



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

POLITEKNIK
MALAYSIA
JELI

The 6th National Conference Malaysia TVET on Research via Exposition (MaTRiX 2024)

matrix 2024

ماتريك ٢٠٢٤

"Mengupaya Ekosistem TVET Melalui Penyelidikan dan Inovasi"

11 - 12 SEPTEMBER 2024 | POLITEKNIK JELI KELANTAN

"Mengupaya Ekosistem TVET Melalui Penyelidikan dan Inovasi"

ISI KANDUNGAN

Senarai Kandungan	i
Kata Aluan	1
Pengenalan MaTRiX 2024	5
Aturcara MaTRiX 2024	7
Jadual Pembentangan MaTRiX 2024	9
Senarai Penyemak MaTRiX 2024	13
Senarai Panel Penilai MaTRiX 2024	20
Jawatankuasa MaTRiX 2024	21
Penghargaan	31

KATA ALUAN

YBHG. DATO' DR. HAJI MOHD ZAHARI BIN ISMAIL

KETUA PENGARAH PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN
KOLEJ KOMUNITI
KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI



Dengan Nama Allah Yang Maha Pemurah dan Lagi Maha Penyayang

Segala puji bagi Allah, Tuhan semesta alam dan selawat serta salam ke atas junjungan besar Nabi Muhammad SAW.

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh,
Salam Sejahtera dan Salam Malaysia Madani.

Allamdulillah dan tahniah diucapkan kepada Politeknik Jeli Kelantan atas kejayaan merealisasikan penganjuran persidangan National Conference Malaysia TVET on Research via Exposition yang kali ke enam atau dikenali juga sebagai MaTRiX 2024. Persidangan ini juga merupakan penganjuran kali yang kedua bagi pihak Politeknik Jeli Kelantan. Persidangan ini juga menjadi medium kepada warga POLYCC khususnya dan masyarakat umum amnya bagi membentangkan hasil kajian dan inovasi masing-masing.



MaTRiX 2024 kali ini telah mengangkat tema “Mengupaya Ekosistem TVET Melalui Penyelidikan dan Inovasi” bertepatan dengan misi Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti, melalui Teras Strategik keenam iaitu “Membudayakan Penyelidikan Gunaan dan Inovasi”. Justeru itu, melalui persidangan ini diharap lebih banyak kajian dan inovasi berjaya dihasilkan dan memberi impak terhadap Pendidikan TVET di negara ini. Penyelidikan dan inovasi sangat penting untuk meningkatkan kualiti selain menambahkan keyakinan masyarakat terhadap Pendidikan TVET juga menarik lebih ramai pelajar untuk mendalami bidang ini.

Sekali lagi, tahniah dan syabas kepada semua yang terlibat dalam menjayakan MaTRiX 2024 atas komitmen semua jawatankuasa dalam merealisasikan persidangan kali ini dan semoga kejayaan ini akan menjadi pemacu kepada kejayaan yang lebih cemerlang di masa akan datang.

Sekian.



KATA ALUAN

DR MOHD DAUD BIN ISA
PENGARAH
POLITEKNIK JELI KELANTAN



Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh,
Salam Sejahtera dan Salam Malaysia Madani,

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT atas limpah perkenan dan kurnia-Nya persidangan 6th Malaysia TVET on Research via Exposition (MaTRiX 2024) ini dapat dilaksanakan dengan jayanya. Persidangan ini merupakan bukti komitmen dan dedikasi semua pihak dalam memperkukuhkan bidang Pendidikan dan Latihan Teknikal dan Vokasional (TVET) melalui penyelidikan berimpak tinggi serta inovasi kreatif yang mampu memacu transformasi pendidikan TVET negara.

MaTRiX 2024 bukan sahaja menjadi medium untuk berkongsi hasil penyelidikan dan inovasi terkini, malah ia juga berfungsi sebagai platform untuk berkongsi idea, menimba pengetahuan, dan membina jaringan kolaborasi antara warga POLYCC dan pihak-pihak berkaitan.



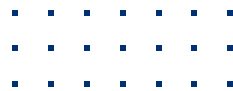
Saya percaya, hasil persidangan ini mampu memacu negara dalam melahirkan potensi tenaga kerja yang mampan dalam bidang TVET. Saya mengambil kesempatan ini untuk merakamkan setinggi-tinggi penghargaan kepada semua yang terlibat dalam menjayakan persidangan MaTRiX'24. Jutaan terima kasih kepada para penyelidik, peserta serta ahli jawatankuasa pelaksana yang bekerja keras untuk memastikan persidangan ini berjalan lancar dan berjaya mencapai objektifnya.

Akhir kalam, saya berharap segala ilmu dan pengalaman yang diperolehi sepanjang persidangan ini akan dimanfaatkan sebaik mungkin serta menjadi pemangkin kepada penyelidikan dan inovasi yang lebih cemerlang di masa depan.

Sekian, terima kasih.



PENGENALAN MaTRiX 2024



1 PENGENALAN

Malaysia TVET on Research Via Exposition (MATRIX) merupakan program yang diadakan setiap tahun yang dianjurkan kalangan Politeknik Zon Timur dan sekarang dikenali sebagai Zon Kelantan dan Terengganu. Pada tahun ini MATRIX akan dianjurkan oleh Politeknik Jeli Kelantan. Tahun ini merupakan tahun keenam penganjurannya. Jadual di bawah adalah maklumat berkaitan penganjuran MATRIX dari tahun 2017 sehingga sekarang:

BIL	TAHUN	PENGANJUR
1	2017	Politeknik Sultan Mizan Zainal Abidin (PSMZA)
2	2019	Politeknik Muadzam Shah (PMS)
3	2021	Politeknik Sultan Mizan Zainal Abidin (PSMZA)
4	2022	Politeknik Jeli Kelantan (PJK)
5	2023	Politeknik Sultan Mizan Zainal Abidin (PSMZA)
6	2024	Politeknik Jeli Kelantan (PJK)





Penganjuran program ini juga merupakan satu platform kepada perkongsian hasil kajian, idea dan ilmu di antara seluruh warga politeknik, kolej komuniti, institusi pendidikan tinggi, universiti awam serta agensi-agensi kerajaan dan industri. Pembentangan kertas penyelidikan ini juga bagi memberi ruang dan peluang kepada pensyarah-pensyarah politeknik dan kolej komuniti untuk meningkatkan kecemerlangan bakat.

2 OBJEKTIF

Objektif program ini adalah seperti berikut:

- a. Memperkasakan bidang penyelidikan khususnya di kalangan warga Politeknik dan Kolej Komuniti.
- b. Memperkasakan warga politeknik dan kolej komuniti khususnya dengan hasil kajian dan kemahiran yang terbaru di dalam bidang di bawah TVET dan industri berkaitan.
- c. Menyediakan platform untuk penajaan dan perkongsian ilmu serta pengalaman bersama peserta dari pelbagai peringkat dan disiplin.

3 TEMA

“Mengupaya Ekosistem TVET Melalui Penyelidikan dan Inovasi”



4 SUBTEMA

Subtema yang terlibat adalah seperti di bawah:

- a) Pendidikan Teknik dan Vokasional
- b) Pengajaran dan Pembelajaran
- c) Agroteknologi dan Akuakultur
- d) Sains dan Teknologi
- e) Kejuruteraan
- f) Isu lain berkaitan TVET dan Inovasi
- g) Keusahawanan
- h) Sains Sosial



ATURCARA MaTRiX 2024



PERSIDANGAN MATRIX 2024 11 SEPTEMBER 2024 (RABU)

MASA	AKTIVITI	TEMPAT
08.30 pg – 09.00 pg	Pendaftaran dan Persiapan Pembentangan	Dalam talian / Fizikal
09.00 pg – 10.00 pg	Ucaptama 1: Lt. Kol. Prof. Ir Ts Dr Ahmad Ziad bin Sulaiman, Timbalan Naib Canselor (Akademik dan Antarabangsa) Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah (UMPSA)	Dalam talian
Rehat		
10.00 pg – 01.00 ptg	Sesi Pembentangan Selari 1/2/3/4	Dalam talian / Fizikal
Rehat		
02.00 ptg – 05.00 ptg	Sesi Pembentangan Selari 1/2/3/4	Dalam talian / Fizikal



ATURCARA MaTRiX 2024

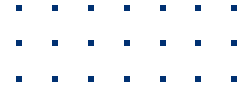


UCAPTAMA DAN MAJLIS PERASMIAN PENUTUPAN MATRIX 2024 12 SEPTEMBER 2024 (KHAMIS)

MASA	AKTIVITI	TEMPAT
09.30 pg	Ucaptive 2 : YBhg Prof. Ir Ts Dr Julie Juliewatty binti Mohamed Pengaruh Kanan Pusat Penyelidikan dan Inovasi (RMIC) Universiti Malaysia Kelantan (UMK)	Lanas Perdana dan Dalam Talian
11.00 pg 11.15 pg 11.30 pg	Majlis Perasmian Penutupan Ketibaan Jemputan Ketibaan VVIP Nyanyian Lagu Negaraku Ucapan Aluan Pengerusi Majlis Bacaan Doa Ucapan Aluan Pengaruh Politeknik Jeli Kelantan YBrs Dr. Haji Mohd Daud bin Isa Ucapan Perasmian Penutupan oleh Dato' Dr. Haji Mohd Zahari bin Ismail, Ketua Pengarah Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti Tayangan Montaj Penyampaian Anugerah Sesi bergambar Nyanyian Lagu Politeknik Malaysia	Lanas Perdana dan dalam talian
01.00 ptg	Majlis bersurai	



JADUAL PEMBENTANGAN



KERTAS PENYELIDIKAN MaTRiX 2024
11 SEPTEMBER 2024 (RABU) | BERSEMUKA

BILIK : LANAS PERDANA
KLUSTER : C, G, H

MASA	KERTAS PENYELIDIKAN	NAMA PEMBENTANG	NO. ID	INSTITUSI
10.00 - 10.20	Hidroponik Kompak Kit	Sofiah Hanim binti Hamzah	C008	Politeknik Jeli Kelantan
10.20 - 10.40	Sejauhmana Faktor Modal, Kemudahan Asas Dan Promosi Mempengaruhi Kehendak Penjaja Kecil Di Sepanjang Jalan Kem Desa Pahlawan Ke Pekan Ketereh, Kelantan	Lt Kol Che Marzuki bin Che Hussin	G017	Politeknik Kota Bharu
10.40 - 11.00	Pengaruh Pengalaman Pendidikan Terhadap Dorongan Menjadi Usahawan Berjaya: Kajian Kes Alumni Usahawan Kolej Komuniti Jeli	Anum Bazilla bt Md Khairulanwar	G031	Kolej Komuniti Jeli
11.00 - 11.20	Mencipta Sistem IoT Bagi Kawalan Penyiraman Hidroponik	Wan Zuhari bin Wan Ismail	C006	Politeknik Jeli Kelantan
11.20 - 11.40	Analisis Keuntungan Ternakan Ikan Baung (Mystus nemurus) dalam Sistem Ternakan Sangkar	Mohd Muslim bin Mustafa	C024	Politeknik Jeli Kelantan
11.40 - 12.00	Satu Kajian Amalan Kitar Semula Di Kalangan Pelajar Jabatan Perdagangan Politeknik Kota Bharu	Lt Kol Che Marzuki bin Che Hussin	H016	Politeknik Kota Bharu
12.00 - 12.20	Factors Influencing English Fluency Among Agrotechnology Semester One Students in Politeknik Jeli Kelantan	Fatin Thuraiya binti Abd Karim	H069	Politeknik Jeli Kelantan
13.00 – 14.00	Rehat			
14.00 – 14.20	Nutritional Evaluation, Microbial Safety and Sensory Acceptance of Spicy Split Gill Mushroom Chili Paste in Retort Packaging	Zalina binti Awang	C026	Politeknik Jeli Kelantan
14.20 – 14.40	Effects Of Watering Duration on The Physical Characteristics of Soybean (Glycine max [L.] Merrill) Sprouts	Mohamad Izham bin Mohd Alias	C012	Politeknik Jeli Kelantan
14.40 - 15.00	In Vitro Propagation of Cucumis Melo	Khairunisa binti Ab Aziz	C007	Politeknik Jeli Kelantan



JADUAL PEMBENTANGAN



KERTAS PENYELIDIKAN MaTRiX 2024

11 SEPTEMBER 2024 (RABU) | DALAM TALIAN (ONLINE)

BILIK : AROWANA
KLUSTER : A, B

MASA	KERTAS PENYELIDIKAN	NAMA PEMBENTANG	NO. ID	INSTITUSI
10.00 - 10.20	Tahap Pengetahuan, Kemudahan dan Pembudayaan Amalan Keselamatan di Bengkel Baikpulih serta Bengkel Pendawaian Rangkaian dalam Kalangan Pelajar Kolej Komuniti Kemaman	Norlaili binti Abdullah	A018	Kolej Komuniti Kemaman
10.20 - 10.40	Kajian Tinjauan Hubungan Kaum Dalam Kalangan Pelajar Semester 1	Noriana binti Ali	B023	Kolej Komuniti Bentong
10.40 - 11.00	Hubungan Gaya Pembelajaran Visual, Auditori dan Kinestetik dengan Pencapaian Akademik Pelajar	Nurul Halissa binti Hassan	B030	Kolej Komuniti Besut
11.00 - 11.20	Transformasi Teknologi: Rekabentuk Aplikasi Smart InfoBoard: PC Component (SIPC) Meningkatkan Efisiensi Pembelajaran di Politeknik	Nor Aznira binti Yusoff	B035	Politeknik Sultan Mizan Zainal Abidin
11.20 - 11.40	Penglibatan Pelajar Sekolah Rendah Menggunakan Aplikasi Pembelajaran Realiti Tambahan (Ar)	Suhailie binti Daud	B038	Kolej Komuniti Segamat 2
11.40 - 12.00	Persepsi Pelajar Terhadap Pengajaran Dan Pembelajaran Kursus Anatomi Dan Fisiologi Di Kolej Komuniti	Rohaida Hani binti Sabarem	B039	Kolej Komuniti Kota Melaka
12.00 - 12.20	Kajian Pemahaman Pensyarah Kolej Komuniti Kuala Terengganu Terhadap Outcome-Based Education (OBE) dalam Pengajaran dan Pembelajaran	Musnita binti Mohd	B050	Kolej Komuniti Kuala Terengganu
12.20 - 14.00	Rehat			
14.00 - 14.20	Kajian Keberkesanan Penggunaan Batten Spacer Sebagai Inovasi Pembelajaran Bagi Kursus Teknologi Binaan (STP20603)	Afidah binti Alias	B051	Kolej Komuniti Kuala Terengganu
14.20 - 14.40	Industrial based PLC Conveyor Belt Trainer Learning Kit	Muhamad Reduan bin Abu Bakar	B059	Politeknik Tuanku Syed Sirajuddin
14.40 - 15.00	Kajian Tinjauan Persepsi Terhadap Kursus Matematik Kejuruteraan II Di Kalangan Pelajar Kejuruteraan Semester 2 di Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah	Nur Raihan binti Abdul Salim	B063	Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah
15.00 - 15.20	Kajian Penyelidikan Faktor Yang Mempengaruhi Kesediaan Pelajar Kolej Komuniti Sijil Multimedia Kreatif Pengiklanan (SMP) Untuk Menjalani Latihan Industri	Siti Noorlida binti Ahmad Rusli	B070	Kolej Komuniti Kok Lanas
15.20 15.40	The Use of Learning Materials In The Subjects of Geography And Thai National History	Miss. Naliz Kapa	H88	Sungai Kolok Industrial and Community College, Thailand



JADUAL PEMBENTANGAN



KERTAS PENYELIDIKAN MaTRiX 2024

11 SEPTEMBER 2024 (RABU) | DALAM TALIAN (ONLINE)

BILIK : BETTA
KLUSTER : C,D,G,H

MASA	KERTAS PENYELIDIKAN	NAMA PEMBENTANG	NO ID	INSTITUSI
10.00 - 10.20	Sistem Injektor Venturi: Penggunaan Pulse Timer Dan IoT Dalam Sistem Fertigasi	Wan Aminuddin bin Wan Aman	C005	Politeknik Jeli Kelantan
10.20 - 10.40	Kesan Penggunaan Baja Cecair Organik Berasaskan Kulit Pisang Terhadap Pertumbuhan Sawi Bok Choy (<i>Brassica Rapa Chinensis</i>)	Mohd Bauaddin bin Zubir	C009	Politeknik Sandakan Sabah
10.40 - 11.00	Tuas Apit X Alat Cabut Pokok Senna Tora (L.) Roxb.	Siti Fatimah binti Patkar	C022	Kolej Komuniti Segamat 2
11.00 - 11.20	Effects of fermented botanical extract to the chilli plant growth performance	Nur Farahhin binti Mat Arsab	C053	Politeknik Jeli Kelantan
11.20 - 11.40	Aroma Blend: A Natural and Organic Body Lotion Formulation for Effective Skin Hydration	Muhammad Azri Izani bin Mohamad Halim	D014	Politeknik Kuching Sarawak
11.40 - 12.00	Contribution of Micro, Small, Medium Enterprises (MSMEs) Entrepreneurship to the Indonesian Economy	Rizki Ramadhan, S.Tr.Ak., M.Si	G047	Politeknik Aceh, Indonesia
12.00 - 12.20	Methodologi Tafsir al-Misbah Dan Tafsir al-Azhar Dalam Pentafsiran Konsep Lailatul al-Qadr	Mohd Khairulazman bin Hj Abu Bakar	H013	Politeknik Hulu Terengganu
12.20 - 12.40	Communication Skills among Accounting Graduates: A Bibliometric Analysis for Research Trends	Abdul Rahman bin Muhammad	H028	Politeknik Sultan Mizan Zainal Abidin
13.00 - 14.00	Rehat			
14.00 - 14.20	Tahap Kemahiran Komunikasi Di Kalangan Pelajar Politeknik Besut Terengganu	Endon binti Che Mat	H045	Politeknik Besut Terengganu
14.20 - 14.40	Keberkesanan Subjek MPU24890 RELASIS 3 Dalam Pembentukan Disiplin Dan Sahsiah Pelajar Kokurikulum Politeknik Sultan Azlan Shah	Noormala binti Abdullah	H060	Politeknik Sultan Azlan Shah
14.40 - 15.00	Service Quality and Customer Satisfaction Toward Logistics Service Providers in Pasir Mas, Kelantan	Muhamad Nor Sadiqin bin Ramli	H061	Kolej Komuniti Pasir Mas
15.20 - 15.40	Pelaksanaan TVET Pertanian di MARDI	Eryy Sabrina binti Mohd Noor	C073	Institut Penyelidikan dan Kemajuan Pertanian Malaysia
15.40 - 16.00	Morphological Changes On Early Phyllosoma Stage Of Mud Spiny Lobster, Panulirus Polyphagus : Short Communication	Taufik Hayimad	C87	Narathiwat College of Agriculture and Technology (NCAT), Thailand



JADUAL PEMBENTANGAN



KERTAS PENYELIDIKAN MaTRiX 2024

11 SEPTEMBER 2024 (RABU) | DALAM TALIAN (ONLINE)

BILIK : CIKU
KLUSTER : E,F

MASA	KERTAS PENYELIDIKAN	NAMA PEMBENTANG	NO ID	INSTITUSI
10.00 - 10.20	The Effects Of Cutting Parameters And Tool Engagement On Surface Topography In End Milling AISI D2 Tool Steel	Nik Faizu bin Kundor	E015	Politeknik Sultan Mizan Zainal Abidin
10.20 - 10.40	Pengukur Jarak Menggunakan Penderia Ultrasonik	Hasliza binti A Rahim @ Abd Rahman	E025	Politeknik Sultan Mizan Zainal Abidin
10.40 - 11.00	A Preliminary Design for An IoT-Enabled Automated Biodiesel Processing Reactor for the Conversion of Waste Cooking Oil into Biodiesel	Ts Dr Mohd Hafzil bin Mat Yasin	E034	Politeknik Sultan Mizan Zainal Abidin
11.00 - 11.20	A Comparative Study On The Crash Resistance Of Mild Steel Thin-Walled Tubes Under Low-Speed Impact Conditions	Ts. Perowansa bin Paruka	E054	Politeknik Kota Kinabalu
11.20 - 11.40	Kesan Hayat Lesu Keluli Karbon Sederhana Selepas Proses Lindap Kejut Dengan Media Penyejuk	Muda bin Ibrahim	E057	Politeknik Jeli Kelantan
11.40 - 12.00	Study On The Level Of Awareness Of Lecturers In The Engineering Department At Politeknik Tuanku Syed Sirajuddin Regarding The Use Of Fire Prevention Systems	Nor Hazlinda binti Idris	E058	Politeknik Tuanku Syed Sirajuddin
12.00 - 12.20	Kajian Penggunaan MyRTKnet Sebagai Datum Ketinggian : Kajian Kes Di Daerah Kuantan	Mohamad Khaidir bin Zukifli	E062	Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah
12.00 - 12.40	Experimental Analysis of Combustion Dynamics, Engine Performance, and Emission Characteristics of Fusel Oil-Gasoline Blends in 1.8L Turbocharged SI Engines	Dr Mohd Rosdi bin Salleh	E066	Politeknik Sultan Mizan Zainal Abidin
13.00 - 14.00	Rehat			
14.00 - 14.20	Smart Vehicles Tracking System Using IoT	Zuraini binti Abdul Rajab	F021	Politeknik Sultan Mizan Zainal Abidin
14.20 - 14.40	The Development Of A System Submission Activity Report Using Php For Administrative Purposes	Wan Noor Aishah binti Wan Chek	F041	Politeknik Sultan Mizan Zainal Abidin
14.40 - 15.00	Rekabentuk Papan Pemetong Makanan Universal	Muda bin Ibrahim	F046	Politeknik Jeli Kelantan
15.00 - 15.20	Performance Analysis of Candlenut Crushing Machine Rotary System	Ir Abdul Rahman	E072	Politeknik Negeri Medan, Indonesia



SENARAI PENYEMAK



Amir Syariffuddeen bin Mhd Adnan

Institut Penyelidikan dan Kemajuan Pertanian Malaysia Serdang

Dr. Affizah b inti Mohamad Ghaffar

Politeknik Muadzam Shah

Dr. Ahmad Rosli bin Mohd Nor

Universiti Teknologi MARA Melaka

Dr. Akasyah bin Mohd Khathri

Politeknik Sultan Mizan Zainal Abidin

Dr. Annafatmawaty binti Ismail

Politeknik Sandakan Sabah

Dr. Azlan bin Ramli

Politeknik Muadzam Shah

Dr. Hj. Nor Hairul bin Palal

Politeknik Tun Syed Nasir Syed Ismail

Dr. Hjh. Suhaily binti Hj Abdullah

Politeknik Jeli Kelantan



SENARAI PENYEMAK



Dr. Marlina binti Ramli

Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah

Dr. Mazlina binti Jamaludin

Kolej Komuniti Sungai Siput

Dr. Md Razak bin Daud

Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah

Dr. Mohammad Fahmi bin Abdul Hamid

Universiti Teknologi MARA Melaka

Dr. Mohd Shahril bin Mohd Hassan @ Abdul Ghani

Politeknik Muadzam Shah

Dr. Muhamad Saufi bin Mohd Kassim

Universiti Putra Malaysia

Dr. Muhammad Firdaus bin Zakaria

Universiti Malaysia Kelantan

Dr. Muhammad Hazwan bin Hamzah

Universiti Putra Malaysia



SENARAI PENYEMAK



Dr. Muhammad Nazri bin Abdul Halim

Politeknik Metro Johor Bahru

Dr. Muhammad Nurfaiz bin Abd Kharim

Universiti Malaysia Kelantan

Dr. Narizan binti Abdullah

Politeknik Nilai

Dr. Noordini binti Abdullah

Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah

Dr. Norashady bin Mohd Noor

Politeknik Kota Bharu

Dr. Nur Adibah binti Mohd Ishadi

Universiti Sultan Azlan Shah

Dr. Nur Ziadah binti Harun

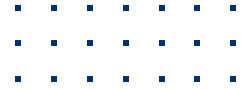
Universiti Tun Hussein Onn Malaysia

Dr. Nurhuda binti Haji Nizar

Universiti Teknologi Mara



SENARAI PENYEMAK



Dr. Roslina binti Mat Yazid

Politeknik Sandakan Sabah

Dr. Rosmilawati binti Ab.Rahman

Politeknik Port Dickson

Dr. Rossitah binti Selamat

Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah

Dr. Rusdi bin Rusli

Universiti Teknologi MARA Shah Alam

Dr. Shamsul bin Muhamad

Universiti Malaysia Kelantan

Dr. Siti Aishah binti Edros

Universiti Utara Malaysia

Dr. Siti Nor Fatimah binti Zakaria

Politeknik Jeli Kelantan

Dr. Suhaini binti Mat Daud

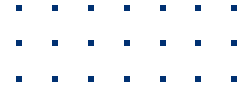
Politeknik Sultan Abdul Halim Mu'adzam Shah

Dr. Syaripah Za'imah binti Haji Syed Jaapar

Politeknik Tun Syed Nasir Syed Ismail



SENARAI PENYEMAK



YM Dr. Tengku Azman bin Tengku Mohd

Politeknik Kuala Terengganu

Dr. Nik Anisah binti Nik Ngah

Kolej Komuniti Kuala Terengganu

Ir. Dr. Nik Ahmad Faris bin Nik Abdullah

Politeknik Sultan Abdul Halim Mu'adzam Shah

LAr.Ts. Dr. Ramly bin Hasan

Universiti Malaysia Kelantan

Prof. Madya Dr. Hafizah binti Abd Mutalib

Universiti Utara Malaysia

Prof. Madya Ts Dr. Abu Bakar bin Ibrahim

Universiti Pendidikan Sultan Idris

Prof. Madya Ts Dr. Ahmad Mubarak bin Tajul Arifin

Universiti Tun Hussein Onn Malaysia

Ts Ahmad Zairi bin Mohd Zain

Kementerian Pendidikan Tinggi



SENARAI PENYEMAK



Ts Dr. Mazita binti Mat Ali

Politeknik Nilai

Ts Dr. Norani binti Abd Karim

Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah

Ts Dr. Norsuhailizah binti Sazali

Universiti Malaysia Perlis

Ts Ir. Dr. Ahmad Azlan bin Ab Aziz

Universiti Teknologi Brunei

Ts Mohd Sumazlin bin Mahamed

Politeknik Jeli Kelantan

Ts Dr. Erita Mazwin binti Mazlan

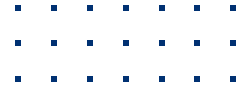
Politeknik Merlimau

Ts Dr. Hj. Zunuwanas bin Mohamad

Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah



SENARAI PENYEMAK



Ts Dr. Masniza binti Sairi

Institut Penyelidikan dan Kemajuan Pertanian Malaysia Serdang

Ts Dr. Sharifah Nurulhuda binti Tuan Mohd Yasin

Politeknik Kuala Terengganu

Ts Dr. Siti Zulaiha binti Zolkaply

Politeknik Jeli Kelantan

Ts Dr. Sylvia Ong Ai Ling

Politeknik Kuching Sarawak

Ts Dr.Sivanandan A/L Balakrishnan

Politeknik Port Dickson

Wan Mohd Rizairie Bin Wan Mohamad Noor

Politeknik Sultan Mizan Zainal Abidin



PANEL PENILAI



Dr. Liyana binti Ahmad Afip

Universiti Malaysia Kelantan

Dr. Mohd Firdaus bin Nawi

Universiti Islam Antarabangsa

Dr. Suniza Anis binti Mohamad Sukri

Universiti Malaysia Kelantan

Dr. Nurohaida binti Ab Aziz

Universiti Sains Malaysia

Fauziah Saadah binti Dato' Hj. Abdul Halim

Universiti Teknologi MARA Shah Alam

Ir. Dr. Mohd Rizal bin Lias

Politeknik Tun Syed Nasir Syed Ismail

Prof. Madya Dr. Mohammad Tamrin bin Mohamad Lal

Universiti Malaysia Sabah

Ts. Dr. Norsuhailizah binti Sazali

Universiti Malaysia Perlis



JAWATANKUASA MaTRiX 2024



Penaung

Dato' Dr. Haji Mohd Zahari bin Ismail

Penasihat

Dr. Riam A/P Chau Mai

Pengerusi

Dr. Haji Mohd Daud bin Isa

**Timbalan
Pengerusi I**

En. Saifuddin bin Semail

**Timbalan
Pengerusi II**

Dr. Siti Rosminah binti Md. Derus

**Timbalan
Pengerusi III**

En. Irozi bin Ismail

**Timbalan
Pengerusi IV**

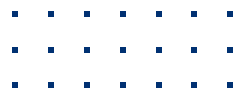
Dr Hj. Suhaily binti Hj Abdullah

**Pengarah
Program**

Ts Mohd Sumazlin bin Mahamed



JAWATANKUASA MaTRiX 2024



Timbalan Pengarah Program I

Ts Hj. Ahmad Nasrul Hisyam bin Hamzah

Timbalan Pengarah Program II

Wan Nor Afzan binti Mohd Azmi

Setiausaha I

Mardhiah binti Md Zain

Setiausaha II

Ts Nur Farahiah binti Zakaria

Bendahari I

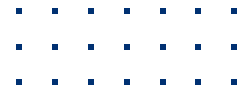
Rosilah binti Wok

Bendahari II

Nur Hafizah binti Misman



JAWATANKUASA MaTRiX 2024



Jawatankuasa Rekabentuk dan Percetakan

- Wan Farhanah binti Wan Ismail (Ketua)
- Nurul Qurratul Aini binti Noh
- Toh Bee Kiew (KKBT)



Jawatankuasa ICT

- Nik Syahida binti Nik Ab Malik (Ketua)
- Muhammad Farith Fitri bin Abdul Gani
- Mohd Lukman bin Ag Noh (PKB)
- Mazudi bin Ramthan (PSMZA)

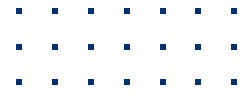


Jawatankuasa Promosi & Publisiti

- Ts Hj. Wan Zuhari bin Wan Ismail (Ketua)
- Zalina binti Che Manan
- Mohd Ezhar bin Mohd Noor
- Roswati binti Md Zain (KKJ)
- Dr Akasyah bin Mohd Khathri (PSMZA)



JAWATANKUASA MaTRiX 2024



Jawatankuasa Pendaftaran

- Nur Eastiharah binti Mohmad Hairin (Ketua)
- W Noor Aida binti W Muhamad
- Nurul Amalina binti Ibrahim
- Nurul Hana binti Bakri

Jawatankuasa Pembentangan

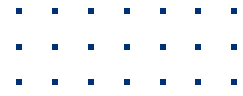
- Khairunisa binti Ab Aziz (Ketua)
- Sofiah Hanim binti Hamzah
- Noor Anizah binti Maarof
- Iziana binti Ismail

Jawatankuasa Penyelaras Penyemak

- Dr. Siti Nor Fatimah binti Zakaria (Ketua)
- Ts Dr Norsuhailizah binti Sazali
- Mohd Syafiq Masduqi bin Mohamad Zainudin
- Zalina binti Awang
- Ts Dr. Sharifah Nurulhuda binti Tuan Mohd Yasin (PKT)
- Dr. Nik Anisah binti Nik Ngah



JAWATANKUASA MaTRiX 2024



Jawatankuasa Sistem



- Mohd Nasrol bin Mohamad (Ketua)
- Nor Azlan bin Ali
- Muhamad Syazwan bin Azizi
- Tey Siew Eim
- Halimah binti Mohd Yusof

Jawatankuasa Penilaian



- Ts Hj. Ahmad Kamil bin Kamarudin (Ketua)
- Zati Hazirah Binti Salleh
- Mohd Mukriz bin Mohd Kasim
- Dr. Siti Aishah Binti Edros (UUM)

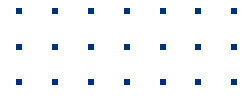
Jawatankuasa Persiapan Tempat dan Teknikal



- Nik Suharliza binti Nik Zol (Ketua)
- Nik Nur Muhammad Firdaus bin Nik Mat
- Siti Rahana binti Ahmad
- Nor Azwan bin Mustafar
- Nik Rokman bin Nik Li
- Hishamuddin bin Muhamad Aluwi



JAWATANKUASA MaTRiX 2024



Jawatankuasa Penginapan

- Muhammad Adam Teo Koon Sing (Ketua)
- Amirul Farhan bin Othman
- Mohd Faiz bin Mohd Zin



Jawatankuasa Buku Program

- Nur Wahidah binti Ismail (Ketua)
- Muhammad Mursyid bin Mohamad Tanos
- Norliza binti Mohamed Piah
- Ts Shafini Binti Mohamad Ali (KKCK)



Jawatankuasa Majlis Perasmian

- Ts Hj. Nawawi bin Ismail (Ketua)
- Mahadi bin Ripin
- Hasmizi bin Mohamed
- Zakaria binti Deraman
- Mohd Ridzuan bin Abd Rashid
- Mohd Muslim bin Mustafa



JAWATANKUASA MaTRiX 2024



Jawatankuasa Logistik

- Nik Mahmood bin Nik Ab Majid (Ketua)
- Wan Mohd Maulud bin Wan Mustapha



Jawatankuasa PA Sistem dan Multimedia

- Razali bin Arifin (Ketua)
- Khalid bin Abdul Halim
- Hisyam bin Che Utama
- Norizan binti Ibrahim
- Mohd Nazri bin Ibrahim

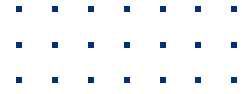


Jawatankuasa Jemputan, Sambutan dan Pegawai Pengiring

- Mohd Nor bin Yusof (Ketua)
- Chung Boon Chuan
- Suria binti Mokhtar
- Ustaz Rusdin bin Husin
- Ahmad Farudzi bin Azib
- Nor Hasnita binti Nawi (KKKLLK)



JAWATANKUASA MaTRiX 2024



Jawatankuasa Teks Ucapan

- Wan Munirah binti Wan Mohamed (Ketua)
- Fatin Thuraiya binti Abdul Karim



Jawatankuasa Hadiah dan Cenderamata

- Zuraikai binti Mazaha (Ketua)
- Normawati binti Md Zain
- Auni binti Baharuddin
- Siti Khadijah binti Che Ali



Jawatankuasa Jamuan

- Rehad binti Mohd Yusoff (Ketua)
- Hilmiyah binti Yunus
- Nor Suhaila binti Abd Ghani
- Rohana binti Nawi
- Muda bin Ibrahim
- Aznusahanu binti Awang



JAWATANKUASA MaTRiX 2024



Jawatankuasa Sijil

- Nur Aina Lyana binti Mohamad Ali (Ketua)
- Fauzi bin Sulaiman
- Marini binti Nafi
- Ts Masitah binti Mohamad



Jawatankuasa Keselamatan dan Lalulintas

- Ahmad Muzri bin Mohammad Najib (Ketua)
- Amir Afuan bin Nordin
- Ahmad bin Zulkifli
- Murni binti Rahim

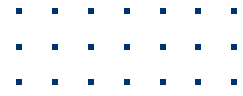


Jawatankuasa Tugas-tugas Khas

- Ahmad bin Omar (Ketua)
- Nik Aznan bin Ab. Hadi
- Zamri bin Ahmad
- Norfadhillah binti Hasan (PSMZA)
- Saupi bin Mohamed Noor (PKB)



JAWATANKUASA MaTRiX 2024



Jawatankuasa Kajian Keberkesanan Program

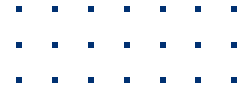
- Naimah binti Muhammad (Ketua)
- Siti Rasidah binti Togimin

Jawatankuasa Penerbitan

- Noraziha binti Nasir (Ketua)
- Erliana binti Mohamad
- Wan Aminuddin bin Wan Aman
- Mohamad Izham bin Mohd Alias
- Nur Farahhin binti Mat Arsab
- Ts Mohd Azian bin Hussin @ Che Hamat (KKPM)



PENGHARGAAN



Jawatankuasa Program
National Conference Malaysia TVET
on Research via Exposition 2024
(MaTRiX 2024) mengucapkan
setinggi-tinggi penghargaan dan
terima kasih kepada:

**Jabatan Pendidikan Politeknik dan
Kolej Komuniti (JPPKK)**

**Pusat Penyelidikan dan Inovasi
(PPI)**

**POLYCC Zon Kelantan dan
Terengganu**

serta
semua yang terlibat secara langsung
dan tidak langsung dalam menjayakan
MaTRiX 2024



I ❤️ PJK
#PoliteknikJeliDiHatiku

The 6th National Conference Malaysia TVET on Research via Exposition (MaTRiX 2024)

matrix 2024

ماتريك س ٢٠٢٤

"Mengupaya Ekosistem TVET Melalui Penyelidikan dan Inovasi"

11 - 12 SEPTEMBER 2024 | POLITEKNIK JELI KELANTAN

