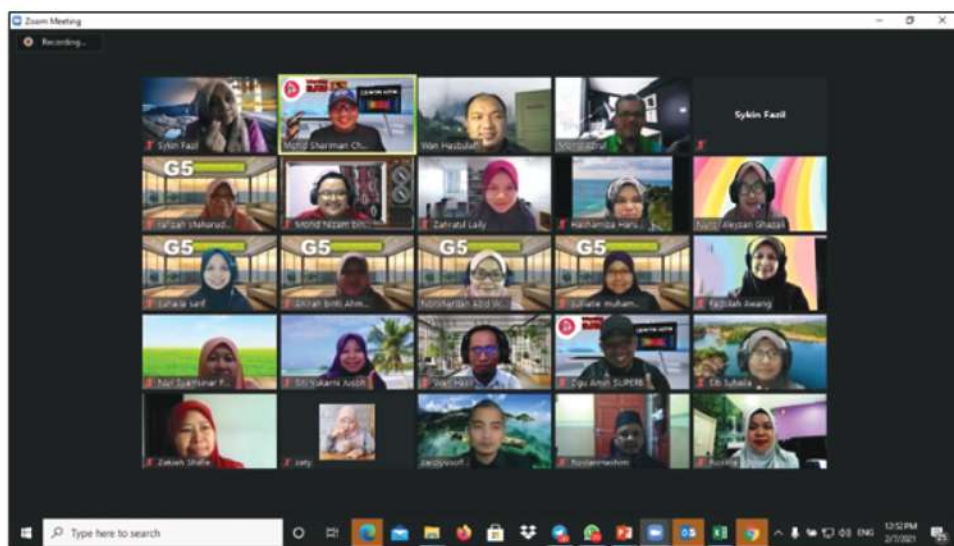
Pada tahun 2021 ini, pihak BKPK telah menetapkan agar pelaksanaan semua kursus CPCM dan PPK dilaksanakan secara dalam talian memandangkan keadaan negara yang masih berdepan dengan ancaman Covid-19.

Jadual 5: Kursus PPK Tahun 2021

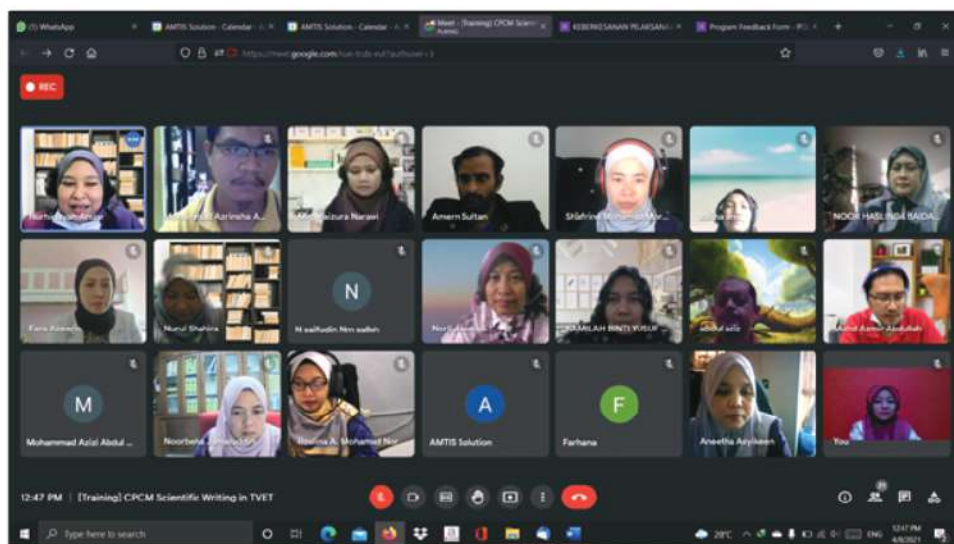
BIL	NAMA KURSUS	TARIKH MULA	TARIKH TAMAT	TEMPAT
1	PPK: Effective Presentation Skills Siri 2	28/06/2021	02/07/2021	Dalam Talian

Jadual 5: Kursus CPCM Tahun 2021

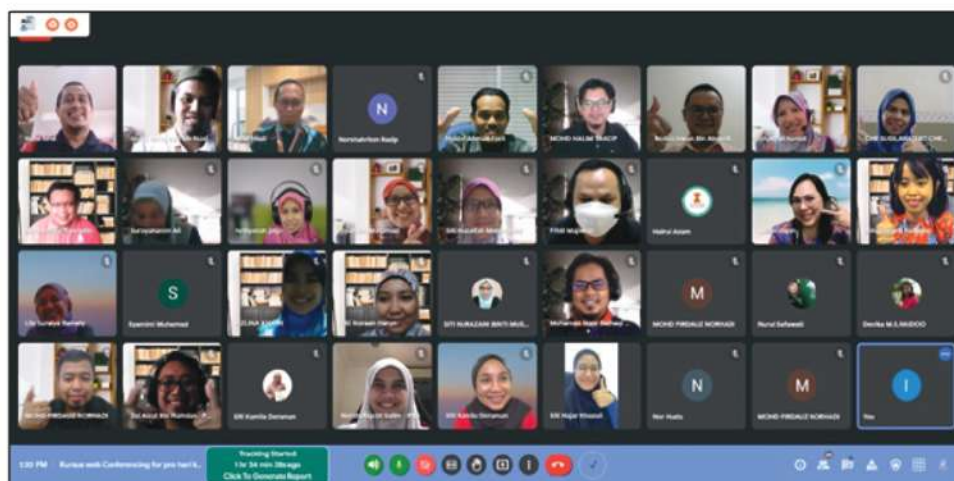
BIL	NAMA KURSUS	TARIKH MULA	TARIKH TAMAT	TEMPAT
1	CPCM: Scientific Writing in TVET Siri 2	02/08/2021	04/08/2021	Dalam Talian
2	CPCM: Web Conferencing for Professionals Siri 1	03/08/2021	05/08/2021	Dalam Talian



Sesi Bergambar Bersama Peserta-peserta Kursus PPK: *Effective Presentation Skills* Siri 2



Sesi Bergambar Bersama Peserta-peserta Kursus CPCM: *Scientific Writing in TVET* Siri 2



Sesi Bergambar Bersama Peserta-peserta Kursus CPCM: *Web Conferencing for Professionals* Siri 1

Pelan Strategik Politeknik dan Kolej Komuniti bagi tahun 2018 – 2025 telah memberi panduan jelas untuk terus melaksanakan tindakan yang terancang bagi menyokong peningkatan kualiti pendidikan negara. Pelan ini mengandungi ENAM teras strategik yang memfokuskan kepada 14 objektif strategik yang selari dengan hasrat Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia 2015-2025 (Pendidikan Tinggi). Teras yang berkait dengan CoE ialah teras keenam iaitu membudaya penyelidikan gunaan dan inovasi yang mempunyai satu objektif iaitu melestari ekosistem penyelidikan dan inovasi.

Bagi membudayakan penyelidikan gunaan dan inovasi, teras strategik keenam ini menumpukan kepada memasyarakatkan penyelidikan dan penemuan ilmu baharu atau penghasilan produk inovasi. Walaupun Malaysia sudah mencatat kemajuan yang besar dari segi kuantiti dan kualiti penyelidikan, lebih banyak usaha boleh dilakukan untuk mempertingkatkan bilangan harta intelek dan pengkomersialan serta penggunaan dana dan geran yang berkaitan melalui kolaborasi dengan institusi pendidikan tinggi TVET.

Centre of Excellence (CoE) POLISAS telah bergiat aktif dengan meningkatkan budaya penyelidikan gunaan dan inovasi di kalangan ahli akademik. Beberapa penyelidikan gunaan dan inovasi telah mendapat pengiktirafan di peringkat antarabangsa. Begitu juga dengan kuantiti pendaftaran harta intelek.

VISI

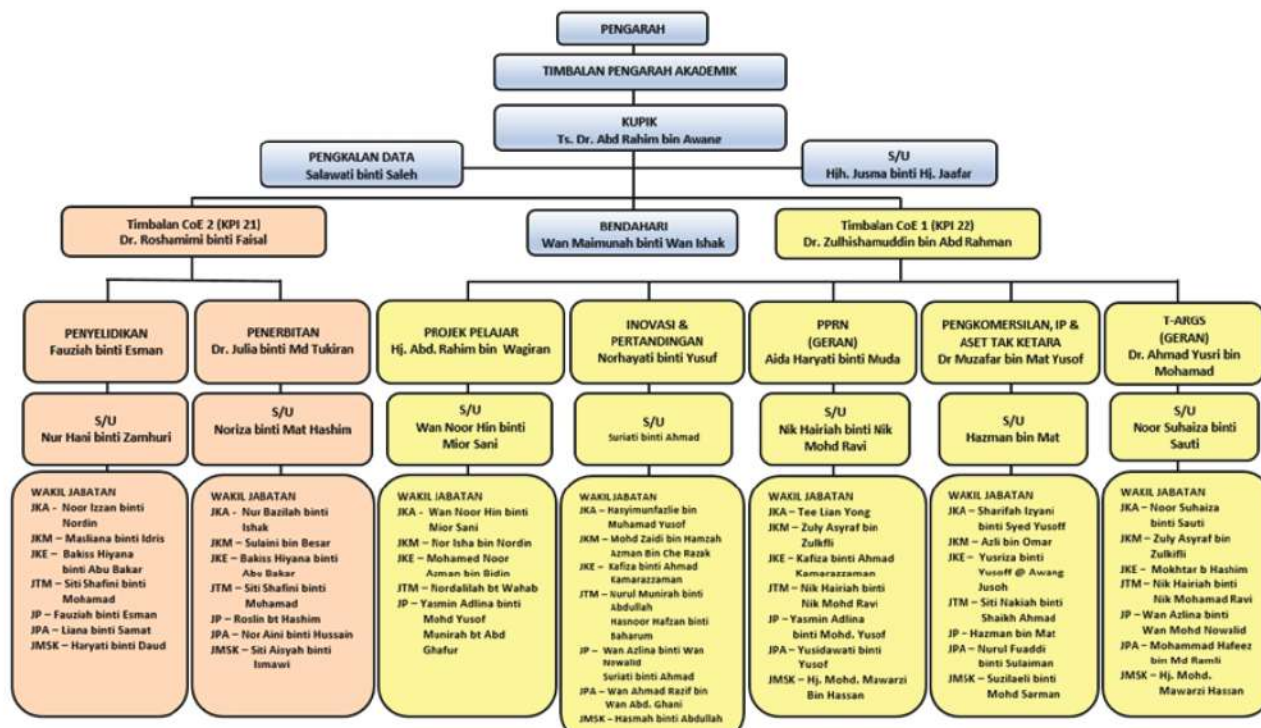
Menjadi pusat rujukan penyelidikan, inovasi dan pengkomersilan yang cemerlang

MISI

Melaksanakan pengurusan penyelidikan, inovasi, penerbitan, pertandingan, pengkomersilan dan KIK dengan efisien dan berintegriti

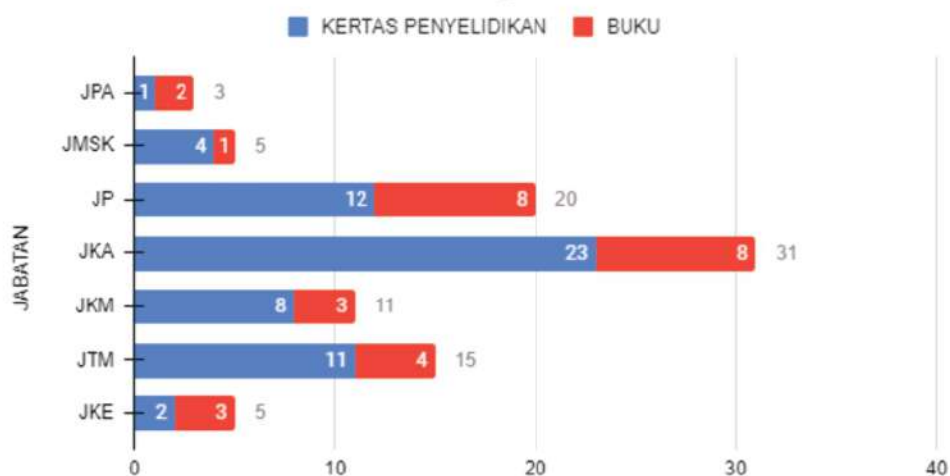
MATLAMAT

Menghasilkan produk penyelidikan dan inovasi yang berkualiti tinggi

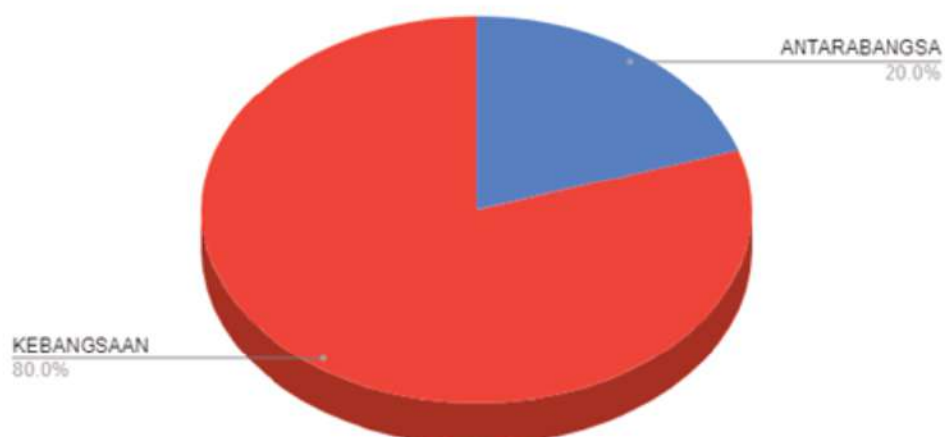


BIL	AKTIVITI	JABATAN, BILANGAN PENYELIDIKAN & INOVASI			JUMLAH	PERINGKAT
1	Pembentangan Penyelidikan TVET Pensyarah	JKA	=	1		☐ Antarabangsa = 1 ☐ Kebangsaan = 0 ☐ Institusi = 0
		JKE	=			
		JKM	=			
		JTM	=			
		JP	=			
		JMSK	=			
		JPA	=			
		ADM	=			
2	Pembentangan Inovasi Pensyarah / Pelajar	JKA	=			☐ Antarabangsa = 1 ☐ Kebangsaan = 2 ☐ Institusi = 0
		JKE	=	2		
		JKM	=			
		JTM	=			
		JP	=	5		
		JMSK	=			
		JPA	=			
3	Penerbitan Kertas, penyelidikan, buku, e-book, e-magazine)	JKA	=	31		☐ Antarabangsa = 18 ☐ Kebangsaan = 72 ☐ Institusi = 0
		JKE	=	5		
		JKM	=	11		
		JTM	=	15		
		JP	=	20		
		JMSK	=	5		
		JPA	=	3		
4	Pertandingan	JKA	=	23		☐ Antarabangsa = 18 ☐ Kebangsaan = 40 ☐ Institusi = 0
		JKE	=	5		
		JKM	=	6		
		JTM	=	15		
		JP	=	5		
		JMSK	=	1		
		JPA	=	3		

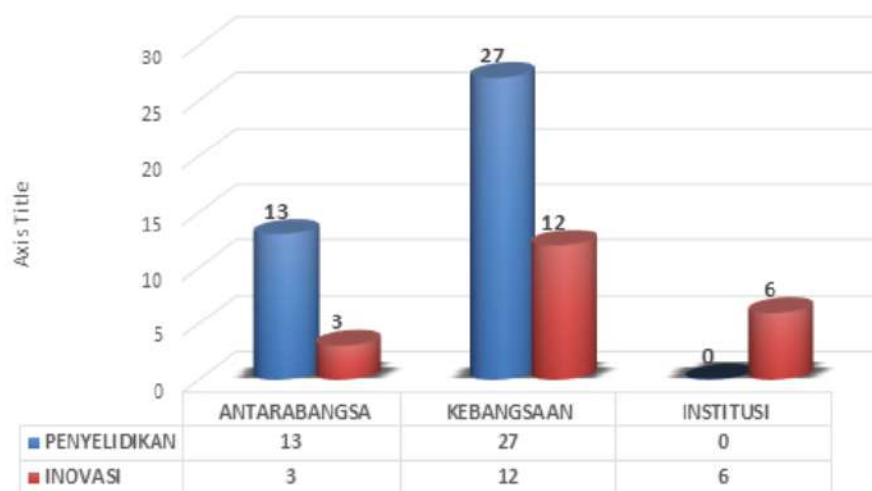
Statistik Penerbitan Kertas Penyelidikan & Buku bagi Tahun 2021 Mengikut Jabatan



Statistik Penerbitan (Kertas Penyelidikan & Buku) POLISAS, 2021



Statistik Penyelidikan dan Inovasi Pensyarah dan Pelajar



Pembentangan Penyelidikan TVET Pensyarah

No	Staff Member (Name)	Achievement / Involvement			Level
		Research / Concept Paper	Publication	ISSN / ISBN	
1	Noor Khairul Idham Bin Nordin	Soil Characterisation & its effect on depth accuracy using Ground Penetrating Radar	2nd International Conference on Innovative Technology & Science 2021 (IC.ITS21)	Bronze	International

Penerbitan (Kertas penyelidikan, buku, e-book, e-magazine)

No	Staff & Students (Name)	Achievement / Involvement			Level
		Innovation	Involvement	Achievement	
1	Faizah Amir, Noor Hayati Hamzah, Najmi Hafizi Nabawi	Development of Key Management System 2.0 (Kemas 2.0) Sing Rfid & Biometric Scanner Based on Arduino Mega 2560 Pro & Nodemcu	International Conferences on Advanced Social Research in Education, Management & Society (Icasrems2021)	Best Video Concept	International
2	Zarina Binti Hj Ibrahim, Muhamad Zufar Aziz Bin Mohd Suhaimi (Pelajar), Siti Nur Rabi'ah Binti Muhamad Hussein (Pelajar)	Smart Planting System	Iam 2021- International Innovation Arsvot Malaysia 2021	Silver	National
3	Yasmin Adlina Binti Mohd Yusoff, Wan Maimunah Binti Wan Ishak & Raja Mahani Binti Raja Sulaiman	I- Kanvas Model Perniagaan	PERISA 2021	Bronze	National

Pembentangan Inovasi Pensyarah / Pelajar

No	Staff Member (Name)	Achievement / Involvement				Form of Publication
		Research / Concept Paper & Book Title	Publication	ISSN / ISBN	Level	
1	Zalinawati Binti Muhamad	Effect of Fabric Orientations on Mechanical Properties of Hybrid Jute-Ramie Reinforced Unsaturated Polyester Composites	International Journal of Precision Engineering & Manufacturing-Green Technology	ISSN 2288-6206 eISSN 2198-0810	International	Research paper
2	Norliana Binti Bakar	Performance of Bamboo Fiber Reinforced Composites: Mechanical Properties	Key Engineering Materials (Volume 879)	ISSN 978-3-0357- 3830-8	International	Research paper
3	Suhaimi Bin Yajid Hazriesyam Bin Amir Mustapha Affendi Bin Deris	Kajian Penyelidikan Bagi Pembinaan Lengkung Keamatan-Tempoh Frekuensi (Idf Curve) Bagi Daerah Pekan, Pahang Menggunakan Kaedah Gumbel	ANP Journal of Social Science and Humanities	ISSN 2773-482X eISSN 2785-8863	National	Research paper

No	Staff Member (Name)	Achievement / Involvement				Form of Publication
		Research / Concept Paper & Book Title	Publication	ISSN / ISBN	Level	
4	Mohd Faeiz Ekram bin Mohd Jasmani	Language Learning Strategies Employed by Civil Engineering Students of Polytechnic in a Synchronous Learning Setting	e-proceeding: International Conference of Research on Language Education (I-RoLE) 2021	e-ISBN: 978-967-19537-0-9	International	Research paper
5	Rasyidi bin Abdullah	Sifat Kebimbangan Di Kalangan Atlet Futsal Politeknik Malaysia Semasa Kejohanan Liga Futsal IPT	e-proceeding: National Conference In Sports & Co-Curriculum 2021 (Nasco2021)	eISBN 978-967-11901-1-1	National	Research paper
6	Fara Adura Bt Mohd Yusoff, Muhammad Arfan Bin Sabri	Pengurusan Inventori di 7-Eleven Cawangan Kuantan Parade	Jurnal Pendidikan POLISAS 2021	ISSN 2289-9588	National	Research paper
7	Dr. Rozita Bt Mokhtar, Raidah Zakirah Bt Mohamad Razif, Roshifahadini Bt Ramli	Rankaku-Ko Chillies	Jurnal Pendidikan POLISAS 2021	ISSN 2289-9588	National	Research paper
8	Muhammad Zamrin Maliki, Nurnabilah Bt Roslan, Azmina Arifah Bt Zainal Abidin	l'Aila: Bebas Serangga, Bebas Bahan Kimia	Jurnal Pendidikan POLISAS 2021	ISSN 2289-9588	National	Research paper
9	Munirah Bt Abdul Ghafur, Fadhilah Bt Mohamad, Muhammad Aizlan Yusyairi Bin Anuar	Pengurusan Inventori Proton Service Center Semambu	Jurnal Pendidikan POLISAS 2021	ISSN 2289-9588	National	Research paper
10	Dr. Roshamimi Bt Faisal, Norehan Bt Silek, Muhammad Safuan Abd Rahman	Produk Inovasi Phone Charger on Motorcycle (PCOM)	Jurnal Pendidikan POLISAS 2021	ISSN 2289-9588	National	Research paper
11	Dr Rozita Bt Mokhtar, Syed Mohamad Fikrie Bin Syed Abas, Syahmi Hazirah Bin Shukri	Bio-Schabenfalle	Jurnal Pendidikan POLISAS 2021	ISSN 2289-9588	National	Research paper
12	Fauziah Bt Esman, Asmelinda Bt Ismail, Nur Arina Syazan Bt Rusdi	Meningkatkan Kecekapan Pengurusan Sisa Dengan Press Smart Bin	Jurnal Pendidikan POLISAS 2021	ISSN 2289-9588	National	Research paper
13	Munirah Bt Abdul Ghafur, Muhammad Aniq Syaqr Bin Muhammad Asri, Muhammad Nazrul Bin Daud	Topi Keledar Sicureza	Jurnal Pendidikan POLISAS 2021	ISSN 2289-9588	National	Research paper
14	Fara Adura Bt Mohd Yusoff, Nur Izzah Atira Bt Hanafi, Nur Nazmin Awanis Bt Ayob	Cabaran & Keberkesanan Program Smart Trucker di PKT Logistics Group Sdn. Bhd.	Jurnal Pendidikan POLISAS 2021	ISSN 2289-9588	National	Research paper
15	Fauziah Bt Esman, Azizah Bt Mohd Tamamuddin, Thanes A/L Elangovan	Penggunaan Soil Moisture Watering System Untuk Melestarikan Bumi Hijau	Jurnal Pendidikan POLISAS 2021	ISSN 2289-9588	National	Research paper
16	Sheirafeiza Bt Ibrahim, Fauziah Bt Esman, Wan Muhammad Imran Bin Zaid	Penggunaan Burni Bag Untuk Melestarikan Bumi Hijau	Jurnal Pendidikan POLISAS 2021	ISSN 2289-9588	National	Research paper

No	Staff Member (Name)	Achievement / Involvement				Form of Publication
		Research / Concept Paper & Book Title	Publication	ISSN / ISBN	Level	
17	Jusma Bt Jaafar, Manizawati Bt Zainal Abidin	Pemurnian Buku Panduan Pengurusan & Perlaksanaan Projek Akhir Diplom Kejuruteraan Awam di Jabatan Kejuruteraan Awam, Polisas	Minda Teknokrat 3.0	ISSN 2289-7437	National	Research paper
18	Masita Bt Hassan, Sujaihah Bt Razali	Relationship Between Mental Health with Job Satisfaction Among The Support Staff at One of The Polytechnics in Malaysia	Minda Teknokrat 3.0	ISSN 2289-7437	National	Research paper
19	Nur Bazilah binti Ishak, Suhaimi bin Yajid	Kajian Bahan Tambah Getah Asli ke Dalam Bitumen	Minda Teknokrat 3.0	ISSN 2289-7437	National	Research paper
20	Nor Akmal Binti Mohamad, Sarvinder Singh Al Hacharam Singh, Noor Izzan Binti Nordin	Kajian Tindakan: Amalan Ref Leksi Dalam Pelaksanaan Penilaian Portfolio	Minda Teknokrat 3.0	ISSN 2289-7437	National	Research paper
21	Hazriesyam Amir Bin Mustapha, Muhammad Faris Bin Ismail, Mohd Hafizi Faiz Bin Zulkifli	Kajian Pengaplikasian Penggunaan Produk Inovasi Papan Cahaya 'Light Board' dalam Pembelajaran Atas Talian	Minda Teknokrat 3.0	ISSN 2289-7437	National	Research paper
22	Jusma Binti Jaafar	Kajian Keberkesanan Penggunaan Mudball Terhadap Sampel Air di Tasik Pelindung, Kuantan, Pahang	Minda Teknokrat 3.0	ISSN 2289-7437	National	Research paper
23	Emmy Liana binti Ayob, Sharifah Haslinda binti Syed Harun, Siti Asmahani binti Mohamed	Video Tutorial Sebagai Alat Tambah Pembelajaran dan Pengajaran	Minda Teknokrat 3.0	ISSN 2289-7437	National	Research paper
24	Asrul bin Zakaria	Faktor dan Kesilapan Dalam Penandaan Arah Kiblat Skop Kajian: Daerah Kuantan	Minda Teknokrat 3.0	ISSN 2289-7437	National	Research paper
25	Sharifah Izyani Binti Syed Yusoff	VR360: Tinjauan Pendekatan Aplikasi Video Interaktif Berbentuk Realiti Maya Sebagai Medium untuk Menyampaikan Kandungan Pembelajaran	Minda Teknokrat 3.0	ISSN 2289-7437	National	Research paper
26	Nik Nor Asima binti Ariffin	Sistem QR Code Dalam Pengurusan Pekerja Di Tapak Bina	Minda Teknokrat 3.0	ISSN 2289-7437	National	Research paper
27	Noraishah Binti Mustapa	Kajian Tahap Pengetahuan dan Kemahiran Pelajar Program Geomatik Bagi Kursus DCG20063 Field Astronomy dalam Penentuan Azimuth Menggunakan Kaedah Pengiraan Cerapan Matahari Secara Manual	Minda Teknokrat 3.0	ISSN 2289-7437	National	Research paper

No	Staff Member (Name)	Achievement / Involvement				Form of Publication
		Research / Concept Paper & Book Title	Publication	ISSN / ISBN	Level	
28	Rozalina binti Ab Rashid, Wan Noor Hin binti Mior Sani	Penggunaan Cengkerang Sebagai Bahan Campuran dalam Menghasilkan Bata Simen	Minda Teknokrat 3.0	ISSN 2289-7437	National	Research paper
29	Nor Akmal Binti Mohamad, Sharifah Adawiah Syed Ahmad	Education 4.0 At First Sight	Proceeding International Multidisciplinary Conference (IMC2021)	e-ISBN 978-967-2829-23-2	International	Research paper
30	Masita Binti Hassan, Sujaihah Binti Razali	Relationship Between Mental Health with Job Satisfaction among the Support Staff in a Polytechnic in Malaysia	National Creative Design Digest 7th Edition, 2021	ISSN 2289-9839	National	Research paper
31	Dr. Julia Binti Md. Tukiran	Explore Plants with QR code in Campus Area	National Creative Design Digest 7th Edition, 2021	ISSN 2289-9839	National	Research paper
32	Zalinawati Binti Muhamad	Effect of Stacking Sequences, Fabric Orientations, & Chemical Treatment on the Mechanical Properties of Hybrid Woven Jute-Ramie Composites	International Journal of Precision Engineering & Manufacturing- green Technology	Online ISSN 2198-0810/ Print ISSN 2288-6206	International	Research paper
33	Zalinawati Binti Muhamad	The Effect of Hybridisation on Mechanical Properties & Water Absorption Behaviour of Woven Jute/Ramie Reinforced Epoxy Composites	Polymers		International	Research paper
34	Muzafar Bin Mat Yusof	Tahap kesediaan pelajar diploma dalam mengimplimentasikan kaedah e-pembelajaran di Politeknik Malaysia	International Journal of Humanities Technology and Civilization (IJHTC)	ISSN: 2289-7216 (PRINT), e-ISSN: 2600-8815 (ONLINE)	International	Research paper
35	Muzafar Bin Mat Yusof	Analisis faktor demografi terhadap kesediaan e-pembelajaran pelajar diploma di Politeknik Malaysia	International Journal of Humanities Technology and Civilization (IJHTC)	ISSN: 2289-7216 (PRINT), e-ISSN: 2600-8815 (ONLINE)	International	Research paper
36	Muzafar Bin Mat Yusof	ISO 9001 certification & service quality delivery in Malaysian higher education institutions: a conceptual model	International Journal of Humanities Technology and Civilization (IJHTC)	ISSN: 2289-7216 (PRINT), e-ISSN: 2600-8815 (ONLINE)	International	Research paper
37	Sharifah Adawiah Syed Ahmad, Noriza Mat Hashim	Ketahanan Sifat Fizikal & Sifat Mekanikal Papan Termoplastik Sungkai (Peronema canescens)	Journal of Engineering and Social Sciences, Vol.1 No.1(2021)	e-ISSN 2805-4970	International	Research paper
38	Ahmad Yusri Bin Mohamad	Performance Characteristics of Road-base Containing Mixed Steel Slag & Cathode Ray Tube Glass	Civil Engineering and Architecture	DOI: 10.13189/cea.2021.090104	International	Research paper
39	Mohd Naim Bin Marzuki	Dual-axis solar tracker prototype	Penyelidikan & Inovasi Hijau MPCCSustAward21	e-ISBN 9789672860013	National	Research paper
40	Mohd Naim Bin Marzuki	3R Smart Trash Bin (3RSTB)	Penyelidikan & Inovasi Hijau MPCCSustAward21	e-ISBN 9789672860013	National	Research paper

No	Staff Member (Name)	Achievement / Involvement				Form of Publication
		Research / Concept Paper & Book Title	Publication	ISSN / ISBN	Level	
41	Wan Mohd Farid Wan Ramli, Azman bin Salleh	A Pillar Safety System	Proceeding of the 2nd TVET Chapter 2021	ISSN: 8-967-2618-20-1	National	Research paper
42	Zulhishamuddin Bin Abd Rahman, Mohd Razuan Bin Mohamed Sari	Pembangunan Sistem Keselamatan Untuk Mengelak Hipertermia di Dalam Kereta	Proceeding of the 2nd TVET Chapter 2021	ISSN: 8-967-2618-20-1	National	Research paper
43	Ahmad Ridhwan Bin Abdullah, Md Syahrizal Bin Mohd Nawawi	Smart Tinted: Aplikasi Polimer Dispersed Liquid Crystal (PDLC) Sebagai Film Penapis Haba Pada Cermin Kenderaan Penumpang	National Creative Design Digest 7th Edition, 2021	ISSN 2289-9839	National	Research paper
44	Faizah Amir, Noor Hayati Hamzah, Najmi Hafizi Nabawi	Development of Key Management System 2.0 (Kemas 2.0) Sing Rfid And Biometric Scanner Based On Arduino Mega 2560 Pro And Nodemcu	International Journal of Academic Research In Business & Social Sciences	ISSN: 2222-6990	International	Research paper
45	Haslina Bt Mahmood, Zarina Binti Hj Ibrahim	Smart Planting System	Iam 2021- International Innovation Arsvot Malaysia 2021 Proceeding Book		National	Research paper
46	Dr. Julia Binti Md. Tukiran, Farida Binti Zakaria, Shahrin Bin Shafiee	3d Modelling & Animation (Beginner)	Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah	eISBN: 978-967-0778-88-4	National	e-book
47	Nurul Izza Bt Abdul Ghani, Manisah Bt Mohamad, Nur Hanani Bt Daud, Aidalia Bt Endut, Jusma Bt Jaafar	Building Services	Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah	eISBN: 978-967-0778-83-9	National	e-book
48	Faizal Bin Abu Samah, Shadatul Shila Binti Sharuddin, Asiah Binti Abdul Satar	Cadastral Surveying 1 for Polytechnic	Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah	eISBN: 978-967-0778-84-6	National	e-book
49	Sr. Sharifah Izyani Binti Syed Yusoff, Sr. Noor Khairul Idham Bin Nordin	Cartography in Surveying	Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah	eISBN: 978-967-0778-85-3	National	e-book
50	Sr. Noor Khairul Idham Bin Nordin	The Fundamental of Hydrographic Surveying	Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah	eISBN: 978-967-0778-86-0	National	e-book
51	Abd Rahim Bin Sarjan, Shahrin Bin Shafiee, Masita Binti Hassan	Lukisan Kerja Senibina: Pemahaman Asas	Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah	eISBN: 978-967-0778-90-7	National	e-book
52	Sr Asrul Bin Zakaria, Sr Noraishah Binti Mustapa	Panduan Amali Geomatik: Amali Cerapan Matahari: Astronomi Lapangan	Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah	eISBN: 978-967-0778-91-4	National	e-book
53	Manisah binti Mohamad, Emmy Liana binti Ayob, Nur Bazilah binti Ishak, Zakiah binti Hassan, Nik Nor Asima binti Ariffin	Geotechnical Engineering	Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah	eISBN: 978-967-0778-89-1	National	e-book

No	Staff Member (Name)	Achievement / Involvement				Form of Publication
		Research / Concept Paper & Book Title	Publication	ISSN / ISBN	Level	
54	Noriah Binti Mustafa, Sharmiza Binti Kamaruddin, Helmi Bin Jamaludin	Embedded System Applications Using Pic18f4550	Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah	eISBN: 978-967-2766-01-8	National	e-book
55	Noor Hayati Binti Hamzah	Microwave Measurement	Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah	eISBN: 978-967-2766-00-1	National	e-book
56	Nor Hamiza Binti Ghazali, Noraini Binti Desa	Programming Fundamentals	Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah	eISBN: 978-967-2766-02-5	National	e-book
57	Mohd Khairi Bin Ali, Mohd Soffi Bin Manda, Md Syahrizal Bin Nawawi, Muslim Bin Ma mat	Introduction to Automotive Engine & Maintenance	Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah		International	e-book
58	Shaufina Binti Jaafar, Busu Bin Sulong	Mechanical Workshop Practice 4 (Machining) Workbook	Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah		National	Research paper
59	Mohd Zaidi Bin Hamzah	Welding Design Analysis: An Introduction	Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah		National	e-book
60	Wan Azliza Binti Wan Zakaria, Rahimah Binti Mohd Zain @ Ab. Razak, Nik Noor Salisah Binti Nik Ismail	Engineering Mathematics 1	Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah	eISBN 978-967-2766-03-2	National	e-book
61	Suhana Mohd Jamil, Azlin Suzana Hussain, Norazah Abdul Aziz	Business Law Handbook	Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah	eISBN: 978-967-0778-92-1	National	e-book
62	Yasmin Adlina Mohd Yusoff, Azlin Suzana Hussain, Suhana Mohd Jalil	Business Plan E-Book for Intermediate Entrepreneur	Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah	eISBN: 978-967-0778-93-8	National	e-book
63	Wan Maimunah Binti Wan Ishak, Jidarulaila Binti Salleh, Hazman Bin Mat	Financial Accounting 2	Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah	eISBN: 978-967-0778-94-5	National	e-book
64	Wan Zuraida Wan Yusoff, Zulia Khamzani Zuhidin, Tg Besaruddin Sh Tg Yaakob	Financial Reporting	Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah	eISBN: 978-967-0778-82-2	National	e-book
65	Intan Hazlina Binti Ayob	Human Resource Management Module	Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah	eISBN: 978-967-0778-49-5	National	e-book
66	Sherafeiza Ibrahim	Inventory Management Workbook	Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah	eISBN: 978-967-0778-96-9	National	e-book
67	Rozila Binti Hassan, Fardhila Syahira Binti Salmi Nordin, Dr. Roshamimi Binti Faisal	Macroeconomics Worksheet National Income Accounting	Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah	eISBN: 978-967-0778-97-6	National	e-book
68	Nor Rizan Binti Mohamad Idris	O-Ad Simulation	Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah	eISBN: 978-967-16221-4-8	National	e-book
69	Amie Suhana Binti Samain, Mohd Faeiz Ekram Bin Mohd Jasmani, Khairul Bariah Binti Takrim	Grammar For All	Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah		National	e-book

No	Staff Member (Name)	Achievement / Involvement				Form of Publication
		Research / Concept Paper & Book Title	Publication	ISSN / ISBN	Level	
70	Fadhili bin Muhammad, Saiful Nizam bin Mukhtar, Yusidawati Yusof	Prinsip & Amalan Halal	Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah		National	e-book
71	Fazura binti Minhad, Rubyatun binti Mohd Jaiz, Rabiatal Alawiyah binti Jahwi	Halal Assurance Management System: Internal Halal Committee (IHC) Program Administration	Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah	eISBN: 978-967-2766-05-6	National	e-book
72	Ts Zaleha binti Ismail, Hasnoor Hafzan binti Baharum, Zaida binti Zakaria	LABORATORY MANUAL: Fats and oils technology	Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah	eISBN: 978-967-2766-04-9	National	e-book
73	Nurul Munirah Binti Abdullah, Salbiah Binti Mat Ludin, Halimah Binti Ab Rahim, Choy Kang Sing, Zawiyah Binti Ali, Helen Teh Bee Lean, Nurul Izzah Binti Shaarani, Siti Nor Shidah Binti Kostor, Azwin Binti Ahmad, Mohd Fadly Bin Lamry, Nor Azila Binti Miskam	Laboratory Manual For Organic Chemistry	Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah	eISBN: 978-967-2766-08-7	National	e-book
74	Dr. Julia Binti Md. Tukiran	Development of #LandDapp through augmented reality	International Innovation Competition (INNOCOM II 2021)	eISBN: 978-967-2882-02-2	International	Research paper
75	Dr. Rozita Mokhtar	Measuring the product quality of Malaysian herbal industry: a pilot study	8th International Conference on Public Policy and Social Science	eISBN: 978-967-14569-4-1	International	Research paper
76	Mohd Syafarim Md Ishak, Wan Khairul Azli Wan Zaki	Akie Group Sdn. Bhd.: Study on Consumer Perceptions of the Selection of Halal Products	The 3rd International Halal Management Conference	eISBN: 978-967-4409-56-2	International	Research paper
77	Rohaizan binti Samat	Laboratory Manual of Animal Products Technology	Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah	eISBN: 978-967-2766-11-7	National	e-book
78	Wan Hamizah bt Wan Yusof	Syzygium Aromaticum Rempah Popular Norma Baharu	Food Digest edisi 15	eISBN: 2785-9285	National	e-Magazine
79	Zakiah Binti Jamaludin	Single-Acting Vs Double-Acting Baking Powder	Food Digest edisi 15	eISBN: 2785-9285	National	e-Magazine
80	Wan Nur Suzilla Bt Wan Yusuf	Quercus Infectoria: A Miracle In Medicine	Food Digest edisi 15	eISBN: 2785-9285	National	e-Magazine
81	Hafizuddin bin Basharuiddin	Penghasilan Burger Kentang	Food Digest edisi 15	eISBN: 2785-9285	National	e-Magazine
82	Rabiatal Alawiyah binti Jahwi	Minyak Zaitun: Jangan Sampai Tersalah Pilih!	Food Digest edisi 15	eISBN: 2785-9285	National	e-Magazine
83	Zur Ain Binti Mohd Nawawil	Khasiat Peria Katak!	Food Digest edisi 15	eISBN: 2785-9285	National	e-Magazine
84	Nordalilah Binti Wahab	Kerdas : Kurang Diingati Tetapi Banyak Manfaat	Food Digest edisi 15	eISBN: 2785-9285	National	e-Magazine

No	Staff Member (Name)	Achievement / Involvement				Form of Publication
		Research / Concept Paper & Book Title	Publication	ISSN / ISBN	Level	
85	Rahiza Shima binti Ramli Zunairah binti Abdul Ghani	Penggunaan Kanji Jagung Terubahsui (Modified Corn Starch) Dalam Pemprosesan Makanan	Food Digest edisi 15	eISBN: 2785-9285	National	e-Magazine
86	Nadiah Binti Yacob	Cengkih	Food Digest edisi 15	eISBN: 2785-9285	National	e-Magazine
87	Nur Rahmani Binti Haji Roslan	Halal Slaughtering	Food Digest edisi 15	eISBN: 2785-9285	National	e-Magazine
88	Nor Azme Bin Nordin, Noraishah Binti Mustapa, Asiah Binti Abdul Satar	Ability Of Rtk-Based Gps Measurement Method in High Accuracy Work	Asian Journal of University Education	ISSN 2600-9749	International	Research paper
89	Nor Azme Bin Nordin, Asiah Binti Abdul Satar	RTK GPS Consistency in Vertical Control Work	E-Proceeding of Carnival Research & Innovation (Cri2021) Virtual International Edition	eISBN: 978-967-2912-89-7	International	Research paper
90	Nor Azme Bin Nordin, Asiah Binti Abdul Satar	Effectiveness of Mobile Laser Scanning to Support Utility Mapping	Journal of Civil Engineering Technology	eISBN : 2735 1262	International	Research paper

Pertandingan

Bil	Kejayaan/Anugerah	Tarikh/Tempat	Peringkat (Antarabangsa/ Kebangsaan)	Penglibatan (Institusi/Staf/Pelajar)	Jabatan
INTERNATIONAL INNOVATION ARSVOT MALAYSIA 2021 (IAM2021) anjuran Persatuan Penyelidik Latihan Kemahiran & Vokasional Malaysia Jabatan Pembangunan Kemahiran Malaysia (JPK)					
1	Tajuk Inovasi: Automatic T-shirt Folding Machine Silver Medal	1 - 10 April 2021 Online & Virtual Presentation	Antarabangsa	Pelajar: 1. Nik Aidil Ikram Bin Zolaimi 2. Nur Hamizah Izzati Binti Zulkifle Pensyarah: 1. Zarina Bt Hj Ibrahim 2. Haslina Bt Mahmood	JKE
2	Tajuk Inovasi: Smart Planting System Silver Medal	1 - 10 April 2021 Online & Virtual Presentation	Antarabangsa	Pelajar: 1. Muhamad Zufar Aziz Bin Mohd Suhaimi 2. Siti Nur Rabi'ah Binti Muhamad Hussein Pensyarah: 1. Zarina Bt Hj Ibrahim 2. Haslina Bt Mahmood	JKE
3	Tajuk Inovasi: My Love Negara Bangsa Silver Medal	1 - 10 April 2021 Online & Virtual Presentation	Antarabangsa	Pensyarah: 1. Mohammad Hafeez bin Md Ramlee 2. Marhayu binti Abdul Jamai	JPA
4	Tajuk Inovasi: Portable Ramp Bronze Medal	1 - 10 April 2021 Online & Virtual Presentation	Antarabangsa	Pelajar: 1. Aliya Fatiha Binti Ahmad Faisal 2. Nur Sa'adah Binti Zolkiffli 3. Nurlin Amirah Binti Nazarudin 4. Fatimah Shuhada Binti Johari Pensyarah: 1. Nur Bazilah Binti Ishak	JKA
5	Tajuk Inovasi: Roof Tiles From Waste Product Bronze Medal	1 - 10 April 2021 Online & Virtual Presentation	Antarabangsa	Pelajar: 1. Mohamad Shahrul Hakimie Bin Mohamad 2. Nurul Adia Binti Muhammad Asri 3. Nur Firyal Batrisha Binti Zahari Pensyarah: 1. Suhaimi Bin Yajid	JKA

Bil	Kejayaan/Anugerah	Tarikh/Tempat	Peringkat (Antarabangsa/ Kebangsaan)	Penglibatan (Institusi/Staf/Pelajar)	Jabatan
PERTANDINGAN AKAUNTAN BESTARI 2021 anjuran Binary University					
1	Tajuk Inovasi: Sijil Penyertaan	07/04 – 05/05 2021 Online & Virtual Presentation	Kebangsaan	Pelajar: 1. Wong Sheik Ying 2. Wemalai A/P Eh Kan 3. Siti Nur Atierah Binti Jamaluddin 4. Nur Nadhirah Binti Mohd Mazuki 5. Hanisah Husna Binti Mustafa Pensyarah: 1. Puan Wan Maimunah Binti Wan Ishak 2. Puan Asmelinda Binti Ismail	JP
2	Tajuk Inovasi: Sijil Penyertaan	07/04 – 05/05 2021 Online & Virtual Presentation	Kebangsaan	Pelajar: 1. Wong Sheik Ying 2. Wemalai A/P Eh Kan 3. Siti Nur Atierah Binti Jamaluddin 4. Nur Nadhirah Binti Mohd Mazuki 5. Hanisah Husna Binti Mustafa Pensyarah: 1. Puan Wan Maimunah Binti Wan Ishak 2. Puan Asmelinda Binti Ismail	JP
THE REGIONAL EDUCATOR AND STUDENT PRODUCT'S EXHIBITION (RESPEX) 2021 anjuran Forum Kerjasama Pendidikan Tinggi Medan, Indonesia, Politeknik Port Dickson & Technological Association of Malaysia Negeri Sembilan					
1	Tajuk Inovasi: Deoiling Machine Gold Award	18 - 28 Jun 2021 Online & Virtual Presentation	Antarabangsa	Pensyarah: 1. LT TS Mohd Syafarim Bin Md Ishak 2. Zuly Ashraf Bin Zulkifli 3. Wan Khairul Azli Bin Wan Zaki 4. Nor Aishah Akmal Bin A. Rahman 5. Nor Aishah Ismail	JTM JKM
INTERNATIONAL SCIENCE AND SOCIAL SCIENCE INNOVATION COMPETITION 2021 (ISIC III 2021) anjuran AID CONFERENCE MMALAYSIA					
1	Tajuk Inovasi: Proba Mackintosh Puller Gold Award	28 Julai 2021 Online & Virtual Presentation	Antarabangsa	Pensyarah: 1. Siti Asmahani binti Mohamed Pelajar: 1. Nur Amiera Natielly binti Azizan 2. Qurratu Aini binti Abd Aziz 3. Siti Aishah binti Yusof 4. Siti Norsyazwani binti Mohammad	JKA
NATIONAL INNOVATION COMPETITION 2021 (NICom2021) anjuran Politeknik Ungku Omar					
1	Tajuk Inovasi: Easy Clothes Flip Fold Machine	1 – 31 Ogos 2021 Online & Virtual Presentation	Kebangsaan	Pelajar: 1. Nur Aina Fatin Binti Halim 2. Nur Fatin Nabihah Binti Jaini Pensyarah: 1. Zarina Bt Hj Ibrahim	JKE
2	Tajuk Inovasi: Smart Socket Tempat Keempat	1 – 31 Ogos 2021 Online & Virtual Presentation	Kebangsaan	Pelajar: 1. Ahmad Firdaus Bin Mohd Roslan 2. Mohammad Syafiq Bin Mohd Yansyah Pensyarah: 1. Zarina Bt Hj Ibrahim	JKE

Bil	Kejayaan/Anugerah	Tarikh/Tempat	Peringkat (Antarabangsa/ Kebangsaan)	Penglibatan (Institusi/Staf/Pelajar)	Jabatan
INTERNATIONAL STUDENT COMPETITION IN ARCHITECTURE DESIGN AND CONSTRUCTION OF BAMBOO 2021 anjuran bersama Pertubuhan Arkitek Malaysia (PAM) & 2021 Guangdong-Hongkong-Macau Greater Bay Area ASEAN International Colleges Design Construction Competition					
1	Tajuk Inovasi: The Uni-swirl Sijil Penyertaan	30 Ogos 2021 Online Submission	Antarabangsa	Pelajar: 1. Izzat Hanafi Bin Asmara 2. Nur Husna Syafiqah Binti Sulaiman 3. Ahmad Firdaus Bin Mohd Yusman 4. Nurul Syahidatul Aini Binti Mohd Nizam 5. Shafiz Daniel Bin Shamsul Suhaimi Pensyarah: 1. Dr. Julia Binti Md. Tukiran	JKA
MALAYSIAN POLYTECHNIC & COMMUNITY COLLEGE SUSTAINABILITY AWARD 2021 (MPCCSustAWARD21) anjuran PUSAT PENYELIDIKAN & INOVASI JPKK & POLITEKNIK SULTAN IDRIS SHAH					
1	Anugerah Ikon Hijau Polycc 2021 (Peringkat Individu- Politeknik)	2 – 3 SEPT 2021 Online & Virtual Presentation	Kebangsaan	Pensyarah: 1. Husna Hawa Binti Mohd Hassan	JTM
2	Tajuk Inovasi: Deoiling Machine Anugerah Emas	2 – 3 SEPT 2021 Online & Virtual Presentation	Kebangsaan	Pensyarah: 1. LT TS Mohd Syafarim Bin Md Ishak 2. Zuly Ashraf Bin Zulkifli	JTM JKM
3	Tajuk Kertas Penyelidikan: Dual Axis Solar Tracker Prototype Anugerah Penyelidika Polycc 2021 (Penulisan Kertas Penyelidikan Terbaik)	2 – 3 SEPT 2021 Online & Virtual Presentation	Kebangsaan	Pensyarah: 1. Mohd Naim bin Marzuki 2. Muhammad Firdaus Bin Mohd Azly Lee	JKM
PERTANDINGAN REKACIPTA INOVASI NASIONAL 2021 (PRIN 2021) anjuran FAKULTI KEJURUTERAAN DAN ALAM BINA (FKAB), UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA					
1	Tajuk Inovasi : E-jtm Method Of Analysis (Inovasi Pendidikan) Gold Award	07 – 09 Sept 2021 Online & Virtual Presentation	Kebangsaan	Pensyarah: 1. Nik Hairiah Binti Nik Mohamad Ravi 2. Norehan Binti Aziz 3. Siti Nakiah Binti Shaikh Ahmad	JTM
2	Tajuk Inovasi: Re-cycle Lamp Shade Design Gold Award	07 – 09 Sept 2021 Online & Virtual Presentation	Kebangsaan	Pelajar: 1. Aliah Izzati Binti Halim Pensyarah: 1. Sulaiman Bin Abdul Kadir 2. Halim Bin Baharudin 3. Nurfaridah Binti Mohd Rozi	JKA
3	Tajuk Inovasi: Interaktif Website Silver Award	7 – 9 September 2021 Sesi Pitching Ukm	Kebangsaan	Pensyarah: 1. Intan Hazlina binti Ayob	JP
4	Tajuk Inovasi: Penta Homeless Transit Centre Bronze Award	07 – 09 Sept 2021 Online & Virtual Presentation	Kebangsaan	Pelajar: 1. Muhamad Norazlan Bin Azami Pensyarah: 1. Julia Binti Md. Tukiran 2. Nasriah Ashikin Binti Mat Nadzir	JKA

Bil	Kejayaan/Anugerah	Tarikh/Tempat	Peringkat (Antarabangsa/ Kebangsaan)	Penglibatan (Institusi/Staf/Pelajar)	Jabatan
PERTANDINGAN REKACIPTA INOVASI NASIONAL 2021 (PRIN 2021) anjuran FAKULTI KEJURUTERAAN DAN ALAM BINA (FKAB), UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA					
1	Tajuk Inovasi: Eco-homeless Homeless Transit Centre Bronze Award	07 – 09 Sept 2021 Online & Virtual Presentation	Kebangsaan	Pelajar: 1. Athirah Binti Abdullah 2. Atikah Amira Binti Azrul 3. Ahmad Firdaus Bin Mohd Yusman Pensyarah: 1. Julia Binti Md. Tukiran	JKA
2	Tajuk Inovasi: Homeless Transit Centre, Chow Kit Bronze Award	07 – 09 Sept 2021 Online & Virtual Presentation	Kebangsaan	Pelajar: 1. Mohamad Abdul Rahman Bin Mohd Kamarul Zaman Pensyarah: 1. Rosmiza Binti Wira 2. Sarvinder Singh 3. Sulaiman Bin Abdul Kadir	JKA
3	Tajuk Inovasi: Smart Disinfectant Walk Bronze Award	07 – 09 Sept 2021 Online & Virtual Presentation	Kebangsaan	Pelajar: 1. Aini Munirah Binti Ramli Pensyarah: 1. Noor Izzan Binti Nordin 2. Wan Nurul Hasinah Binti Wan Kamarudin	JKA
PERTANDINGAN REKACIPTA INOVASI NASIONAL 2021 (PRIN 2021) anjuran FAKULTI KEJURUTERAAN DAN ALAM BINA (FKAB), UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA					
1	Tajuk Inovasi: Nectar Community Centre Bronze Award	07 – 09 Sept 2021 Online & Virtual Presentation	Kebangsaan	Pelajar: 1. Muhammad Firdaus Bin Zulkifli Pensyarah: 1. Noor Izzan Binti Nordin 2. Wan Nurul Hasinah Binti Wan Kamarudin	JKA
2	Tajuk Inovasi: Mix-ture Community Centre Bronze Award	07 – 09 Sept 2021 Online & Virtual Presentation	Kebangsaan	Pelajar: 1. Muhammad Zulhazreen Bin Zulkifli Pensyarah: 1. Halim Bin Baharudin 2. Norhayati Binti Yusuf	JKA
3	Tajuk Inovasi: Diy Lamp Shade Design Bronze Award	07 – 09 Sept 2021 Online & Virtual Presentation	Kebangsaan	Pelajar: 1. Muhammad Firdaus Bin Ibrahim Pensyarah: 1. Shahrin Bin Shafiee	JKA
4	Tajuk Inovasi: Verflixct Lamp Shade Design Bronze Award	07 – 09 Sept 2021 Online & Virtual Presentation	Kebangsaan	Pelajar: 1. Hani Syafiqah Binti Mohd Zulkefli Pensyarah: 1. Nor Akmal Binti Mohamad 2. Norhayati Binti Yusuf	JKA
INTERNATIONAL GENERAL STUDIES CONFERENCE (IgesCon2021) anjuran bersama Politeknik Kota Kinabalu & UITM					
1	Tajuk Kertas Penyelidikan: Abilty Of Rtk-based Gps Measurement Method In High Accuracy Work Third Best Paper Award	7 – 8 Sept 2021 Online & Virtual Presentation	Antarabangsa	Pensyarah: 1. Nor Azme Bin Nordin 2. Noraishah Binti Mustapa 3. Asiah Binti Abdul Satar	JKA

Bil	Kejayaan/Anugerah	Tarikh/Tempat	Peringkat (Antarabangsa/ Kebangsaan)	Penglibatan (Institusi/Staf/Pelajar)	Jabatan
PERTANDINGAN INOVASI PENSYARAH TVET PERINGKAT KEBANGSAAN 2021 (PERISA'2021) anjuran bersama JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK & KOLEJ KOMUNITI POLITEKNIK & KOLEJ KOMUNITI WILAYAH PAHANG					
1	Tajuk Inovasi: Kotak Penimbang Elektronik Untuk Kertas Terpakai Pingat Gangsa	13 - 15 Sept 2021 Online & Virtual Presentation	Kebangsaan	Pensyarah: 1. Rohaya Binti Jusoh, 2. Faizah Binti Amir, Noor 3. Noor Hayati Binti Hamzah 4. Marlina Binti Mahamad	JKE
2	Tajuk Inovasi: I-Kanvas Model Perniagaan Pingat Gangsa	07 – 09 Sept 2021 Online & Virtual Presentation	Kebangsaan	Pensyarah: 1. Yasmin Adlina binti Mohd Yusoff 2. Wan Maimunah binti Wan Ishak 3. Raja Mahani binti Raja Sulaiman	JP
CARNIVAL OF RESEARCH AND INNOVATION (CRI 2021) – VIRTUAL INTERNATIONAL EDITION UNIVERSITI MALAYSIA KELANTAN dengan kerjasama POLITEKNIK KOTA BHARU (PKB) & NATIONAL STEM ASSOCIATION					
1	Tajuk Inovasi: Tutorzone Cost & Management Accounting 2 Silver Medal	20-21 Sept 2021	Antarabangsa	Pensyarah: 1. Nor Lailihuda binti Ismail 2. Noraihan binti Mamat Zambi (PTSB) 3. Noor Hanim binti Ismail (PTSB)	JP
2	Tajuk Inovasi: RTK GPS Consistency In Vertical Control Work Bronze Medal	20-21 Sept 2021	Antarabangsa	Pensyarah: 1. Nor Azme bin Nordin 2. Asiah Binti Abdul Satar 3. Assoc. Prof. Ts. Sulzakimin Bin Hj Mohamed (UTHM)	JKA
3	Tajuk Inovasi: I-Math 4U	20-21 Sept 2021	Antarabangsa	Pensyarah: 1. Suzilaeli Binti Mohd Sarman	JMSK
PERTANDINGAN INOVASI KONVENSYEN HORIZON BAHARU KIK (KUMPULAN INOVATIF & KREATIF) anjuran JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK & KOLEJ KOMUNITI					
1	Tajuk Inovasi: Quranic Disposal System (Q-DIS) Pingat Perak	5 – 7 Okt 2021	Kebangsaan	Pensyarah: 1. Hajjah Norbaya binti Mhd Simin 2. Mohd Ridhwan bin Ismail 3. Mohd Khaspi bin Kosnin@Sarkon 4. Rospi bin Mat Husin 5. Mazilah binti Abu Bakar 6. Syed Mohadzam Shah bin Syed Badiozaman	JKM
2	Tajuk Inovasi: Staff Workload Measurement for TVET Institution (SWORM) Pingat Perak	5 – 7 Okt 2021	Kebangsaan	Pensyarah: 1. Hajjah Norbaya binti Mhd Simin 2. Mohd Ridhwan bin Ismail 3. Mohd Khaspi bin Kosnin@Sarkon 4. Rospi bin Mat Husin 5. Mazilah binti Abu Bakar 6. Syed Mohadzam Shah bin Syed Badiozaman	JKM
3	Tajuk Inovasi: Smart Scoring System Application (3S APPS) Pingat Gangsa	5 – 7 Okt 2021	Kebangsaan	Pensyarah: 1. Hajjah Norbaya binti Mhd Simin 2. Mohd Ridhwan bin Ismail 3. Mohd Khaspi bin Kosnin@Sarkon 4. Rospi bin Mat Husin 5. Mazilah binti Abu Bakar 6. Syed Mohadzam Shah bin Syed Badiozaman	JKM

Bil	Kejayaan/Anugerah	Tarikh/Tempat	Peringkat (Antarabangsa/ Kebangsaan)	Penglibatan (Institusi/Staf/Pelajar)	Jabatan
NIPPON PAINT YOUNG DESIGNERS AWARD 2021 anjurkan NIPPON PAINT MALAYSIA					
1	Tajuk Inovasi: Community Center Sijil Penyertaan	15 Okt 2021	Kebangsaan	Pelajar: 1. Muhamad Aiman Fikri bin Rosdi Pensyarah: 1. En Halim bin Baharuddin 2. Pn Norhayati binti Yusuf	JKA
BORNEO INNOVATION FESTIVAL 2021 (BIF2021) anjurkan POLITEKNIK SANDAKAN SABAH					
1	Tajuk Inovasi: Smart Selection System Silver Award	27 – 28 Okt 2021	Antarabangsa	Pensyarah: 1. En Rospi bin Mat Husin 2. En Fadhilli bin Muhammad 3. Pn Wahidah binti Mat Soad	JKM JPA
ASIA INTERNATIONAL INNOVATION EXHIBITION 2021 (AIINEX 2021) anjurkan ASIA CONNECTING & UNIVERSITI KUALA LUMPUR (UniKL)					
1	Tajuk Inovasi: Smart Selection System Special Award Gold Award	15 – 17 Okt 2021	Antarabangsa	Pensyarah: 1. En Rospi bin Mat Husin 2. En Fadhilli bin Muhammad 3. Pn Wahidah binti Mat Soad	JKM JPA
2	Tajuk Inovasi: Smart Scoring System Application (3S APPS) Special Award	15 – 17 Okt 2021	Antarabangsa	Pensyarah: 1. Mohd Ridhwan bin Ismail	JKM
ASIA INTERNATIONAL INNOVATION EXHIBITION 2021 (AIINEX 2021) anjurkan ASIA CONNECTING & UNIVERSITI KUALA LUMPUR (UniKL)					
1	Tajuk Inovasi: Deoiling Machine Gold Award Special Award – The APRA (Association of Professional Researchers & Academicians, United Kingdom)	15 – 17 Okt 2021	Antarabangsa	Pensyarah: 1. Lt Ts Mohd Syafarim Bin Md Ishak (Leader) 2. Zuly Ashraf Bin Zulkifli 3. Wan Khairul Azli Bin Wan Zaki 4. Nor Aishah Akmal Binti A.Rahman 5. Nor Aishah Binti Ismail	JTM JKM
E-FESTIVAL AGRO MAKANAN DAN BIOTEKNOLOGI anjurkan Bahagian Kurikulum (BK) Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti (JPPKK)					
1	Tajuk Inovasi: Keropok Lekor Bersos (Sejukbeku) Pingat Emas	5 – 7 Okt 2021	Kebangsaan	Pelajar: 1. Muhammad Syafiq bin Ismail 2. Muhammad Syahabuddin bin Jamalrudin 3. Nurul Aisha binti Yusof 4. Siti Nur Zakirah binti Zulkifli Pensyarah: 1. Pn Nik Khairiah binti Nik Mohamad Ravi	JTM
E-FESTIVAL AGRO MAKANAN DAN BIOTEKNOLOGI anjurkan Bahagian Kurikulum (BK) Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti (JPPKK)					
1	Tajuk Inovasi: Yogurt Susu Lobak Merah Pingat Emas & Video Pembentangan Terbaik	5 – 7 Okt 2021	Kebangsaan	Pelajar: 1. Nur Syahirah Binti Che Lah, Siti 2. Nur Ezaty Binti Mohd Ghazali Dan 3. Nur Hafiezatul Elya Binti 4. Mohamad Norami Pensyarah: 1. En Nor Azian bin Nordin@Radin 2. Pn Noor Shahida binti Mat Nawawi	JTM

Bil	Kejayaan/Anugerah	Tarikh/Tempat	Peringkat (Antarabangsa/ Kebangsaan)	Penglibatan (Institusi/Staf/Pelajar)	Jabatan
2	Tajuk Inovasi: Kesan Penambahan Pektin & Karagenan Terhadap Sifat Fizikal Kimia & Ciri Organoleptik Jeli Jem Mangga Pingat Perak	5 – 7 Okt 2021	Kebangsaan	Pelajar: 1. Sharifah Nabila Binti Syed Rozi 2. Nur Shahida Binti Mohd Khari 3. Mohamad Arsyad Bin Ismail Dan 4. Nur Izzati Binti Kamaruddin Pensyarah: Pn Hasnoor Hafzan Bt Baharum	JTM
3	Tajuk Inovasi: Orange Dip Pingat Perak	5 – 7 Okt 2021	Kebangsaan	Pelajar: 1. Muhammad Arfan Mirza Bin Mohd Asri 2. Vishallene A/P Gopal Raj 3. Nurin Athirah Binti Mohd Zain 4. Nur'ainatun Najwa Binti Shahrman Pensyarah: 1. Pn Iman binti Abdullah	JTM
E-FESTIVAL AGRO MAKANAN DAN BIOTEKNOLOGI anjukan Bahagian Kurikulum (BK) Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti (JPPKK)					
1	Tajuk Inovasi: KEK AYAM SEJUKBEKU PINGAT PERAK	5 – 7 Okt 2021	Kebangsaan	Pelajar: 1. Muhammad Syahmi Bin Awang Noh 2. Sheikh Asyraf Bin Sheikh Ahmad Shakhri 3. Muhammad Faiezi Bin Ramli Pensyarah: 1. Pn Zaida Bt Zakaria	JTM
2	Tajuk Inovasi: CHICKPEA NUGGET PINGAT PERAK	5 – 7 Okt 2021	Kebangsaan	Pelajar: 1. Muhammad Adam Bin Mohd Alias 2. Nur Hadirah Afiqah Binti Bakar 3. Fakhira Aina Binti Rus Ghani 4. Abdul 'Azim Hakimi Bin Ariffin Pensyarah: 1. Pn Zawiyah Bt Ali	JTM
3	Tajuk Inovasi: ALOE VERA PINEAPPLE JAM PINGAT PERAK	5 – 7 Okt 2021	Kebangsaan	Pelajar: 1. Nurelyna Binti Asmadi 2. Muhammad Loqman Bin Rahmat 3. Rahmah Binti Mohamad Ismail 4. Zainah Binti Azlani Pensyarah: 1. Pn Zawiyah Bt Ali	JTM
E-FESTIVAL AGRO MAKANAN DAN BIOTEKNOLOGI anjukan Bahagian Kurikulum (BK) Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti (JPPKK)					
1	Tajuk Inovasi: Honey Mustard Slice Pingat Gangsa & Video Pembentangan Paling Kreatif	5 – 7 Okt 2021	Kebangsaan	Pelajar: 1. Siti Nurul Aina Binti Abd Razak 2. Nur Izzaty Binti Izlan, Nur 3. Amylia Nadhira Binti Abd Razak 4. Nur Amylia Nadhira Binti Abd Razak Pensyarah: 1. Pn Iman Bt Abdullah	JTM
2	Tajuk Inovasi: Dates Dessert Sauce Pingat Gangsa	5 – 7 Okt 2021	Kebangsaan	Pelajar: 1. Sharifah Fatima Naziha Binti Syed Ahmad 2. Nurul Fatimah Binti Rosli 3. Nurul Syazwani Binti Md Saad Pensyarah: 4. Cik Nordalilah Bt Wahab	JTM
3	Tajuk Inovasi: Kesan Penambahan Serbuk Kentang & TVP Terhadap Tekstur Burger Kentang Pingat Gangsa	5 – 7 Okt 2021	Kebangsaan	Pelajar: 1. Nurul Nurgistina Binti Abd Razak 2. Nur Dini Binti Jahari 3. Fazrul Helmi Bin Mohd Nor Adzaam 3. Siti Hajar Binti Mohd Najib Pensyarah: 1. En Hafizuddin Bin Basharuiddin	JTM

Bil	Kejayaan/Anugerah	Tarikh/Tempat	Peringkat (Antarabangsa/ Kebangsaan)	Penglibatan (Institusi/Staf/Pelajar)	Jabatan
INTERNATIONAL INNOVATION COMPETITION (INNOCOM) II 2021 anjuran Academic International Dialogue (AID Conference)					
1	Tajuk Inovasi: #Land App Gold Award & Best Extended Abstract Award	18 Okt 2021	Antarabangsa	Pensyarah: 1. Dr Julia binti Md Tukiran	JKA
2	Tajuk Inovasi: Nugget Cendawan Pingat Gangsa	5 – 7 Okt 2021	Antarabangsa	Pelajar: 1. Nur Athirah Binti Harun 2. Nur Amira Izzati Binti Mohamad Sanhazi 3. Nur Zulaikha Binti 4. Amran Dan Nur Aini Binti Khalib Pensyarah: 1. Encik Nor Azian Bin Nordin@Radin 2. Puan Noor Shahida Binti Mat Nawawi	JTM
RESEARCH & INNOVATIVE TECHNOLOGY COMPETITION (RITEC 2021) anjuran Universiti Tun Hussein Onn					
1	Tajuk Inovasi: Establishment of Control Points for Land Surveying Works With Quick Method Silver Award	27 Oct 2021	Kebangsaan	Pensyarah 1. Sr. Nor Azme Bin Nordin (POLISAS) 2. Asiah Binti Abdul Satar (POLISAS) 3. Assoc. Prof. Ts. Dr. Sulzakimin Bin Hj Mohamed (UTHM) 4. Syed Idrus bin Syed Salim (POLISAS)	JKA
RESEARCH & INNOVATIVE TECHNOLOGY COMPETITION (RITEC 2021) anjuran Universiti Tun Hussein Onn					
1	Tajuk Inovasi: The Capability of Virtual Reference Station (VRS) in The Best Establishment of Stations Control Bronze Award	27 Oct 2021	Kebangsaan	1. Sr. Nor Azme Bin Nordin (POLISAS) 2. Assoc. Prof. Ts. Dr. Sulzakimin Bin Hj Mohamed (UTHM) 3. Asiah Binti Abdul Satar (POLISAS)	JKA
INTERNATIONAL RESEARCH AND INNOVATION SYMPOSIUM & EXPOSITION (RISE 2021) anjuran Universiti Tun Hussein Onn					
1	Tajuk Inovasi: The Capability of Virtual Reference Station (VRS) in The Best Establishment of Stations Control Silver Award	1 Nov 2021	Antarabangsa	1. Sr. Nor Azme Bin Nordin (POLISAS) 2. Asiah Binti Abdul Satar (POLISAS) 3. Assoc. Prof. Ts. Dr. Sulzakimin Bin Hj Mohamed (UTHM)	JKA
2	Tajuk Inovasi: Knowledge Transfer in Vertical Control Work Using RTK Bronze Award	5 – 7 Okt 2021	Kebangsaan	1. Assoc. Prof. Ts. Dr. Sulzakimin Bin Hj Mohamed (UTHM) 2. Sr. Nor Azme Bin Nordin (POLISAS) 3. Asiah Binti Abdul Satar (POLISAS) 4. Prof. Dr. Md Asrul Nasid Masrom, 5. Assoc. Prof. Ts. Dr. Seow Ta Wee 6. Assoc. Prof. Ts. Dr. Goh Kai Chen	JKA

Bil	Kejayaan/Anugerah	Tarikh/Tempat	Peringkat (Antarabangsa/ Kebangsaan)	Penglibatan (Institusi/Staf/Pelajar)	Jabatan
PERTANDINGAN REKABENTUK DIGITAL POSTER anjuran Jabatan Kerja Raya (JKR) bersama The Institution of Engineers, Malaysia (IEM) bersempena Hari Profesion Teknikal Negara (HPTN) 2021					
1	Tema: 'Aku & Kejuruteraan' Saguhati	15 - 29 Nov 2021	Kebangsaan	Pelajar: 1. Mohamad Abdul Rahman Bin Mohd Kamarul Zaman Pensyarah: 1. Wan Nurul Hasinah binti Wan Kamarudin	JKA
PERTANDINGAN FOTOGRAFI ALAM SEKITAR (PELAJAR) SEMPENA SAMBUTAN HARI ALAM SEKITAR NEGARA (HASN) anjuran Jabatan Alam Sekitar Negeri Perak dan YTL Cement					
1	Tema Pertandingan: Kategori 1: Alam Sekitar – Inspirasiku PEMENANG MERIT (RM100.00 dan sijil)	30 Nov 2021	Kebangsaan	Pelajar: 1. Nursyazlyn Binti Mohd Zaei 2. Nur Fathiah Syuhada Binti Kamarul Anuar 3. Ali Ubaidah Bin Raisd 4. Muhammad Eizzul Firdaus Bin Mohd Saidi 5. Mohamad Abdul Rahman Bin Mohd Kamarul Zaman Pensyarah: 1. Wan Nurul Hasinah Binti Wan Kamarudin 2. Nurul Faizatul Hanim Bt Othman	JKA

STATISTIK PENDAFTARAN HARTA INTELEK TAHUN 2021

Sebagai perlindungan kepada semua produk yang dihasilkan oleh pelajar dan kakitangan POLISAS, pada tahun 2021, POLISAS telah berjaya mendaftarkan 8 produk di bawah Perbadanan Harta Intelek Malaysia (MyIPO) dalam kategori *Copyright (CR)*.

BIL	PROJEK	JABATAN/UNIT	NO. PENDAFTARAN	KATEGORI PENDAFTARAN
1	Deseeding Machine	Jab. Tek. Makanan	ID21016810101	Industrial Design (ID)
2	Keropok Lekor Bersos (Sejuk beku)	Jab. Tek. Makanan	LY2021C05006	Copyright
3	CFoST	Jab. Tek. Makanan	TM2021033347	Trademark
4	e-JTM Method of Analysis	Jab. Tek. Makanan	LY2021C05007	Copyright
5	Smart Premix Powder Weighing Machine	Jab. Tek. Makanan	UI2021007460	Patent (Utility Innovation)
6	Formulasi Sosej Daging dan Ayam	Jab. Tek. Makanan	LY2021C04251	Copyright
2	Formulasi Bebola Daging dan Ayam	Jab. Tek. Makanan	LY2021C04253	Copyright
3	i-Kanvas Model Perniagaan	Jab. Perdagangan	LY2021C03488	Copyright

PERLAKSANAAN AKTIVITI GERAN 2021

Permohonan T-ARGS telah berjaya: 1

BIL	NAMA PROJEK	NAMA PENYELIDIK & TEMPOH	AMAUN (RM)
1	<i>The Development of Fresh Water Fish Pallet made of Industrial Food Waste</i>	Ketua Penyelidik: Husna Hawa binti Mohd Hassan 1 Julai 2021 – 30 Jun 2022 (12 bulan)	87,000.00

Permohonan PPRN yang berjaya: 0

BIL	NAMA PROJEK PPRN	NAMA & ALAMAT SYARIKAT	AMAUN (RM)
	-		

KOLABORASI IMPAK TINGGI

Kolaborasi Industri adalah elemen penting yang berperanan untuk menghubungkan dan menyediakan rangkaian strategik di antara industri, akademik, pelajar, alumni dan komuniti. Hubungan ini merupakan satu kaedah untuk mencambah idea dan menambah baik aspek pengajaran dan pembelajaran bidang kemahiran serta membantu komuniti melalui pelbagai aktiviti. Kolaborasi antara POLISAS, industri dan komuniti telah mencetuskan pelbagai program yang berbentuk tanggungjawab sosial kepada komuniti setempat, di peringkat kebangsaan dan juga antarabangsa. Perkongsian pengetahuan, kepakaran dan teknologi dengan komuniti dapat memastikan tahap sosio ekonomi komuniti sejajar dengan perkembangan Revolusi Perindustrian 4.0 (IR 4.0).

JARINGAN KOLABORASI

Keperluan mewujudkan kerjasama strategik dengan industri melalui jaringan dan kolaborasi secara berkesan sebagai salah satu usaha untuk melahirkan graduan yang berkualiti dan mempunyai kebolehpasaran yang tinggi. Kerjasama ini juga di yakini dapat memacu gelombang baru pembangunan bertaraf dunia dalam melahirkan Graduan TVET Berkualiti mengikut Lonjakan yang ke-4 dalam PPPM (PT).

Jaringan kolaborasi dengan pihak industri dan agensi pada tahun 2021 terus diperkukuhkan dengan pelbagai aktiviti bersama pihak industri di dalam dan di luar negara. Ini bagi memastikan pengetahuan dan kemahiran pelajar dan pensyarah seiring dengan pihak industri.

Pencapaian KPI dalam jaringan kolaborasi bagi tahun 2021 adalah sebanyak 5 kolaborasi aktif melebihi sasaran yang telah ditetapkan iaitu 5 kolaborasi aktif dengan pihak industri yang telah menandatangani dokumen kolaborasi. Kolaborasi aktif bermaksud mempunyai aktiviti dengan satu industri minimum dua aktiviti setahun dengan industri yang sama.

Tahun 2021 telah menyaksikan enam industri dan agensi dari pelbagai bidang telah menandatangani jaringan kolaborasi bersama POLISAS.

Pada 24 Ogos 2021, sebanyak 6 industri dan agensi telah menandatangani kolaborasi dengan POLISAS di Majlis Penyerahan Dokumen Kolaborasi dan Mesyuarat Ahli Lembaga Penasihat Industri POLISAS.

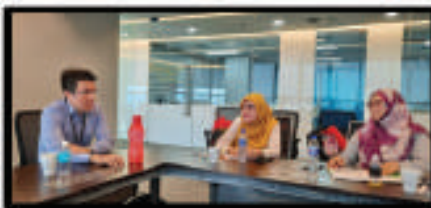
LAWATAN KUNJUNG HORMAT PENGURUSAN DAN PERBINCANGAN KOLABORASI IMPAK TINGGI KE THE SHIP CAMPUS, BATU KAWAN PULAU PINANG

Pada 30 Mac 2021, Pengarah bersama deligasi daripada POLISAS telah mengadakan kunjung hormat kepada Dato' (Dr.) Michael Tio , PKT *Logistics Group Chief Executive & Managing Director*.

Pada kesempatan ini, pihak POLISAS membincangkan aktiviti yang bermanfaat bakal dilaksanakan bersama berkaitan Halal Logistik dan Hub Halal di POLISAS.

Antara persetujuan yang telah dimeterai adalah:-

1. Pemberian Anugerah Pelajar Cemerlang Dato' (Dr.) Michael Tio kepada tiga orang pelajar cemerlang Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah dalam jurusan logistics dan perdagangan pada konvokesyen tahun ini dan tiga orang biasiswa separuh
2. Seminar atas talian bersama CEO dan pelajar
3. Seminar di *The Ship Campus*, Batu Kawan Pulau Pinang
4. Permekasaan pusat latihan halal POLISAS
5. Perkasaan sekolah latihan pengendali makanan POLISAS



KOLABORASI INDUSTRI JABATAN

LAWATAN KE MALAYSIA INSTITUTE OF TRANSPORT (MITRANS UITM)

Lawatan kunjung hormat dan perbincangan kolaborasi strategik di antara Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah dan Malaysia Institute of Transport (MITRANS UITM) pada 8 April 2021. Tujuan lawatan adalah untuk membincangkan kolaborasi strategi dan aktiviti susulan. Antara perkara menarik yang dibincangkan adalah:

1. Anjuran bersama Webinar
2. Taklimat menyambung pengajian kepada kakitangan POLISAS
3. Penganjuran bersama bengkel penulisan artikel
4. Aktiviti berkaitan Halal
5. CSR
6. *Joint Research*



LAWATAN KE UMP ECOPEST SDN. BHD. DAN FTKA UMP BAGI MEMBINCANGKAN KOLABORASI BERIMPAK TINGGI

Pada 19 Mac 2021, Lawatan ke UMP Ecopest Sdn. Bhd. dan FTKA UMP diadakan bagi membincangkan Kolaborasi Berimpak Tinggi seperti berikut:-

1. Latihan Industri Berstruktur
2. Perkongsian Makmal bagi PnP pelajar
3. Projek Semester Akhir
4. *Joint Research*
5. Mapping Program JKA bagi persediaan pelajar menyambung pelajaran di UMP
6. Tandatanganan Kolaborasi Strategik .

Pengarah POLISAS, Puan Hajah Norehan binti Silek, turut sama dalam lawatan dan perbincangan tersebut. Terima kasih atas kerjasama daripada Dr Abdul Syukor bin Abd Razak (Pengarah Urusan UMP Ecopest) dan Timbalan Dekan FTKA Dr. Intan.



MESYUARAT AHLI JAWATANKUASA PENASIHAT PROGRAM JKM POLISAS TAHUN 2021

Program: DKM & DAD

Pihak jabatan telah melantik ahli jawatankuasa penasihat program terdiri daripada industri dan alumni bagi memberi pandangan serta input tentang penambahbaikan kualiti berterusan (CQI), keperluan industri dari segi pasaran graduan, fasiliti makmal / bengkel dan kolaborasi. Segala maklumat dibincangkan dalam mesyuarat.

Industri:

BI Technologies Sdn. Bhd
USS Engineering & Trading



WEBINAR: APLIKASI "INTERNET OF THINGS (IOT)" DALAM PROJEK AKHIR PELAJAR JKE, POLISAS

Program: DTK, DEE & DEP

Pada 30 September 2021, telah berlansungnya Webinar: Aplikasi "Internet of Things (IOT)", perkongsian ilmu dan pengetahuan tentang pengetahuan didalam bidang IOT yang boleh diaplikasikan dalam projek akhir pelajar JKE. Webinar ini berlangsung secara *live* menggunakan platform WEBEX bagi memberi ruang interaksi secara terus kepada pelajar semester 4, 5 dan pensyarah JKE dengan pihak industri. Perkongsian kepakaran dan pengetahuan dalam bidang IOT ini disampaikan oleh En. Idris Zainal Abidin (*Design Engineer*) dari Cytron Technologies Sdn. Bhd.

Industri:

Cytron Technologies Sdn. Bhd

MESYUARAT "INDUSTRY ADVISORY PANEL (IAP)" JKE, POLISAS TAHUN 2021

Program: DTK, DEE & DEP

Pada 12 Oktober 2021, satu Mesyuarat *Industry Advisory Panel (IAP)* dipengerusikan oleh Encik Rais Rabbani Bin Abd Rahman, Ketua Jabatan Kejuruteraan Elektrik (JKE), POLISAS.

Mesyuarat ini membincangkan isu-isu yang berkaitan penambahbaikan program-program JKE, POLISAS dari sudut pandang industri. Mesyuarat ini juga turut disertai oleh ahli-ahli akademik dari universiti dan alumni yang turut sama memberi input bagi penambahbaikan dari segi pelaksanaan kurikulum untuk kelestarian program-program di JKE, POLISAS.



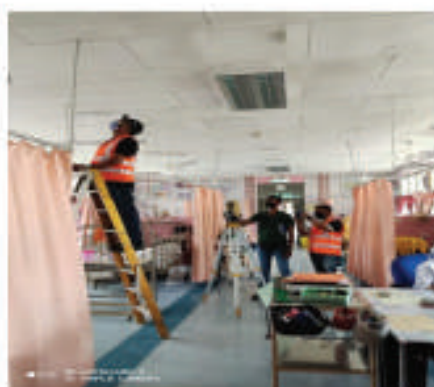
PENENTUAN ARAH KLIBLAT SURAU, WAD DAN PEJABAT DI HOSPITAL DAERAH MUADZAM SHAH, PAHANG

Program: DGU (JKA)

Konsultansi & Aktiviti Kolaborasi Semakan dan Penentuan Arah Kiblat Surau, Wad dan Pejabat di Hospital Daerah Muadzam Shah. Projek ini merupakan siri ke 2 lanjutan daripada Konsultansi & Aktiviti Kolaborasi yang dilakukan pada bulan November 2021. Satu kerjasama dan kolaborasi strategik di antara Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah dan Jabatan Mufti Negeri Pahang telah dimeterai pada Ogos 2021 yang mana memberi ruang dan peluang kepada kedua-dua intitusi terlibat dengan perkongsian pintar efektif demi kemajuan pembangunan falak Negeri Pahang.

Pada 15-16/12/2021, penglibatan empat orang Pensyarah Geomatik, Jabatan Kejuruteraan Awam (JKA), POLISAS iaitu Sr. Asrul Zakaria, Sr. Nor Azme Nordin, Sr. Syed Idrus Syed Salim dan Sr. Mohamad Khaidir Zulkifli bersama dua orang pelajar dalam kerja Konsultansi penandaan arah Kiblat surau, wad dan pejabat di Hospital Daerah Muadzam Shah dengan kerjasama Bahagian Falak, Jabatan Mufti Negeri Pahang.

Objektif utama adalah bagi mengesahkan arah kiblat surau lama dan membuat penandaan arah kiblat baru bagi pembinaan surau baru nanti setelah Jabatan Mufti Negeri Pahang menerima permohonan daripada Hospital Daerah Muadzam bagi mengesahkan kiblat di ruang-ruang solat di dalam hospital tersebut. Turut serta dalam Konsultansi kali ini adalah Ustaz Mohd Awalluddin Bin Hj Abd Manan, Ketua Unit Takwim & Arah Kiblat, Bahagian Falak dari Jabatan Mufti Negeri Pahang. Bagi pengukuran ini, sijil arah kiblat akan dikeluarkan oleh Bahagian Falak, Jabatan Mufti Pahang.



PENGANTARABANGSAAN

INTERNATIONAL VIRTUAL FOOD ORATORY COMPETITION (IVFOC 2021)

Program *International Virtual Food Oratory Competition 2021 (IVFOC2021)* yang berlangsung pada 11-16 Oktober 2021 adalah satu program berkonsepkan pendidikan bahasa di mana program ini menggilap bakat-bakat pelajar di Institusi Pengajian Tinggi bagi meningkatkan kaedah komunikasi dan penyampaian awam dalam bahasa Inggeris. Program ini bukan sahaja menggalakkan pelajar berkomunikasi dalam bahasa inggeris tetapi juga mencungkil bakat pelajar, meningkatkan kualiti bahasa inggeris dalam komunikasi antara pelajar, meningkatkan keyakinan diri dan memberi peluang kepada pelajar untuk mendapatkan pengalaman bertanding diperingkat antarabangsa.

Institusi jemputan terdiri daripada Institute of Brunei Technical Education (IBTE), Universiti Malaysia Kelantan (UMK), Universiti Teknologi MARA (UiTM) dan Kolej Polytech MARA (KPTM). Tujuan program ini diadakan adalah untuk meningkatkan kemahiran berkomunikasi dalam bahasa Inggeris dikalangan pelajar-pelajar di Institusi Pengajian Tinggi dan meningkatkan keyakinan diri pelajar semasa berkomunikasi dan membuat pengucapan awam dalam bahasa Inggeris.



Penaung:

Pn. Hjh. Norehan binti Silek, AAP.
Pengarah

Penasihat:

Suhaimi bin Yajid
Timbalan Pengarah (Sokongan Akademik)

Ketua Editor:

N M Akmar Irdawaty binti Zulkifli
Pegawai Perhubungan Awam

Editor:

Salawati binti Salleh
Jabatan Perdagangan

Noor Azam bin Azmi
Jabatan Teknologi Makanan

Nur Bazilah binti Ishak
Jabatan Kejuruteraan Awam

Ong Hui Ching
Jabatan Kejuruteraan Elektrik

Norkheiah binti Jamaluddin
Jabatan Pengajian Am

Marliana binti Mahamad
Jabatan Hal Ehwal Pelajar

Surlinda binti Ismail
Unit Perhubungan dan Latihan Industri

Wan Haslifaiza bin Mohammad Wan Alias
Unit Latihan dan Pendidikan Lanjutan

Rozallienny binti Zainal
Unit Kualiti

Nor Farahin binti Anwar @ Anuar
Unit Sukan dan Kokurikulum

Khairul Nizam bin Mat Amin
Unit Peperiksaan

Norulizwa binti Mukhtar
Unit Pembangunan dan Senggaraan

Bakiss Hiyana binti Abu Bakar
Pusat Keusahawanan POLISAS

Rospi bin Mat Husin
Kamsis

Mohamad Nor Izzat bin Mohamad Yasin
Unit Perpustakaan

Sr. Asrul bin Zakaria
Kolaborasi

Angeline Chong Suet Kee
Pengantarabangsaan

Salimah binti Lemin
Alumni

Rabiatul Adawiyah binti Hashim
Unit Pentadbiran dan Kewangan

Jusma binti Jaafar
Centre of Excellence (CoE)

Noorfozila binti Bahari
Curriculum Instructional Assessment (CIA)

Nor Dalilah binti Wahab
Centre of Technology (CoT)

Suzilaeli binti Mohd Sarman
Corporate Social Responsibility (CSR) & Kesukarelawanan

Saiful Hazman bin Mokhtar
e-Learning

Nazir bin Abdul Hamid
Unit Pembangunan Instruksional dan Multimedia

Foto:

Norazman bin Othman
Unit Pembangunan Instruksional dan Multimedia

PENGHARGAAN

Wan Zuraida binti Wan Yusoff
Timbalan Pengarah (Akademik)

Hj.Mohd Khaspi bin Kosnin
Jabatan Kejuruteraan Mekanikal

Rosmiza binti Wira
Jabatan Kejuruteraan Awam

Rais Rabani bin Abd Rahman
Jabatan Kejuruteraan Elektrik

Husna Hawa binti Mohd Hasan
Jabatan Teknologi Makanan

Akmaruljehan binti Samiun
Jabatan Perdagangan

Latifah binti Sisam
**Jabatan Matematik, Sains
dan Komputer**

Amie Suhana binti Samain
Jabatan Pengajian Am

Mejar Rizal bin Rohim
**Jabatan Sukan, Kokurikulum
dan Kebudayaan**

Mohd Zuhaime bin Zolkifli
Jabatan Hal Ehwal Pelajar

Murugan @ Gobal a/l Jeevajothy
**Unit Perhubungan
dan Latihan Industri**

Azuraida binti Ahmad
Unit Pengurusan Sistem Maklumat

Azlinawati binti Azmi
Unit Pembangunan dan Senggaraan

Sarina binti Sabran
Unit Pengurusan Psikologi

Mohd Hafizi Faiz bin Zulkefli
**Unit Pembangunan Instruksional
dan Multimedia**

Siti Jariah binti Jusoh
Unit Pentadbiran dan Kewangan

Hj. Mohd Nordin bin Ibrahim
Unit Keusahawanan

Ts. Dr. Abd. Rahim bin Awang
Centre of Excellence (CoE)

Dr. Rozita binti Mokhtar
Pengantarabangsaan

Zamra binti Derahman
**Corporate Industry Services
and Employability Center (CISEC)**

Lt. Ts. Mohd Syafarim bin Mohd Ishak
Centre of Technology (CoT)

Badli Safar bin Wahab
**Corporate Social Responsibility (CSR)
& Kesukarelawan**

Mohd Mawarzi bin Hassan
Jaminan Kualiti

*Sidang Redaksi Penerbitan Laporan Tahunan POLISAS 2021
merakamkan setinggi-tinggi penghargaan dan terima kasih
kepada semua yang memberikan kerjasama dalam
menyiapkan dokumentasi ini.*



POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH
SEMAMBU, 25350 KUANTAN, PAHANG

Tel : 09-565 5300 | Faks : 09-565 3104
Portal : <http://www.polisas.edu.my>
Facebook : polisasphg | Instagram : polisas_official
Twitter : POLISAS_Official | Youtube : POLISAS_Channel

ISSN 0182-3493



9 770182 349174