



KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI



 **matrix'22**

NATIONAL CONFERENCE

BUKU PROGRAM

Melestari Ekosistem TVET

**MALAYSIA TVET ON RESEARCH
VIA EXPOSITION**

**24 - 25 OGOS 2022
POLITEKNIK JELI KELANTAN**

SENARAI KANDUNGAN

SENARAI KANDUNGAN	i
PRAKATA	01
Pengenalan MATRIX'22	03
ATURCARA MATRIX'22	05
JADUAL PEMBENTANGAN	07
SENARAI PENYEMAK	11
SENARAI PANEL PENILAI	14
JAWATANKUASA MATRIX'22	15
PENGHARGAAN	20

Prakata

Assalamualaikum w.b.t dan Salam Sejahtera,

Bersyukur ke hadrat Allah s.w.t., kerana dengan izin dan rahmat-Nya saya berpeluang memberikan prakata sempena penganjuran 4th Malaysia TVET on Research via Exposition 2022 (MaTRiX'22). Program ini merupakan aktiviti ilmiah tahunan yang pada kali ini dianjurkan bersama oleh Politeknik Jeli Kelantan dan Pusat Penyelidikan dan Inovasi, Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti (JPPKK).

Syabas diucapkan kepada semua jawatankuasa pelaksana yang menjayakan MaTRiX'22 pada kali ini. Persidangan ini membuka ruang dan peluang kepada peserta untuk membentangkan dan berkongsi hasil penyelidikan yang bermanfaat kepada pembangunan akademik, sosial dan ekonomi negara melalui penemuan-penemuan baharu di samping meningkatkan kualiti dan daya saing sistem Pendidikan TVET di Malaysia. Saya percaya MaTRiX'22 berperanan meneruskan momentum penyelidikan di kalangan warga pendidik. Tema "Melestari Ekosistem TVET" dilihat amat bersesuaian kerana ianya menjadi platform dalam memastikan bidang TVET terus relevan dalam pembangunan modal insan yang lestari. Kelestarian dalam memperkasakan bidang penyelidikan diharap dapat digarap melalui persidangan ini dan mampu menjadi asas yang kukuh dalam menjadikan bidang penyelidikan dan inovasi sebagai budaya untuk diadaptasi dalam proses pembelajaran dan pengajaran.

Sekalung tahniah kepada semua peserta, urusetia dan penganjur persidangan ini. Sekian, terima kasih.

Ts. ZAINAB BINTI AHMAD

KETUA PENGARAH

JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

Prakata

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh,
Salam Sejahtera dan Salam Keluarga Malaysia.

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT atas limpah perkenan dan kurnia-Nya, National Conference Malaysia TVET on Research via Exposition 2022 (MaTRiX'22) ini dapat dilaksanakan dengan jayanya.

Ucapan syabas dan tahniah diucapkan kepada seluruh warga Politeknik Jeli Kelantan dan pihak yang terlibat atas kejayaan menganjurkan MaTRiX'22 pada tahun ini. Terima kasih diucapkan kepada Pusat Penyelidikan dan Inovasi, Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti (JPPKK) atas kepercayaan dan kerjasama yang diberikan dalam penganjuran MaTRiX'22 kali ini. Amanah yang diberikan ini mesti dilunaskan kerana acara ini akan membawa impak yang sangat signifikan kepada kemajuan dan imej TVET negara sejajar dengan visi Politeknik untuk menjadi Peneraju Institusi TVET yang Unggul. MaTRiX'22 adalah suatu usaha yang membuka ruang dan peluang penyelidikan dan penulisan kepada tenaga pengajar TVET menambahbaik teknik dan pengetahuan, berfikir secara kritis dan mendalami ilmu. Selain itu, program ini juga membuka peluang menambah idea dan variasi produk disamping meningkatkan kemahiran melalui perkongsian hasil penyelidikan yang dibentangkan dalam persidangan ini. Semoga MaTRiX'22 menjadi platform yang mengetengahkan penyelidikan untuk manfaat pihak yang berkepentingan.

Syabas kepada semua yang terlibat bagi memastikan perjalanan persidangan ini berjalan lancar dengan mengamalkan norma baharu dan tidak mengabaikan langkah pencegahan COVID-19. Tahniah juga diucapkan kepada semua pembentang dan seluruh jawatankuasa yang menjadikan MaTRiX'22 ini berbeza dan begitu istimewa.

Sekian, terima kasih

HJ ULAIMI BIN YAHYA
PENGARAH
POLITEKNIK JELI KELANTAN

PENGENALAN MATRIX'22

National Conference Malaysia TVET on Research Via Exposition (MaTRiX) merupakan program yang diadakan setiap tahun yang dianjurkan oleh Politeknik Zon Timur. Pada tahun ini, MaTRiX dianjurkan oleh Politeknik Jeli Kelantan dan Pusat Penyelidikan dan Inovasi, Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti (JPPKK). Tahun ini merupakan penganjuran kali keempat. Jadual di bawah adalah maklumat berkaitan penganjuran MaTRiX dari tahun 2017 hingga 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)

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.

OBJEKTIF MATRIX'22

Objektif program ini adalah seperti berikut:

- a. Memperkasa bidang penyelidikan khususnya di kalangan warga Politeknik dan Kolej Komuniti.
- b. Memperkasa warga politeknik dan kolej komuniti khususnya dengan hasil penyelidikan dan kemahiran yang terkini dalam bidang Pendidikan dan Latihan Teknikal dan Vokasional (TVET) dan industri berkaitan.
- c. Menyediakan platform untuk penjanaan dan perkongsian ilmu serta pengalaman bersama peserta dari pelbagai peringkat dan disiplin.

TEMA

'Melestari Ekosistem TVET

SUBTEMA

Subtema yang terlibat adalah seperti di bawah:

- a. Pendidikan Teknik dan Vokasional (TVET)
- b. Kurikulum
- c. Kaedah Pengajaran & Pembelajaran
- d. Kejuruteraan
- e. Sains dan Teknologi
- f. Isu lain berkaitan TVET dan Inovasi
- g. Sains Sosial
- h. Teknousahawan

ATURCARA

24 OGOS 2022 (RABU)

MASA	AKTIVITI	TEMPAT
08.30 am – 09.00 am	Persiapan pembentangan	Dalam talian
09.00 am – 11.00 am	Sesi Pembentangan Selari 1 (Bilik Arowana/Bilik Beta/Bilik Ciku/Bilik Durian)	Dalam talian
REHAT		
11.20 am – 01.00 pm	Sesi Pembentangan Selari 2 (Bilik Arowana/Bilik Beta/Bilik Ciku/Bilik Durian)	Dalam talian
REHAT		
02.00 pm – 04.30 pm	Sesi Pembentangan Selari 3 (Bilik Arowana/Bilik Beta/Bilik Ciku/Bilik Durian)	Dalam talian

ATURCARA MAJLIS PENUTUPAN MATRIX'22 25 OGOS 2022 (KHAMIS)

MASA	AKTIVITI	TEMPAT
9.00 am	Ketibaan Peserta Pendaftaran Peserta	Dewan Lanas Perdana
9.10 am	Ketibaan Tetamu Jemputan	Lanas 5
9.15 am	Ketibaan Keynotes Speaker Ketibaan VVIP	Holding Room
9.30 am	Nyanyian Lagu Negaraku & Politeknik Malaysia Ucapan Aluan Pengerusi Majlis Bacaan Doa	Dewan Lanas Perdana dan dalam talian
	Ucaptive: YBhg. Prof. Dato' Ts. Dr. Ahmad Mujahid Bin Ahmad Zaidi Timbalan Naib Canselor (Akademik & Antarabangsa) Universiti Pertahanan Nasional Malaysia (UPNM) "TVET in a Digital World: Way Forward"	
	Ucapan Aluan YBrs. Hj. Ulaimi bin Yahya Pengarah Politeknik Jeli Kelantan	
	Ucapan Majlis Penutupan YBrs. Dr. Zubaidah binti Aman Timbalan Ketua Pengarah (Perancangan) Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti	
	Tayangan Montaj Penyampaian Anugerah Sesi Bergambar	
12.00 pm	Majlis bersurai	

JADUAL PEMBENTANGAN

24 OGOS 2022 (RABU)

BILIK AROWANA

TEMA C : KAEDAH PENGJARAN & PEMBELAJARAN

MASA	PEMBENTANG	INSTITUSI	NO. ID	TAJUK
09.00 am	Suhaila binti Hassan	Kolej Komuniti Selandar	C135	Persepsi Pelajar Kolej Komuniti Selandar Terhadap Pelaksanaan Pembelajaran Secara Atas Talian Sebagai Norma Baharu
09.20 am	Nurhafizan bin Majid	Politeknik Port Dickson	C183	Kesan Pelaksanaan Business Model E-Canva Terhadap Penghasilan Rancangan Perniagaan Bagi Modul Keusahawanan
09.40 am	Suhaila binti Sarif	Politeknik Metro Tasek Gelugor	C119	Pendekatan Pengajaran Dan Pembelajaran Menggunakan Realiti Maya 360 Bagi Mata Pelajaran Data Structure
10.00 am	Siti Yusnida binti Mohd Yusof	Politeknik Port Dickson	C089	Penggunaan Teknik Q-Zik Dalam Matapelajaran Al-Syariah Bagi Pelajar Tingkatan 4 Ibnu Sina Smatkem
10.20 am	Suhailie binti Daud	Kolej Komuniti Kemaman	C092	Flipped Classroom Application: Konsep, Cabaran Dan Implikasi Dalam Pendidikan Tvet Di Kolej Komuniti Kemaman
10.40 am	Armazlin binti Ahamad Arshad	Politeknik Nilai	C099	Kajian Penggunaan E-Learning: Forces on Materials
11.00 am	REHAT			
11.20 am	Mahfuz bin Zaman	Politeknik Besut Terengganu	C158	Kajian Keperluan Rekabentuk Berbantu CAD Kepada Program Rekabentuk Kraf
11.40 am	Rozaifis bin Rofiei	Kolej Komuniti Kuching	C168	Persepsi Pelajar Terhadap Penggunaan Aplikasi Sketchup Viewer Dalam Membantu Pemahaman Topik Unjuran Ortografik Dan Isometri Subjek STS10013 Lukisan Geometri Senibina.
12.00 pm	Nor Afzan binti Ab Ghani	Politeknik Port Dickson	C171	Analisis Model Penerimaan Teknologi (TAM) Terhadap Aplikasi Pembelajaran Online: Perspektif Pelajar Jabatan Perdagangan Di Politeknik Port Dickson
12.20 pm	Ts. Sharul Nizam bin Yaakop	Kolej Komuniti Kota Marudu	C145	Kajian Perbandingan Kecekapan Tenaga Antara Dua Sistem Penyamanan Udara Domestik
12.40 pm	Suganti A/P Ealangov	Universiti Kebangsaan Malaysia	C156	Kertas Konsep: Strategi Dan Cabaran Pengajaran Kemahiran Berfikir Secara Kreatif
01.00 pm	REHAT			
02.00 pm	Noli binti Kasim	Politeknik Sultan Mizan Zainal Abidin	C180	Pemahaman Bacaan Solat Dalam Kalangan Pelajar Semester 2 Sesi Disember 2020, Politeknik Sultan Mizan Zainal Abidin, Dungun
02.20 pm	Ayu Hasnidah binti Zainudin	Kolej Komuniti Paya Besar	C096	Keberkesanan Penggunaan Produk Inovasi Robotik: Bat Robot Sebagai Alat Bantu PdP Dalam Pertandingan Let's Code '21
02.40 pm	Hairani binti Ahmad Zainuddin	Politeknik Melaka	C200	Kajian Tentang Minat dan Cabaran Menjalani Pembelajaran (Amali dan Praktikal) Secara Atas Talian bagi Kursus TVET Era Endemik
03.00 pm	Mohd Nasrol bin Mohamad	Politeknik Jeli Kelantan	C211	Persepsi Pelajar Semester 1 Sesi 2 2021/2022 Politeknik Jeli Kelantan Terhadap Kursus Sains Biologi
03.20 pm	Ameelia binti Ibrahim	Politeknik Melaka	C190	Kajian Faktor Pemilihan Kaedah Pengajaran Dan Pembelajaran Di Jabatan Kejuruteraan Elektrik Politeknik Melaka Menjelang Fasa Peralihan Endemik Covid 19
03.40 pm	Noor Azlan bin Ngasman	Politeknik Merlimau	C170	Power Transmission Kit

JADUAL PEMBENTANGAN

24 OGOS 2022 (RABU)

BILIK BETA

TEMA G : SAINS SOSIAL

TEMA B : KURIKULUM

MASA	PEMBENTANG	INSTITUSI	NO. ID	TAJUK
09.00 am	Abdul Samad bin Mate Isa	Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah	G093	Pengaruh Dimensi Al-Mukhtabi Dalam Memahami Hadis Nabi S.A.W. : Analisis Hadis-Hadis Pilihan
09.20 am	Noor Hidayah binti Jamaludin	Politeknik Muadzam Shah	G094	Kebimbangan Peperiksaan Dalam Kalangan Pelajar Kejuruteraan Politeknik
09.40 am	Nor Fazila binti Shamsuddin	Politeknik Merlimau Melaka	G109	Students' Perception Towards The Implementation of Online Learning Amidst Covid-19
10.00 am	Norsulliatie binti Muhammad	Politeknik Metro Tasek Gelugor	G110	Kajian Keberkesanan Proses Pendaftaran Pelajar Dan Minggu Suai Kenal (MSK) Secara Atas Talian Sesi 1 2021/2022 Dan Secara Bersemuka Sesi 2 2021/2022
10.20 am	Faizatulhaida binti Md Isa	Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah	G123	Penggunaan Inovasi Shin Guard Srt Dalam Sukan Sepak Raga Tuju
10.40 am	Krishnamoorthy A/L Govindarajulu	Politeknik Sultan Azlan Shah	G125	Cabaran Pembelajaran Di Dalam Talian : Kajian Kes Terhadap Pelajar Politeknik Sultan Azlan Shah Semasa Pandemik Covid-19
11.00 am	REHAT			
11.20 am	Rosmawati binti Dahaman	Kolej Komuniti Bandar Darulaman	G144	Mengenalpasti Kecenderungan Kemurungan, Stres Dan Kebimbangan Dalam Kalangan Pelajar Teknikal Di Malaysia
11.40 am	Zakaria bin Deraman	Politeknik Jeli Kelantan	G159	Faktor Mempengaruhi Pemilihan Program Pengajian Diploma Akuakultur
12.00 pm	Noradilla binti Osman	Politeknik Seberang Perai	G179	Tahap Keberkesanan Pelaksanaan Kursus Islamic Financial Planner (IFP) Dalam Kalangan Pensyarah Politeknik Malaysia
12.20 pm	Khairul Rijal bin Mustafa	Politeknik Sultan Mizan Zainal Abidin	G113	Kajian Hubungkait Antara Sikap Dan Komitmen Pelajar Terhadap Peraturan Penggunaan Alatan Dan Keselamatan Di Bengkel Jabatan Kejuruteraan Mekanikal, PSMZA
12.40 pm	Mardiah binti Mohd Zain	Politeknik Jeli Kelantan	G107	Kajian Tahap Kepuasan Pelajar Terhadap Kemudahan Dan Perkhidmatan Prasarana Yang Disediakan Di Kolej Komuniti Bera
01.00 pm	REHAT			
02.00 pm	Fahimdin bin Mohd Yosof e Kamal	Politeknik Hulu Terengganu	G163	Aktiviti Pelancongan Pasca Pandemik Covid-19: Tahap Kesanggupan Masyarakat Untuk Melancong Di Dalam Negara (Pelancongan Domestik)
02.20 pm	Ahmad Nazmi bin A.Rahman	Politeknik Sultan Mizan Zainal Abidin	G172	Tahap Kepuasan Kerja Di Kalangan Kakitangan Di Politeknik Sultan Mizan Zainal Abidin
02.40 pm	Dr Suhaily binti Hj Abdullah	Politeknik Jeli Kelantan	G147	Perpaduan Dan Patriotism Dalam Kalangan Pelajar Politeknik Malaysia
03.00 pm	Zati Hazirah binti Salleh	Politeknik Jeli Kelantan	G203	Tahap Pengetahuan dan Pembudayaan Amalan Keselamatan Pelajar Sijil Landskap
03.20 pm	Nor Hamiza binti Ghazali	Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah	G206	Kajian Terhadap Cabaran Dan Kesiediaan Pelajar Terhadap Kursus Projek Akhir Diploma Kejuruteraan Elektronik (Komputer) Di Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah
03.40 pm	Mohd Fathi bin Ramli	Kolej Komuniti Selandar	B111	Kajian Pasaran Program Sijil Teknologi Penyejukan Dan Penyaman Udara
04.00 pm	Mohd Firdaus bin Norhadi	Politeknik Muadzam Shah	B173	Implikasi Perubahan Sukatan Kursus Dalam Program Diploma Akauntansi (DAT): Kursus DPA40113 Cost and Management Accounting 2

JADUAL PEMBENTANGAN

24 OGOS 2022 (RABU)

BILIK CIKU

TEMA E : SAINS DAN TEKNOLOGI

MASA	PEMBENTANG	INSTITUSI	NO. ID	TAJUK
09.00 am	Mohd Muslim bin Mustafa	Politeknik Jeli Kelantan	E136	Sosej Ikan Dengan Campuran Lobak Merah
09.20 am	Siti Hajar binti Sulaiman	Politeknik Jeli Kelantan	E146	Kajian Tahap Penerimaan Serunding Ikan Tilapia Merah (<i>Oreochromis Niloticus</i>) Dan Ikan Kembung (<i>Rastrelliger Sp.</i>) Dalam Kalangan Warga Politeknik Jeli Kelantan
09.40 am	Dr. Siti Nor Fatimah binti Zakaria	Politeknik Jeli Kelantan	E130	Growth Performance of Redclaw, <i>Cherax quadricarinatus</i> In Aquaponics System
10.00 am	Mohd Mukriz bin Mohd Kasim	Politeknik Jeli Kelantan	E129	Sistem Kawalan Lampu Pintar Dalam Aquascape
10.20 am	Ainin Faizah binti Alias	Kolej Komuniti Jerantut	E090	Pembangunan Produk Serbuk Asam Belimbing Buluh Sebagai Produk Baru
10.40 am	Muhamad Syazwan bin Azizi	Politeknik Jeli Kelantan	E153	The Comparative Study Of Various Virgin Coconut Oil (VCO) Extraction Methods On The Oil Yield Volume Produced From Malaysian Dwarf Coconuts (<i>Cocos Nucifera</i>) Variety Pandan And Matag
11.00 am	REHAT			
11.20 am	Nur Eastiharah binti Mohmad Hairin	Politeknik Jeli Kelantan	E115	Carbon Dioxide Production by Fermentation of Crop Residue
11.40 am	Zalina binti Awang	Politeknik Jeli Kelantan	E126	The Usage of Waste Cooking Oil (WCO) In Production of Solid Dishwashing Soap with Split Gill Mushroom (<i>Schizophyllum commune</i>) Extract Addition
12.00 pm	Nur Farahhin binti Mat Arsab	Politeknik Jeli Kelantan	E178	Potency of <i>Dioscorea hispida</i> as botanical pesticides in controlling <i>Polyphagotarsonemus latus</i>
12.20 pm	Nur Hafizah bte Misman	Politeknik Jeli Kelantan	E138	Penghasilan Ekstrak Tembakau, Daun Betik Dan Billygoat Ke Atas Potensi Kadar Kelangsungan Hidup Belalang Dalam Tempoh 24 Jam
01.00 pm	REHAT			
02.00 pm	Azilawati binti Harun	Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah	E098	Kajian Pemetaan Lokasi Kawasan Hijau Di Kulim Hi-Tech Park, Kulim Kedah
02.20 pm	Khalilah binti Muhamad	Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah	E140	Aplikasi GIS Dalam Membantu Menganalisis Corak
02.40 pm	Shazila Idayu binti Manja	Politeknik Port Dickson	E152	Kemalangan Jalan Raya Di Langkawi, Kedah Tahap Pengetahuan, Niat Dan Tingkah Laku Hijau Dalam Kalangan Pensyarah Jabatan Kejuruteraan Elektrik Politeknik Port Dickson
03.00 pm	Yusnita binti Halim	Politeknik Kuala Terengganu	E197	Personal Security Alarm Using Nodemcu Based on GPS Notification
03.20 pm	Siti Sarah Malini bt Mohd Hanifa	Politeknik Kuala Terengganu	E193	Design and Utilization of a System for Monitoring Lecturer Teaching and Learning (i-PdP)
03.40 pm	Azwasuhaizi binti Abu Bakar	Kolej Komuniti Kelana Jaya	E088	Food Pyramid Puzzle
04.00 pm	Napisah binti Harun	Politeknik Kuala Terengganu	E198	CodeIgniter in Web Service Management System

JADUAL PEMBENTANGAN

24 OGOS 2022 (RABU)

BILIK DURIAN

TEMA A : PENDIDIKAN TEKNIK DAN VOKASIONAL

TEMA H : TEKNOUSAHANAWAN

TEMA D : KEJURUTERAAN

TEMA F : ISU LAIN BERKAITAN TVET DAN INOVASI

MASA	PEMBENTANG	INSTITUSI	NO. ID	TAJUK
09.00 am	Noor Aslinda binti Jalil	Politeknik Port Dickson	A142	Kajian Tentang Tahap Keprihatinan Pensyarah Terhadap Penggunaan 'Digital Filing @ GD' Berdasarkan SOCQ: Satu Aplikasi CBAM
09.20 am	Mohd Hisham bin Sidihamad	Kolej Komuniti Segamat	A087	Faktor Pendorong Pemilihan Bidang Teknikal Dan Vokasional Dalam Mempengaruhi Kemasukan Pelajar Ke Kolej Komuniti Segamat
09.40 am	Rosland Buja	Politeknik Kuching Sarawak	H082	Pengaruh Latar Belakang Pendapatan Keluarga Minat Pelajar Menceburkan Diri Dalam Keusahawanan
10.00 am	Mohamad Haniz bin Osman	Politeknik Kuching Sarawak	H085	Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Keaktifan Pelajar Dalam Program - Program Keusahawanan: Kajian Ke Atas Pelajar Politeknik Kuching
10.20 am	Hasnita binti Ramli	Politeknik Sultan Azlan Shah	D160	Analisis Dan Perbandingan Diantara Dua Topologi Berbeza Bagi Interleaved Boost Converter (IBC) Menggunakan Matlab Simulink
10.40 am	Ts. Dr. Hj. Zunuwanas bin Mohamad	Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah	D102	Review Of Pressure Distribution Insole for Diabetic Patient With Diabetic Foot Ulcer
11.00 am	REHAT			
11.20 am	Zahari bin Mohamad	Politeknik Sultan Mizan Zainal Abidin	D120	Rawatan Air Sisa Kafeteria Menggunakan Kaedah Elektrokoagulasi
11.40 am	Mohd Hilmei bin Abd Azif	Politeknik Sultan Mizan Zainal Abidin	D188	Kotak Bentuk CLC Untuk Tiang
12.00 pm	Khairulzamil bin Md Nazimuddin	Politeknik Melaka	D205	Perbandingan Pencirian Tanah Lempung Lembut Menggunakan Kaedah Analisis Spektrum Gelombang Permukaan (SASW)
12.20 pm	Nuraziyati binti Sukardi	Politeknik Melaka	D208	Paper Crate Reinforced Silica for Sustainable Sound Absorbent
01.00 pm	REHAT			
02.00 pm	Nurul Fadzillah binti Abdul Wahab	Politeknik Muadzam Shah	F095	Kajian Kebolehpasaran Graduan Rekabentuk Grafik, Politeknik Muadzam Shah Pada Tahun 2019 Hingga 2021
02.20 pm	Nur Aisyah binti Mohamad Rafiuddin	Politeknik Sultan Mizan Zainal Abidin	F176	System Design and Development of ICT Asset Management
02.40 pm	Nurul Afizah binti Adnan	Politeknik Muadzam Shah	F177	Penerokaan Elemen Kompetensi Kerja Ke Arah 4IR Dalam Memenuhi Kehendak Industri Semasa Menggunakan Analisis Fuzzy Delphi
03.00 pm	Siti Marhaini binti Md Resadi	Kolej Komuniti Pasir Mas	F191	Kajian Maklumbalas Penggunaan E-Aktiviti Dalam Pengurusan Aktiviti Pelajar Di Kolej Komuniti Pasir Mas
03.20 pm	Amrul Akil bin Ahmad @ Hashim	Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah	F207	Pengaplikasian Pertanian Persekitaran Terkawal (CEA) Bagi Rumah Cendawan Lestari Dengan Menggunakan Teknologi Internet of Things (IoT)
03.40 pm	Mohd Ridzuan bin Abdul Rashid	Politeknik Jeli Kelantan	F209	Keberkesanan Pelet Ikan Daripada Bahan Buangan Industri Terhadap Tumbesaran Ikan Tilapia

SENARAI PENYEMAK

BIL	NAMA PENYEMAK (REVIEWER)
-----	--------------------------

- | | |
|-----|--|
| 1. | Amir Syariffuddeen bin Mhd. Adnan |
| 2. | Cr. Dr. Ling Ying Leh |
| 3. | Dr. Affizah binti Mohamad Ghaffar |
| 4. | Dr. Amin Safwan bin Adnan |
| 5. | Dr. Annafatmawaty binti Ismail |
| 6. | Dr. Habsah binti Mohamad Sabli |
| 7. | Dr. Hafizah binti Abd Mutalib |
| 8. | Dr. Hj Mohd Daud bin Isa |
| 9. | Dr. Hjh. Suhaily binti Hj. Abdullah |
| 10. | Dr. Marlina binti Ramli |
| 11. | Dr. Mazlina binti Jamaludin |
| 12. | Dr. Md Razak bin Daud |
| 13. | Dr. Mohammad Fahmi bin Abdul Hamid |
| 14. | Dr. Mohammad Firdaus bin Ani |
| 15. | Dr. Mohd Ihwan bin Zakariah |
| 16. | Dr. Mohd Rosdi Bin Salleh |
| 17. | Dr. Mohd Shahril bin Mohd HassaneAbdul Ghani |
| 18. | Dr. Muhamad Saufi bin Mohd Kassim |
| 19. | Dr. Muhammad Hazwan bin Hamzah |
| 20. | Dr. Muhammad Nazri bin Abdul Halim |
| 21. | Dr. Muhammad Nurfaiz bin Abd Kharim |
| 22. | Dr. Narizan binti Abdullah |

SENARAI PENYEMAK

BIL	NAMA PENYEMAK (REVIEWER)
-----	--------------------------

- | | |
|-----|--|
| 23. | Dr. Nik Azida binti Abd Ghani |
| 24. | Dr. Noordini Binti Abdullah |
| 25. | Dr. Nor Aziza binti Abdul Aziz |
| 26. | Dr. Nor Hairul bin Palal |
| 27. | Dr. Norashady bin Mohd Noor |
| 28. | Dr. Noraziah binti Ahmad |
| 29. | Dr. Norhaslin Binti Abu Hassan |
| 30. | Dr. Normala binti Rahmat |
| 31. | Dr. Nur Ziadah Binti Harun |
| 32. | Dr. Nurhuda binti Nizar |
| 33. | Dr. Nurul Azhani binti Mohd Azmin |
| 34. | Dr. Rossitah binti Selamat |
| 35. | Dr. Seri Bunian binti Mokhtar |
| 36. | Dr. Shamsul bin Muhamad |
| 37. | Dr. Siti Nor Fatimah binti Zakaria |
| 38. | Dr. Siti Tafzilmeriam Binti Sheikh Abdul Kadir |
| 39. | Dr. Suhaini binti Mat Daud |
| 40. | Dr. Syaripah Za'imah binti Haji Syed Jaapar |
| 41. | Dr. Tengku Azman bin Tengku Mohd |
| 42. | Ir. Dr. Nik Ahmad Faris bin Nik Abdullah |
| 43. | LAr. Ts. Dr Ramly bin Hasan |
| 44. | Nur Farahiah binti Zakaria |

SENARAI PENYEMAK

BIL	NAMA PENYEMAK (REVIEWER)
-----	--------------------------

- | | |
|-----|--|
| 45. | Saiful Bakhtiar bin Masduki |
| 46. | Prof. Madya Ir. Dr. Norhashila binti Hashim |
| 47. | Prof. Madya Ts. Dr. Radin Maya Saphira binti Radin Mohamed |
| 48. | Prof. Madya Ts. Dr. Abu Bakar bin Ibrahim |
| 49. | Ts. Dr. Hj. Zunuwanas bin Mohamad |
| 50. | Ts. Dr. Masniza binti Sairi |
| 51. | Ts. Dr. Mazidah binti Mat Rejab |
| 52. | Ts. Dr. Mazita binti Mat Ali |
| 53. | Ts. Dr. Rusdi bin Rusli |
| 54. | Ts. Ir. Dr Ahmad Azlan bin Abd Aziz |
| 55. | Ts. Mohd Sumazlin bin Mahamed |
| 56. | Ts. Ahmad Zairi bin Mohd Zain |
| 57. | Ts. Dr. Erita Mazwin binti Mazlan |
| 58. | Ts. Dr. Mohd Hafizil bin Mat Yasin |
| 59. | Ts. Dr. Nor Hidayu binti Shahadan |
| 60. | Ts. Dr. Norani binti Abd Karim |
| 61. | Ts. Dr. Sharifah Nurulhuda binti Tuan Mohd Yasin |
| 62. | Ts. Dr. Sivanandan A/L Balakrishnan |
| 63. | Ts. Dr. Sylvia Ong Ai Ling |
| 64. | Ts. Dr. Woo Tze Keong |
| 65. | YM Tengku Halimatun Saadiah binti Tengku Abu Bakar |
| 66. | Zalina binti Awang |

SENARAI PANEL PENILAI

BIL	NAMA PANEL PENILAI
1.	Dr. Aini Marina binti Ma'rof
2.	Dr. Ahmad Rosli bin Mohd Nor
3.	Dr. Azlan bin Muharam
4.	Dr. Nur Adibah binti Mohd Ishadi
5.	Ts. Dr. Ainul Haezah binti Noruzman
6.	Ts. Dr. Hj. Syafiq Fauzi Bin Kamarulzaman
7.	Ts. Dr. Mohd Fazli Bin Mohd Sam
8.	Ts. Dr. Sharifah Nadiyah binti Razali

JAWATANKUASA INDUK MATRIX'22

Penaung	Ts. Zainab binti Ahmad
Penasihat	Dr. Riam A/P Chau Mai
Pengerusi	Hj. Ulaimi bin Yahya
Timbalan Pengerusi I	Dr. Siti Rosminah binti Md. Derus
Timbalan Pengerusi II	Saupi bin Mohamed Noor
Pengarah Program	Ts Mohd Sumazlin bin Mahamed
Timbalan Pengarah Program	Mahadi bin Ripin
Setiausaha I	Ts Hj Nawawi bin Ismail
Setiausaha II	Mardhiah binti Md Zain
Bendahari	Siti Hajar binti Sulaiman
Ketua JK Promosi & Publisiti	Mohd Ezhar bin Mohd Noor
Ketua JK Pendaftaran	Ts Masitah binti Mohamad
Ketua JK Penilaian	Dr Hjh Suhaily binti Hj Abdullah
Ketua JK Penyelaras Reviewer	Dr Siti Nor Fatimah binti Zakaria
Ketua JK Pembentangan	Sofiah Hanim binti Hamzah
Ketua JK Rekabentuk dan Percetakan	Wan Farhanah binti Wan Ismail
Ketua JK Laman Web	Nik Syahida binti Nik Ab Malik
Ketua JK Buku Program	Norliza binti Mohamed Piah
Ketua JK Penerbitan	Zalina binti Awang
Ketua JK PA Sistem dan Multimedia	Razali bin Arifin
Ketua JK Persiapan Tempat dan Teknikal	Nor Azwan bin Mustafar
Ketua JK Jemputan dan Pegawai Pengiring	Mohd Nor bin Yusof
Ketua JK Sijil	Mohd Shakirurrahman bin Ismail
Ketua JK Hadiah & Cenderamata	Noraziha binti Nasir
Ketua JK Penyelaras Persegaran	Wan Munirah binti Wan Mohamed
Ketua JK Keselamatan & Kesihatan	Ahmad Muzri bin Mohammad Najib
Ketua Jawatankuasa Tugas-Tugas Khas	Hisyam bin Che Utama
Ketua JK Majlis Perasmian	Ts Ahmad Nasrul Hisyam bin Hamzah
Ketua JK Kajian Keberkesanan Program	Nur Aina Lyana Binti Mohamad Ali

JAWATANKUASA PELAKSANA MATRIX'22

Penaung	Ts. Zainab binti Ahmad
Penasihat	Dr. Riam A/P Chau Mai
Pengerusi	Hj. Ulaimi bin Yahya
Timbalan Pengerusi I	Dr. Siti Rosminah binti Md. Derus
Timbalan Pengerusi II	Saupi bin Mohamed Noor
Pengarah Program	Ts. Mohd Sumazlin bin Mahamed
Timbalan Pengarah Program	Mahadi bin Ripin
Setiausaha I	Ts. Hj Nawawi bin Ismail
Setiausaha II	Mardhiah binti Md Zain
Setiausaha III	Nur Hafizah Bte Misman
Bendahari	Siti Hajar Binti Sulaiman
Penolong Bendahari	W Noor Aida binti W Muhamad Naimah Binti Muhammad
Jawatankuasa Persiapan Tempat dan Teknikal	Nor Azwan bin Mustafar Nik Rokman bin Nik Li Hishamuddin bin Muhamad Aluwi
Jawatankuasa Promosi dan Publisiti	Mohd Ezhar bin Mohd Noor Zalina binti Che Manan Roswati bin Md Zain
Jawatankuasa Pendaftaran	Ts. Masitah Binti Mohamad Erliana Binti Mohamad Nur Eastiharah Binti Mohmad Hairin Khairunisa Binti Ab Aziz

JAWATANKUASA PELAKSANA MATRIX'22

Jawatankuasa Penilaian Dr Hj Suhaily binti Hj Abdullah
 Zati Hazirah Binti Salleh
 Muhammad Adam Teo Koon Sing
 Dr Tengku Ahmad Badrul Shah bin
 Raja Hussin

Jawatankuasa Penyelaras Reviewer Dr Siti Nor Fatimah binti Zakaria
 Iziana Binti Ismail
 Nurul Hana Binti Mohd Bakri

Jawatankuasa Sistem Mohd Azizi Bin Mat Muni
 Tey Siew Eim
 Muhamad Syazwan bin Azizi
 Fauzi bin Sulaiman

Jawatankuasa Pembentangan Sofiah Hanim binti Hamzah
 Sudau A/P Eh Teet
 Shella Suhana binti Masaud
 Noor Anizah Binti Maarof

Jawatankuasa Rekabentuk dan Wan Farhanah binti Wan Ismail
 Percetakan Tengku Mohd Aziri bin Tengku Ali
 Wahida Amalin binti Mohd Norizan

Jawatankuasa Laman Web dan ICT Nik Syahida binti Nik Ab Malik
 Muhammad Farith Fitri bin Abdul Gani
 Mohd Lukman bin Ag Noh
 Mazudi bin Ramthan

JAWATANKUASA PELAKSANA MATRIX'22

Jawatankuasa Buku Program

Norliza binti Mohamed Piah
Noor Ain binti Abd Hamid

Jawatankuasa Penerbitan

Zalina Binti Awang
Wan Aminuddin bin Wan Aman
Siti Rasidah binti Togimin
Mohd Azian bin Hussin @ Che Hamat

Jawatankuasa PA Sistem dan
Multimedia

Razali bin Arifin
Khalid bin Abdul Halim
Asraf Fizree bin Mohamad@Abdullah
Nik Nur Muhamad Firdaus bin Nik Mat

Jawatankuasa Jemputan dan
Pegawai Pengiring

Mohd Nor bin Yusof
Ts. Wan Zuhari bin Wan Ismail

Jawatankuasa Sijil

Mohd Shakirurahman bin Ismail
Nurul Amalina binti Ibrahim
Nor Azlan bin Ali

Jawatankuasa Hadiah dan
Cenderamata

Noraziha binti Nasir
Zuraikai binti Mazaha
Zakaria bin Deraman

Jawatankuasa Penyelaras Persegaran

Wan Munirah binti Wan Mohamed
Fatin Thuraiya binti Abdul Karim

JAWATANKUASA PELAKSANA MATRIX'22

Jawatankuasa Tugas-tugas Khas	Hisyam bin Che Utama Nur Suhaili binti Che Ab Rahman Norfadhillah binti Hasan Tn. Hj. Ismail bin Samsudin
Jawatankuasa Majlis Perasmian	Ts. Ahmad Nasrul Hisyam bin Hamzah Hasmizi bin Mohamed
Jawatankuasa Keselamatan dan Kesihatan	Ahmad Muzri bin Mohammad Najib Amirul Farhan bin Othman @ Mustaffa Murni binti Rahim
Jawatankuasa Kajian Keberkesanan Program	Nur Aina Lyana binti Mohamad Ali Nur Farhana Hazwanee binti Sulaiman Nur Suhailizah binti Sazali

PENGHARGAAN

**Jawatankuasa Program
National Conference Malaysia TVET on Research
via Exposition 2022 (MaTRiX'22)
mengucapkan setinggi-tinggi penghargaan dan
terima kasih kepada:**

**Kementerian Pengajian Tinggi (KPT)
Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti (JPPKK)
Pusat Penyelidikan dan Inovasi (PPI)
Koperasi Politeknik Jeli Berhad**

**serta semua yang terlibat secara langsung dan tidak
langsung dalam menjayakan MaTRiX'22**



**NATIONAL CONFERENCE MALAYSIA TVET ON RESEARCH
VIA EXPOSITION 2022**

POLITEKNIK JELI KELANTAN