



KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

POLITEKNIK
MALAYSIA
SULTAN SALAHUDDIN ABDUL AZIZ SHAH

e-PROCEEDING CIE-TVET VIRTUAL CONFERENCE 2022

12th NATIONAL CONFERENCE
IN TECHNICAL EDUCATION & VOCATIONAL TRAINING 2022

5-6 SEPTEMBER 2022
POLITEKNIK SULTAN SALAHUDDIN ABDUL AZIZ SHAH



e-Proceeding of 12th National
Conference in Technical Education and Vocational Training 2022
(CiE-TVET 2022)

TVET EDUCATION: LEVERAGING THE FUTURE

5-6 SEPTEMBER 2022
POLITEKNIK SULTAN SALAHUDDIN ABDUL AZIZ SHAH

Hak Cipta ©Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah, 2022

Hak Cipta terpelihara. Tidak dibenarkan mengeluarkan mana-mana bahagian artikel, ilustrasi dan isi kandungan buku ini dalam apa jua bentuk dan dengan cara apa jua sama ada secara elektronik, fotokopi, mekanik, rakaman, atau cara lain sebelum mendapat izin bertulis daripada pengarah Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah.

e-Proceeding of 12th National
Conference in Technical Education and Vocational Training 2022

No eISBN: 978-967-0032-50-4

e ISBN 978-967-0032-50-4



9 7 8 9 6 7 0 0 3 2 5 0 4

e-Proceeding CIE-TVET 2022

Ketua Editor:
Ts. Dr. Ainul Haezah Noruzman

Editor:
Yusnita Yusof
Dr. Siti Anizah Muhamed
Muhammad Afiq Faisal Muhammad Ilias

Pereka Grafik:
Mohd Firdaus Sedet

Diterbitkan oleh:

UNIT PENERBITAN
Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah
Persiaran Usahawan
Seksyen U1
40450 Shah Alam
Selangor Darul Ehsan
No. Tel: 03 – 5163 4000
No. Faks: 03 – 5563 1903

Kebolehpasaran Graduan PSA: Satu Kajian Perbandingan antara Graduan Jabatan Perdagangan dengan Jabatan Kejuruteraan

Norlela Zaman, Nor Laila Hassan, Rosamiza Meor Razak

Department of Commerce, Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah, Persiaran Usahawan, Seksyen U1, 40150 Shah Alam Selangor, Malaysia
norlelazaman241272@gmail.com

ABSTRAK

Pasaran kerja kini lebih bersifat dinamik ekoran perubahan pesat dalam penggunaan teknologi terkini dan kepelbagaian keperluan oleh majikan, keadaan ini kelak menimbulkan pelbagai isu dalam pasaran kerja dan dirumitkan lagi oleh prestasi ekonomi negara semasa yang agak sederhana. Kebolehpasaran graduan diukur menggunakan kajian Pengesanan Graduan ini merupakan kajian tahunan bagi mengenalpasti status graduan dalam tempoh setahun selepas tamat pengajian. Memiliki kerjaya sejurus seorang graduan menamatkan pengajian di sesebuah pusat pengajian tinggi adalah salah satu ukuran kebolehpasaran siswazah. Kajian ini cuba menganalisa kebolehpasaran graduan Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah seramai 5200 graduan yang telah memberi respon daripada 5641 graduan yang telah tamat pengajian bagi tahun 2018 hingga 2021. Graduan ini terbahagi kepada graduan Jabatan Perdagangan dan graduan Jabatan Kejuruteraan yang mengambil Sijil, Diploma dan Sarjana Muda. Instrumen kajian yang digunakan adalah soal selidik yang dilengkapi secara atas talian oleh responden dan dianalisis menggunakan perisian Statistical Package for the Social Science (SPSS 2.0). Data bagi kajian ini dianalisis secara analisis deskriptif dalam bentuk min dan peratusan. Hasil kajian mendapati kadar kebolehpasaran graduan Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah menurun sebanyak 2.8 % iaitu 98.7% dari tahun 2018 kepada 95.9% pada tahun 2019 kerana wujudnya pandemic covid 19 yang memberi kesan kepada perkembangan ekonomi. Namun begitu terdapat peningkatan semula sebanyak 2.9% pada tahun 2020 hingga 2021. Keseluruhan kebolehpasaran graduan Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah dianggap secara relative baik, dengan itu masih terdapat ruang yang perlu dipertingkatkan menerusi program pembangunan kerjaya dan latihan Industri. Selain itu program keusahawanan juga diterapkan kedalam diri graduan supaya tidak terlalu bergantung kepada pasaran kerja.

Kata Kunci: kebolehpasaran, bekerja, melanjutkan pelajaran, meningkatkan kemahiran, belum bekerja

1. PENGENALAN

Kebolehpasaran graduan adalah ukuran kepada kejayaan pelajar untuk memiliki pekerjaan sejurus seorang graduan itu menamatkan pengajian di sesebuah pusat pengajian. Status bekerja dan jenis pekerjaan yang diceburi oleh graduan adalah jaminan terhadap kelangsungan hidup mereka setelah mendapat segala pengetahuan dan kemahiran di pusat pengajian tinggi. Usaha pengesanan dan menjejaki graduan telah lama dilaksanakan oleh semua institusi pengajian tinggi awam di Malaysia termasuklah politeknik. Di Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah (PSA) terdapat Unit Corporate Industrial Service and Employment Center (CISEC) yang telah dipertanggungjawabkan untuk mengendalikan tinjauan pengesanan dan menganalisa data graduan borang yang telah diperolehi melalui Sistem Kajian Pengesanan Graduan (SKPG) oleh para graduan pada setiap tahun untuk menganalisa dan mengetahui kadar kebolehpasaran graduan.

Tahap kesedaran terhadap kepentingan peranan institusi pengajian tinggi dalam pembangunan ekonomi berasaskan pengetahuan telah meningkat di seluruh dunia. Seiring dengan itu, universiti digesa untuk menghasilkan graduan berkemahiran tinggi yang mampu menyahut cabaran semasa dan keperluan pasaran kerja yang sentiasa berubah. Dalam pada itu, perkembangan pesat IPT di peringkat global, terutamanya di Eropah juga menimbulkan persoalan tentang kualiti

graduan untuk pasaran kerja dan keupayaan mereka memenuhi kehendak majikan (Andrews, J & Higson, H, 2008)

Kerajaan telah memperuntukkan perbelanjaan yang besar setiap tahun dalam membangunkan sistem pendidikan di negara Malaysia. Namun, permasalahan yang sering dihadapi oleh kebanyakan negara pada setiap tahun termasuk Malaysia adalah apabila peningkatan dalam bilangan pelajar berpendidikan tinggi yang tidak dapat memenuhi keperluan pasaran pekerjaan. Menurut Hillage & Pollard (1998) dalam Litisha & Surina (2010), menyatakan kebolehpasaran adalah memiliki keupayaan untuk memperoleh pekerjaan pertama, mengekalkan dan memperoleh pekerjaan baru sekiranya diminta oleh pihak majikan. Keadaan ekonomi yang mencabar semasa wabak Coronavirus 2019 (Covid-19) telah memberi kesan graduan di Malaysia pada tahun 2020.

Hakikatnya, isu kebolehpasaran dalam kalangan graduan telah sekian lama dibincangkan secara global di persada dunia. Dan sehingga kini, isu ini masih menjadi tumpuan tajuk perbincangan masyarakat dunia dari pelbagai sudut. Susima (2009), dalam kajiannya, mengakui bahawa isu kebolehpasaran siswazah ini bukanlah suatu isu yang baharu. Kajian tersebut menyatakan bahawa pihak pemerintah atau kerajaan sentiasa berusaha melaksanakan pelbagai perancangan untuk meningkatkan tahap kebolehpasaran graduan agar menepati kehendak pasaran masa kini. Secara globalnya, kehendak pasaran kerja dan permintaan majikan terhadap kemahiran siswazah dilihat berbeza antara satu negara dengan negara yang lain.

2. KAJIAN LITERATUR

Pelajar atau graduan yang berkualiti sangat penting dalam memastikan agenda kerajaan untuk menjadi negara maju menjelang tahun 2020 tercapai. Agenda Wawasan 2020 merupakan misi nasional ke arah menjadikan Malaysia negara yang berstatus maju menjelang tahun 2020. Wawasan 2020 memberi gambaran yang jelas bahawa kejayaan sesebuah negara tidak hanya terletak kepada kebijaksanaan pemimpin mencipta wawasan dan gagasan tetapi juga berperanan sebagai agen perubahan dengan menukar paradigma rakyat serta menggerakkan pihak industri sebagai enjin pertumbuhan ekonomi untuk merealisasikan Wawasan 2020. Dalam Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia 2013 -2025 (Kementerian Pendidikan Tinggi, 2017) menegaskan peranan pendidikan sangat penting dalam usaha membangunkan modal insan yang mempunyai jati diri yang kukuh, berketerampilan, berkeperibadian mulia, berpengetahuan dan berkemahiran tinggi bagi mengisi keperluan negara maju menjelang 2020 (Kementerian Pendidikan Tinggi, 2017).

Peningkatan terhadap bilangan pelajar yang memasuki pusat pengajian tinggi telah melahirkan ramai graduan yang kompeten di institusi pengajian tinggi awam dan swasta. Ia merupakan satu petunjuk yang positif bagi sesebuah negara kerana dapat menyediakan peluang pendidikan yang banyak kepada penduduknya. Menurut Alkatheri (2019), pendidikan dan latihan adalah satu pelaburan yang penting dan berharga yang dilakukan oleh kerajaan di seluruh dunia. Hal ini kerana, institusi pengajian tinggi memainkan peranan penting dalam melahirkan modal insan berpengetahuan dan berkemahiran tinggi yang sangat diperlukan dalam pasaran pekerjaan. Modal insan merupakan indikator penting dalam menggambarkan kelebihan daya saing sesuatu kawasan atau negara. Modal manusia atau modal insan merupakan faktor pengeluaran yang penting dalam semua aktiviti ekonomi. Keperluan terhadap modal manusia yang pelbagai menggambarkan peri pentingnya pembangunan modal manusia yang sesuai dengan keperluan pasaran pekerjaan (Venhorst, Dijk & Wissen, 2010). Namun demikian, jika bilangan graduan yang dilahirkan tidak selaras dengan keperluan pasaran maka akan terjadinya lambakan graduan yang menganggur.

Kajian mengenai kebolehpasaran siswazah pada masa kini adalah sangat penting kerana ianya dapat memberi banyak faedah bukan sahaja kepada institusi pengajian tinggi tempatan di Malaysia tetapi juga di kalangan siswazah sendiri. Antara faktor kritikal yang boleh mempengaruhi peluang untuk mendapatkan pekerjaan termasuklah tahap kualiti pendidikan, kesediaan majikan untuk mengambil graduan tempatan, pertumbuhan dan pembangunan ekonomi Malaysia dan kualiti graduan itu sendiri (Muhammad Hazrul, 2012), Menurut Shaharuddin Ahmad et. al. (2011), kebolehpasaran seseorang graduan adalah berbeza sifat dan darjahnya. Bidang ilmu yang dipelajari, pencapaian akademik, kemahiran insaniah dan faktor peribadi adalah antara faktor-faktor kebolehpasaran graduan. Noorah Yusof et. al. (2013) turut menyatakan bahawa kebanyakan graduan yang keluar dari institusi pengajian tinggi tidak berupaya memenuhi kehendak majikan dari segi kemahiran insaniah dan kebolehpasaran. Ini menunjukkan kemahiran insaniah merupakan

antara faktor utama yang dikaitkan dengan isu kebolehpasaran graduan dan pendapat ini dipersetujui oleh kebanyakan pengkaji. Persaingan yang terlampau sengit pada hari ini, ditambah dengan lambakan graduan setiap tahun menyebabkan penawaran dalam pekerjaan semakin kurang. Dengan memiliki kemahiran insaniah yang tinggi, graduan mempunyai kelebihan dan nilai tambah dalam diri bagi mencari pekerjaan.

3. METODOLOGI KAJIAN

Kajian ini menggunakan kaedah tinjauan berbentuk deskriptif untuk menganalisis tahap kebolehdapatan pekerjaan dan trend sektor pekerjaan. Data diperolehi dengan menggunakan soal selidik yang dilengkapkan oleh graduan Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah yang bergraduat pada tahun 2018 hingga 2021. Pengumpulan data dilakukan dengan mengisi borang soal selidik kebolehpasaran graduan iaitu sistem pengesanan graduan (SKPG) secara atas talian. Semua graduan yang mengisi borang soal selidik dikategorikan kepada dua kumpulan iaitu kumpulan graduan Jabatan Perdagangan dan graduan Jabatan Kejuruteraan. Graduan Jabatan Kejuruteraan terdiri daripada Jabatan Kejuruteraan Mekanikal, Jabatan Kejuruteraan Elektrik dan Jabatan Kejuruteraan Awam. Dalam kajian ini, pengkaji menggunakan soal selidik daripada Kementerian Pendidikan Malaysia. Soal selidik ini mempunyai 6 bahagian iaitu Bahagian A hingga Bahagian F. Bahagian A mengumpul maklumat berkaitan dengan latar belakang graduan dan Bahagian B mengumpul maklumat terkini status graduan samada bekerja atau tidak. Bahagian C mengandungi soalan mengenai taraf pekerjaan graduan, sektor pekerjaan dan jumlah pendapatan graduan. Bahagian D mengumpul soalan mengenai kenapa graduan belum atau tidak bekerja dan Bahagian E pula maklumat berkaitan sekiranya graduan menerima tawaran melanjutkan pengajian. Bahagian F merupakan bahagian terakhir yang mengumpul maklumat berkaitan dengan pengalaman semasa mengikuti pengajian di institusi. Semua soal selidik yang telah berjaya diisi dianalisis menggunakan perisian Statistical Package for Sosial Science (SPSS).

4. ANALISIS DAPATAN

Sepanjang tempoh tahun 2018 hingga 2021 seramai 5641 orang graduan PSA telah tamat pengajian dalam bidang Sijil, Diploma dan Sarjana Muda dan telahpun memasuki pasaran kerja. Daripada 5641 orang, seramai 5200 telah memberi respon kepada soal selidik ini. Dalam tempoh tersebut kebolehpasaran graduan telah menurun dari tahun 2018 kepada tahun 2019 iaitu sebanyak 2.8% penurunan daripada 98.7% kepada 95.9%. Namun begitu, berlaku peningkatan kadar kebolehpasaran graduan pada tahun 2020 sehingga tahun 2021 sebanyak 2.9% iaitu daripada 95.9% (2019) kepada 96.2% (2020) dan seterusnya kepada 98.8% (2021).

Jadual 1: Taburan responden mengikut jantina tahun 2018 hingga 2021

Jantina / tahun	2018	2019	2020	2021
Lelaki	403 (51.7%)	1094 (57.4%)	564 (49.9%)	707 (51.2%)
Perempuan	376 (48.3%)	814 (42.6%)	567 (50.1%)	675 (48.8%)
Jumlah	779	1908	1131	1382

(Sumber : Laporan Kajian Pengesanan Graduan PSA)

Sehubungan itu, isu faktor jantina kebolehpasaran graduan agak sukar untuk dikaji kerana majikan secara amnya tidak menetapkan prasyarat jantina untuk jawatan yang diisi. Dunia pekerjaan di Malaysia bersifat terbuka dan dengan itu setiap graduan mempunyai peluang yang sama untuk mendapatkan pekerjaan tanpa mengambil kira jantina. Perkara yang paling penting yang dicari oleh majikan pada para graduan ialah bidang pengajian yang sesuai dengan sifat kerja yang ditawarkan, dan kualiti sahsiah diri graduan (Ahamd, S., Ali, N., & Hamzah, M., 2011).

Dalam konteks itu status pekerjaan graduan adalah terjemahan kepada kebolehpasaran graduan dan sekaligus mencerminkan kualiti atau ciri graduan yang diperlukan oleh bakal majikan. Melalui Jadual 2 memperlihatkan status pekerjaan graduan PSA mengikut jurusan Perdagangan dan Kejuruteraan. Status pekerjaan terbahagi kepada bekerja, melanjutkan pelajaran (MP), meningkatkan kemahiran (Mkem),

menunggu penempatan (PMM) dan belum bekerja (BK). Secara umumnya peratusan graduan PSA yang memperolehi pekerjaan adalah melebihi 60% dari tahun 2018 hingga 2019 untuk graduan Jabatan Perdagangan dan Kejuruteraan. Perbandingan antara jurusan menunjukkan perbezaan tidak begitu ketara antara graduan perdagangan dan kejuruteraan.

Bagi kategori graduan tidak bekerja Jadual 2 menunjukkan peratus perbezaan antara JPG dan Kejuruteraan bagi tahun 2018 adalah 80%, manakala bagi tahun 2019 peratus perbezaan adalah sebanyak 79.4%, tahun 2020 pula peratus perbezaan adalah sebanyak 67.4% dan akhir sekali bagi tahun 2021 peratus perbezaannya adalah 11.2%. Secara keseluruhannya menunjukkan dari tahun 2018 berlaku pengurangan peratus perbezaan antara Perdagangan dan Kejuruteraan dari segi graduan tidak bekerja.

Jadual 2: Perincian status graduan PSA selepas meinggalkan kampus tahun 2018 hingga 2021

Tahun/ Jabatan/ Status	2018		2019		2020		2021	
	Perdagangan Bil (%)	Kejuruteraan Bil (%)	Perdagangan Bil (%)	Kejuruteraan Bil (%)	Perdagangan Bil (%)	Kejuruteraan Bil (%)	Perdagangan Bil (%)	Kejuruteraan Bil (%)
Bekerja	176 (25.6)	512 (74.4)	519 (42.9)	692 (57.1)	160 (25.8)	461 (74.2)	274 (35)	509 (65)
MP	14 (17.9)	64 (82.1)	202 (39.4)	311 (60.6)	51 (17.3)	244 (82.7)	128 (24.7)	389 (75.3)
Mkem	-	-	0 (0)	12 (100)	0	2 (100)	1 (10)	3 (90)
MPP	1 (33.3)	2 (66.7)	12 (12.8)	82 (87.2)	46 (27)	124 (73)	11 (21.6)	40 (78.4)
BK	1 (10)	9 (90)	8 (10.3)	70 (89.7)	7 (16.3)	36 (83.7)	12 (44.4)	15 (55.6)
Jumlah	192	587	741	1167	264	867	426	956

(Sumber : Laporan Kajian Pengesanan Graduan PSA)

Jadual 3 juga menunjukkan peratusan graduan yang melanjutkan pelajaran bertujuan untuk sama ada untuk meningkatkan tahap kelayakan akademik, meningkatkan prospek kerjaya atau kerana minat mendalami ilmu. Jadual 3 menunjukkan peratusan graduan kejuruteraan melanjutkan pelajaran adalah lebih tinggi berbanding dengan Jabatan Perdagangan. Dijangka mereka yang melanjutkan pelajaran mampu meningkatkan darjah kebolepasaran apabila mereka memiliki kelayakan tambahan.

Jadual 3: Bilangan Graduan PSA mengikut sektor pekerjaan tahun 2018 hingga 2021

Pekerjaan/ tahun	2018		2019		2020		2021	
	Perdagangan Bil (%)	Kejuruteraan Bil (%)	Perdagangan Bil (%)	Kejuruteraan Bil (%)	Perdagangan Bil (%)	Kejuruteraan Bil (%)	Perdagangan Bil (%)	Kejuruteraan Bil (%)
Kerajaan	8 (15.4)	44 (84.6)	6	34	3	21	6	28
Badan Berkanun	2 (16.7)	10 (83.3)	4	12	4	6	4	4
Swasta multinasional	23 (29.9)	54 (70.1)	60	90	21	49	46	75
Swasta tempatan	58 (29.7)	137 (70.3)	260	280	88	231	127	242
Syarikat Berkaitan Kerajaan (GLC)	4 (11.1)	32 (88.9)	3	29	4	12	6	20
Pertubuhan Bukan Kerajaan (NGO)	69 (30)	161 (70)	107	185	23	91	7	59
Perusahaan Sendiri	1 (4.8)	20 (95.2)	10	21	2	8	3	9
Lain-lain	11 (16.9)	54	69	41	15	43	75	72
Jumlah	176	512	519	692	160	461	274	509

(Sumber : Laporan Kajian Pengesanan Graduan PSA)

Kebolepasaran juga boleh diterjemahkan daripada sektor pekerjaan yang diceburi graduan. Melalui Jadual 3 memberi gambaran tentang pola pekerjaan graduan mengikut sektor pekerjaan dan berdasarkan jurusan pengajian. Kajian mendapati pekerjaan di sektor swasta tempatan dan swasta

multinasional merupakan tumpuan graduan kedua-dua jurusan. Kedua-dua sektor merupakan sektor yang paling banyak menawarkan kekosongan jawatan. Perbandingan pola sektor pekerjaan mengikut jurusan tidak menunjukkan perbezaan nyata antara graduan Jabatan Perdagangan dengan Kejuruteraan. Penawaran keseimbangan di antara kedua-dua jurusan. Sektor ketiga perusahaan sendiri yang menjadi tumpuan adalah sektor keusahawanan juga merupakan sektor yang meluas di kalangan graduan. Sektor ini dijangka membuka peluang dan ruang kepada lebih ramai graduan untuk bergiat dalam pelbagai bidang perniagaan. Seterusnya adalah sektor kerajaan dan diikuti oleh sektor badan berkanun. Graduan yang berjaya menceburi pekerjaan di sektor GLC dan NGO adalah kecil bagi kedua-dua kumpulan graduan dan peratusan tempoh kajian tidak menunjukkan perkembangan yang memberangsangkan.

5. KESIMPULAN

Isu kebolehpasaran graduan dan masalah graduan mengganggu adalah fenomena yang dipandang serius oleh pihak PSA. Dari hasil analisis ini didapati status kebolehpasaran graduan PSA dianggap secara relative baik, dan dengan itu masih terdapat ruang yang perlu dipertingkatkan menerusi program pembangunan kerjaya dan latihan industri di PSA. Usaha PSA dengan memberi suntikan nilai tambah (*value added*) dalam diri graduan menerusi program keusahawanan supaya graduan tidak terlalu bergantung kepada pasaran kerja menjadikan para graduan PSA lebih berdaya saing dalam pasaran pekerjaan. Sekaligus, ia menyumbang kepada peningkatan peratusan graduan bekerja sejurus bergraduan. Perbandingan antara jurusan menunjukkan tiada perbezaan ketara antara graduan Perdagangan dan Kejuruteraan kerana mereka berpotensi tinggi dalam mendapatkan peluang pekerjaan di sektor swasta tempatan dan swasta multinasional.

RUJUKAN

- Al Katheri, S. (2019). A Systematic Literature Review and Analysis of Unemployment Problem and Potential Solutions. *International Journal of Computer Applications* . 182 (44), 27.
- Andrews, J & Higson, H. (2008). Graduate Employability, 'Soft Skills' Versus 'Hard Business Knowledge : A European Study. *Higher Education in Europe* Vol.33, No. 4., p411-422.
- Hillage, J, Pollard, E. (1998). *Employability : Developing a Framework for Policy Analysis*. EfEE Research Briefing, 85.
- Litisha, A.S & Surina. (2010). Employability awareness among Malaysia undergraduated. *International Journal of Business management* 5/8, 5 (8).
- Muhammad Hazrul Ismail. (2012). Kajian mengenai kebolehpasaran siswazah di Malaysia. Tinjauan dari perspektif majikan. *Prosiding Perkem ke 7*., 906 - 913.
- Nooriah Yusof, Zakiah Jamaluddin & Norain Mat Lazi. (2013). Persepsi pelajar prasiswazah terhadap kebolehpasaran graduan dan persaingan dalam pasaran pekerjaan . *Jurnal Personalia Pelajar* 16, 77 - 92.
- Shaharuddin Ahmad et al. (2011). Kebolehpasaran Graduan UKM : Satu Kajian Perbandingan Antara Graduan Disiplin sains dengan Bukan Sains. *Jurnal Personalia Pelajar* 14:, 81 -90.
- Venhorst, V. Dijk, J.V & Wissen, L.V. (2010). Do The Best Graduates Leave the peripheral Areas of the Netherlands. *Tijdschrift Voor Economische en social Geografie*, 521 -537.
- Laporan Kajian Pengesahan Graduan 2018 – 2021 Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah



KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

POLITEKNIK
MALAYSIA
SULTAN SALAHUDDIN ABDUL AZIZ SHAH

BUKU PROGRAM

CIE-TVET

VIRTUAL CONFERENCE 2022

12th NATIONAL CONFERENCE
IN TECHNICAL EDUCATION & VOCATIONAL TRAINING 2022

5-6 SEPTEMBER 2022
POLITEKNIK SULTAN SALAHUDDIN ABDUL AZIZ SHAH



ISI KANDUNGAN

Kata Alu-Aluan

Kata Alu-Aluan Dr Zubaidah binti Aman Timbalan Pengarah (Perancangan) Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti	1
Kata Alu-Aluan Dr. Riam a/p Chau Mai Pengarah Pusat Penyelidikan dan Inovasi, Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti	2
Kata Alu-Aluan Dr. Hj. Mohd Zahari bin Ismail Pengarah Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah	3
Aturcara Majlis	4
Jadual Pembentangan	5-11
Senarai Jawatankuasa Induk	12
Senarai Jawatankuasa Pelaksana	13-15

KATA ALU-ALUAN

TIMBALAN KETUA PENGARAH (PERANCANGAN)

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh, Salam Sejahtera dan Salam Keluarga Malaysia.

Setinggi-tinggi kesyukuran kepada Allah S.W.T kerana dengan limpah *kurniaNya* *12th National Conference in Technical Education and Vocational Training (CiE-TVET) 2022* dapat dilaksanakan dengan jayanya.

Sekalung tahniah diucapkan kepada seluruh warga Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah serta jawatankuasa yang bertungkus lumus bagi menjayakan CiE-TVET 2022 sehinggalah mencapai kemuncaknya pada hari ini. Syabas dan tahniah juga diucapkan kepada para peserta seminar CiE-TVET 2022. Perkongsian ilmu dalam kalangan para penyelidik amat diperlukan agar bidang pendidikan dan penyelidikan Negara sentiasa ke hadapan.

Sejajar dengan kemajuan teknologi IR4.0, tenaga pengajar bertanggungjawab mengembangkan minat, bakat dan kebolehan pelajar. Mereka harus bersikap peka dan responsif kepada sebarang bentuk perubahan teknologi dalam industri agar tidak ketinggalan zaman apabila berhadapan dengan para pelajar.

Justeru, CiE-TVET 2022 kali ini dilihat sebagai salah satu platform bagi para penyelidik untuk bertemu dan saling berkongsi hasil penyelidikan di antara satu sama lain. Perkongsian sebegini juga dapat meningkatkan kualiti keilmuan dalam kalangan ahli akademik seraya menyemai pembudayaan aktiviti penyelidikan di intitusi pengajian tinggi terutamanya di Politeknik dan Kolej Komuniti Malaysia. Ini seterusnya meletakkan Politeknik dan Kolej Komuniti ke persada kecemerlangan dan menjadi peneraju TVET negara yang unggul dan disegani.

Sekian, terima kasih.



YBrs. Dr ZUBAIDAH BINTI AMAN
TIMBALAN KETUA PENGARAH (PERANCANGAN)
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

KATA ALU-ALUAN PENGARAH PUSAT PENYELIDIKAN DAN INOVASI

Salam Sejahtera dan Salam Keluarga Malaysia.

Terlebih dahulu syabas saya ucapkan kepada warga Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah (PSA) serta seluruh jawatankuasa yang terlibat atas komitmen dalam menjayakan penganjuran *12th National Conference In Education-Technical and Vocational Education and Training (Cie-TVET 2022)*.

Syabas dan tahniah saya ucapkan kepada pembentang dan peserta seminar Cie-TVET 2022 kali ke -12. Saya percaya dengan adanya seminar seperti ini, kita dapat terus menyemarakkan semangat penyelidikan dalam kalangan warga JPPKK untuk lebih produktif di samping menggilap bakat penulis baharu. Tidak lupa juga saya ingin merakamkan penghargaan dan ucapan tahniah kepada semua ahli jawatankuasa seminar kali ini.

Agenda pemeraksanaan Pendidikan Teknikal dan Latihan Vokasional (TVET) yang didukung Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti (JPPKK) adalah selaras dengan hasrat negara dalam membangunkan aktiviti ekonomi berasaskan pengetahuan dan inovasi dengan melahirkan graduan TVET berkualiti. Oleh itu, perkongsian ilmu perlu diberi penekanan bagi memastikan ia sentiasa relevan, kini dan pada masa hadapan. Dapat saya simpulkan bahawa penganjuran seminar ini berjaya bertindak sebagai medium ilmu yang dipertanggungjawabkan untuk menyebarkan hasil kajian penyelidik.

Akhir kata, setinggi-tinggi ucapan tahniah dan terima kasih atas komitmen dan kerjasama yang diberikan kepada warga Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah untuk penganjuran pada seminar Cie-TVET 2022 pada tahun ini. Diharap hasil penganjuran seminar kali ini dapat meningkatkan pengetahuan dan menjadi pemangkin ke arah kecemerlangan pendidikan TVET serta bakal mencorak aliran pendidikan yang lebih berkualiti di masa akan datang. Sekian, terima kasih.

YBrs. DR. RIAM A/P CHAU MAI
PENGARAH,
PUSAT PENYELIDIKAN DAN INOVASI,
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI



KATA ALU-ALUAN PENGARAH POLITEKNIK SULTAN SALAHUDDIN ABDUL AZIZ SHAH

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh, Salam Sejahtera dan Salam Keluarga Malaysia.

Alhamdulillah terlebih dahulu syukur ke hadrat Allah S.W.T. atas kurnia-Nya dan keizinan-Nya CiE-TVET 2022 berjaya dilaksanakan. Terima kasih kerana memberi kepercayaan kepada Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah bagi menganjurkan seminar kali ini.

Tema “TVET Education: Leveraging the Future” yang bermaksud pendidikan TVET adalah satu pelaburan untuk masa hadapan yang dipilih sangat signifikan dan bertepatan dengan usaha kerajaan untuk memperkasakan TVET. Kelayakan pendidikan yang tinggi bagi menyokong pembangunan pengetahuan dan inovasi, tahap kemahiran yang tinggi dalam bidang teknikal dan profesional, serta paras produktiviti yang tinggi adalah ciri utama modal insan dan tenaga kerja negara berpendapatan tinggi.

Seminar ini turut memberi penghargaan kepada semua pembentang dan penyelidik yang terlibat secara langsung dan tidak langsung. Syabas dan tahniah kepada semua peserta yang banyak memberi sumbangan dalam bidang penyelidikan. Saya berharap seminar ini menjadi pemacu untuk pensyarah, staf dan pelajar untuk berkongsi ilmu pengetahuan bagi meningkatkan nilai kepakaran dalam bidang dan melatih pensyarah, staf dan pelajar untuk berfikir secara kreatif dan kritis bagi mencetus transformasi berkesan.

Setinggi-tinggi penghargaan juga diucapkan kepada semua pihak terutama ahli jawatankuasa yang bertungkus-lumus menjayakan *National Conference In Education-Technical And Vocational Education And Training 2022* kali ke-12 ini. Akhir kata, semoga seminar seumpama ini diteruskan dan dijadikan platform kepada warga Politeknik dan Kolej Komuniti untuk terus bersama-sama membudayakan penyelidikan.

Sekian, terima kasih.

YBrs. Dr. HJ. MOHD ZAHARI BIN ISMAIL
PENGARAH
POLITEKNIK SULTAN SALAHUDDIN ABDUL AZIZ SHAH




ATURCARA MAJLIS PENUTUP

TEMPAT: DEWAN AL-JAZARI, PSA

6 SEPTEMBER 2022 (SELASA)

MASA	PERKARA
2.00 petang	Ketibaan Jemputan
2.15 petang	Ketibaan YBrs. Dr. Zubaidah binti Aman Timbalan Pengarah (Perancangan) Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti
2.30 petang	Nyanyian Lagu Negaraku Tayangan Video Keselamatan Ucapan Alu-Aluan oleh YBrs. Dr. Haji Mohd Zahari bin Ismail Pengarah Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah Ucapan Penutupan oleh YBrs. Dr. Zubaidah binti Aman Timbalan Pengarah (Perancangan) Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti
3.00 petang	<i>Keynote Speaker</i> : Prof. Ts. Dr. Uda Hashim Pengarah Institute of Nano Electric Engineering (INEE) Universiti Malaysia Perlis (UniMAP)
3.40 petang	Ulasan Ketua Reviewer: Dr Hj. Zunuwanas bin Mohamad Pensyarah Utama Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah
3.50 petang	Penyampaian Anugerah Pembentang/ Penyelidikan Terbaik
4.00 petang	Penyampaian Cenderahati
4.15 petang	Sesi Bergambar
4.25 petang	Nyanyian Lagu Politeknik & Kolej Komuniti
4.30 petang	Minum Petang Bersurai
3.40 petang	Ulasan Ketua Reviewer: Dr Hj. Zunuwanas bin Mohamad Pensyarah Utama Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah

JADUAL PEMBENTANGAN CIE-TVET 2022

MODERATOR : NURUL AKMAR BINTI KAMARUDDIN				 BILIK 1
JURI 1 : DR. AHMAD AZLAN BIN AB AZIZ				
JURI 2 : DR. SABARIAH BINTI BOHANUDIN				
PIC BILIK : SARIMAH BINTI CHE HASSAN				
SESI 1 TARIKH: 5/9/2022 (ISNIN) MASA: 9.00 PAGI – 12.00 TENGAHARI				
NO	PAPER ID	TAJUK	NAMA PEMBENTANG	INSTITUSI
1	CIE-TVET 2022-0001	PENGUMPULAN TERMA TENAGA SOLAR BAGI KITARAN RANKINE ORGANIK (ORK)	MUHAMAD ASRUL AFFENDI MAT NOR FARAH WAHEDA BINTI OTHMAN ZULKURNAIN BIN HASSAN	KK PASIR SALAK KK PASIR SALAK POLITEKNIK PORT DICKSON
2	CIE-TVET 2022-0017	MENINGKATKAN KEMAHIRAN MENGUASAI KURSUS APLIKASI KOMPUTER MENGGUNAKAN PENDEKATAN SAMPUL MISTERI	EMARIA AHMAD ABDUL RAHMAN BIN MORNI	KK KUCHING KK SARIKEI
3	CIE-TVET 2022-0020	GROWTH PERFORMANCE OF THREE PURPLE SWEET POTATO VARIETIES	SITI NURJIAH ABDULLAH	POLITEKNIK JELI
4	CIE-TVET 2022-0048	IOT BASED HOME AUTOMATION AND APPLIANCES CONTROL	MOHAMAD FAIZ BIN JAMALUDIN	PSIS

MODERATOR : SALIZAHANIM BINTI LEMAN				 BILIK 2
JURI 1 : DR. AZIAM BINTI MUSTAFA				
JURI 2 : DR. MOHAMAD SIRI BIN MUSLIMIN				
PIC BILIK : HARYANTI BT ABDULLAH				
SESI 1 TARIKH: 5/9/2022 (ISNIN) MASA: 9.00 PAGI – 12.00 TENGAHARI				
NO	PAPER ID	TAJUK	NAMA PEMBENTANG	INSTITUSI
1	CIE-TVET 2022-0002	THE IMPACT OF PERCEIVED USEFULNESS, PERCEIVED EASE OF USE, PERCEIVED VALUE AND PERCEIVED RISK ON PURCHASE INTENTION VIA HYPERMARKET DRIVE-THRU AMONG KLANG VALLEY CONSUMERS	PUSHPALATHA APPANAIDU	PSA
2	CIE-TVET 2022-0004	MALAYSIAN SHOPPERS' BEHAVIOR IN E-TAILING	DR. NOORDINI ABDULLAH ROSAMIZA BINTI MEOR RAZAK DR. PARAMESWARI SHUNMUGAM	PSA
3	CIE-TVET 2022-0043	THE IMPACT OF ATTITUDE, AWARENESS, RELIGIOSITY AND KNOWLEDGE ON HIBAH PURCHASE INTENTION AMONG MUSLIM COMMUNITY IN HIGHER LEARNING INSTITUTIONS	DR AZIAM MUSTAFA SITI RAWAIDAH BINTI MOHD RAZIKIN ZAKIAH OTHMAN NOR LAILA HASSAN	PSA
4	CIE-TVET 2022-0057	IDENTIFICATION OF READING IMPAIRMENTS AMONG TVET STUDENTS	DR. PARAMESWARI SHUNMUGAM VIJAYAKUMAR VENGADASALAM	PSA MULTIMEDIA UNIVERSITY
5	CIE-TVET 2022-0059	DEVELOPMENT OF PORTABLE MUSCLE THERAPY FOR SKELETAL MUSCLE INJURY	TS ASMIRA BIN ASHARI YAAKUB BIN OMAR	PSA

JADUAL PEMBENTANGAN CIE-TVET 2022

BILIK 3

MODERATOR : NORANIZAH BINTI SARBANI

JURI 1 : DR. MARLINA BINTI RAMLI

JURI 2 : TS. DR. KANNAN RASSIAH

PIC BILIK : INTAN SYAFIQAH BINTI MOHD SHAH

SESI 1

TARIKH: 5/9/2022 (ISNIN)

MASA: 9.00 – 12.00 TENGAHARI

NO	PAPER ID	TAJUK	NAMA PEMBENTANG	INSTITUSI
1	CIE-TVET 2022-0003	KAJIAN KOMPOSISI DAN PENGASINGAN SISA PEPEJAL DI INDERA MAHKOTA 16, KUANTAN	TEE LIAN YONG NORRIZAH BINTI ABD WAHAB MUHAMAD FIRDAUS BIN CHE AMAT.	POLISAS
2	CIE-TVET 2022-0007	FLEXIBLE SHORING	AIDALIA ENDUT HALIZA BINTI AB KARIM NUR HANANI BINTI DAUD	POLISAS
3	CIE-TVET 2022-0039	PENILAIAN TAHAP KESELESAAN TERMAL DI HOSPITAL KERAJAAN	MUHAMAD ZAKWAN BIN ZAKARIAH NORSYAHIDA BINTI ZAKARIA NURHIDAYU BINTI AZHARI	PKS
4	CIE-TVET 2022-0055	ECO BATHROOM FLOOR DRYER	TS. ZURENA BINTI LEMEN ISMA AFIZA BINTI ISMAIL	PSA
5	CIE-TVET 2022-0008	ECO RUBBER PAVER	AIDALIA BINTI ENDUT NURUL IZZA BINTI ABD GHANI	POLISAS

JADUAL PEMBENTANGAN CIE-TVET 2022

BILIK 4

MODERATOR : DIANA BINTI NASARUDDIN

JURI 1 : DR. ZAINATULIZA BINTI ZAINAL ABIDIN

JURI 2 : DR. YUSRIZAL SUFARDI BIN MOHD YUNAN

PIC BILIK : SITI AISHAH BINTI AB JALIL

SESI 1

TARIKH: 5/9/2022 (ISNIN)

MASA: 9.00 – 12.00 TENGAHARI

NO	PAPER ID	TAJUK	NAMA PEMBENTANG	INSTITUSI
1	CIE-TVET 2022-0014	POLITEKNIK MERSING STUDENT'S SCORES IN THE TOEIC® LISTENING AND READING TEST	NORHASLINDA BINTI MUHAMADIN ADLEENA ADHA BINTI ABDUL MUA'AIN BAIZURA HASNI	POLITEKNIK MERSING POLITEKNIK TUN SYED NASIR SYED ISMAIL POLITEKNIK MERSING
2	CIE-TVET 2022-0023	TAHAP KEPUASAN DAN PERSEPSI PELAJAR POLITEKNIK SULTAN AZLAN SHAH TERHADAP PEMBELAJARAN DALAM TALIAN	HAFIZA IBRAHIM SITI NOOR OTHMAN AZIA IDAYU AWANG	POLITEKNIK SULTAN AZLAN SHAH
3	CIE-TVET 2022-0016	KAJIAN KEPUASAN PELAJAR KOLEJ KOMUNITI KUCHING TERHADAP MUZIUM BUDAYA BORNEO SEBAGAI TEMPAT PEMBELAJARAN DIGITAL	EMARIA BINTI AHMAD ABDUL RAHMAN BIN MORNİ	KOLEJ KOMUNITI KUCHING, SARAWAK. KOLEJ KOMUNITI SARIKEI, SARAWAK.
4	CIE-TVET 2022-0022	KECENDERUNGAN PELAJAR KHAS BERMASALAH PENDENGARAN DALAM MEMILIH PENGAJIAN BIDANG TVET DI INSTITUSI PENGAJIAN TINGGI MALAYSIA	THENMOLY RAMACHANTHIRAN SITI KHALIJAH JAMAL NURUS SADIQIN ABDUL RAZAK KHAN NURUL AINI MOHD AHYAN	UTM PSA PSA UTM
5	CIE-TVET 2022-0024	HUBUNGAN ANTARA TAHAP KEPUASAN DAN PERSEPSI PELAJAR POLITEKNIK SULTAN AZLAN SHAH TERHADAP NORMA PEMBELAJARAN DALAM TALIAN	AZIA IDAYU AWANG SITI NOOR OTHMAN HAFIZA IBRAHIM	PSAS

JADUAL PEMBENTANGAN CIE-TVET 2022

BILIK 5

MODERATOR : NOOR HAYATI BINTI MAT TAIB

JURI 1 : DR. SITI ANIZAH BINTI MUHAMED

JURI 2 : DR. FAZIDA BINTI ADLAN

PIC BILIK : SITI RAWAIDAH BINTI MOHD RAZIKIN

**SESI 1
TARIKH: 5/9/2022 (ISNIN)
MASA: 2.00 – 5.00 TENGAHARI**

NO	PAPER ID	TAJUK	NAMA PEMBENTANG	INSTITUSI
1	CIE-TVET 2022-0037	REKABENTUK ALAT PEMOTONG MUDAH ALIH SERBAGUNA	DR. MOHD ELIAS DAUD	PSA
2	CIE-TVET 2022-0030	PERKEMBANGAN PERKHIDMATAN DIGITAL PERPUSTAKAAN: ISU DAN CABARAN DI PERPUSTAKAAN IBNU KHALDUN	SITI ZUBAIDAH AHMAD NORHAYATI MAJID DR. AINUL HAEZAH NORUZMAN	PSA
3	CIE-TVET 2022-0044	KEBOLEHGUNAAN DAN KESAN APLIKASI MUDAH ALIH (MOBILE APPS) DALAM MENGESAN KEDUDUKAN MOTOSIKAL	NORMILA BINTI MOKHTAR SHAHIDA BINTI YUSOF YOGADEVI SUPRAMANIAM	PSAS
4	CIE-TVET 2022-0046	PERSEPSI PERMAINAN CROWD PAIR CARD DALAM PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN	NONI LELA HAYATI BINTI AYOB DEK AFIFA BINTI NORDAN NUR SYAMSINA BINTI AB AZIZ	PMM

BILIK 6

MODERATOR : NAAGAJOOHI A/P ADIN NARAINA

JURI 1 : DR. NORZIANIS BINTI REZALI@ABDUL SUKOR

JURI 2 : DR. NORAZWA BINTI AHMAD ZOLKIFLI

PIC BILIK : SURIA BINTI MD YUSOF

**SESI II
TARIKH: 5/9/2022 (ISNIN)
MASA: 2.00 – 5.00 PETANG**

NO	PAPER ID	TAJUK	NAMA PEMBENTANG	INSTITUSI
1	CIE-TVET 2022-0033	KEBERKESANAN PENGGUNAAN APPVIDS 1.0 SEBAGAI ALAT BANTU MENGAJAR BAGI KURSUS DYA 30083: BASIC ROBOTIC & AUTOMATION IN AGRICULTURE DI POLITEKNIK SANDAKAN SABAH	SAMSUR BIN NONGKANG ARMANJAYA BIN AMIRULLAH NORSHAHADAH BINTI ABD RAHMAN	POLITEKNIK SANDAKAN
2	CIE-TVET 2022-0041	INDUSTRIAL VISITING LECTURERS PROGRAMME IN UNDERGRADUATE STUDIES: REFLECTION ON STUDENTS' LEARNING	DR NORHASLIN ABU HASSAN MOHAMAD HANIF MOHAMAD SALLEH	POLITEKNIK TAWAU SABAH
3	CIE-TVET 2022-0042	KAJIAN DAN ANALISIS PASARAN KE ARAH TVET UNTUK PROGRAM SIJIL REKABENTUK DALAMAN 2013-2020	AMIRUDDIN MAT MUHAPIS A HAKIM MD ALIMI YASINAN RAMLI MOHAMED HARYATY SUA LIYA SUKIMIN	KOLEJ KOMUNITI SHAH ALAM
4	CIE-TVET 2022-0052	THE RELATIONSHIP BETWEEN STAFF TEAMWORK WITH THEIR JOB PERFORMANCE AT POLITEKNIK MERLIMAU	NUR SYAMSINA AB AZIZ	POLITEKNIK MERLIMAU

JADUAL PEMBENTANGAN CiE-TVET 2022

BILIK 7

MODERATOR : IDA MARIA BINTI MOHD YUSOFF

JURI 1 : DR. ZANATUL SHIMA BINTI AMINUDDIN

JURI 2 : DR. NOR RAHIMY BINTI KHALID

PIC BILIK : SITI MAHANUM BINTI SHAIK ISMAIL

**SESI II
TARIKH: 5/9/2022 (ISNIN)
MASA: 2.00 – 5.00 PETANG**

NO	PAPER ID	TAJUK	NAMA PEMBENTANG	INSTITUSI
1	CiE-TVET 2022-0054	PENGUNAAN PLATFORM MICROSOFT TEAMS DALAM PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN KURSUS PROGRAMMING FUNDAMENTALS BAGI PELAJAR SEMESTER 2 POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH: PENERIMAAN PELAJAR DAN KEMUDAHAN PENGGUNAAN PLATFORM	NOR HAMIZA BINTI GHAZALI	POLISAS
2	CiE-TVET 2022-0056	STAR/DELTA 3 PHASE SYSTEM: EDUCATIONAL TRAINER	SHARMIZA KAMARUDDIN BAKISS HIYANA ABU BAKAR RINA RAHA ABDUL HAMID	POLISAS POLISAS KK PASIR SALAK
3	CiE-TVET 2022-0049	KAJIAN GAYA PEMBELAJARAN TERHADAP PELAJAR KEJURUTERAAN MEKANIKAL, POLITEKNIK MERLIMAU MELAKA	SHARNOL BIN MUSTAFA	POLITEKNIK MERLIMAU
4	CiE-TVET 2022-0011	KAJIAN KEBERKESANAN PEMBANGUNAN E-PROJEK PELAJAR DALAM PENGURUSAN DAN PEMBELAJARAN PROJEK PELAJAR DI POLITEKNIK MELAKA	HUSSEIN MD ZAN SINATU SADIAH SHAPIE SAIFFUL BAHARI OMAR	POLITEKNIK MELAKA
5	CiE-TVET 2022-0035	KEBOLEHPASARAN GRADUAN PSA: SATU KAJIAN PERBANDINGAN ANTARA GRADUAN JABATAN PERDAGANGAN DENGAN JABATAN KEJURUTERAAN	NORLELA BINTI ZAMAN ROSAMIZA MEOR RAZAK NOR LAILA BINTI HASSAN	PSA

JADUAL PEMBENTANGAN CIE-TVET 2022

BILIK 8

MODERATOR : WAN NORHIDAYAH BINTI WAN MOHAMED NOOR

JURI 1 : DR. BAHARUDDIN BIN MUSTAPHA

JURI 2 : TS. DR. ZUNUWANAS BIN MOHAMAD

PIC BILIK : NOR LAILA BINTI HASSAN

**SESI II
TARIKH: 5/9/2022 (ISNIN)
MASA: 2.00 – 5.00 PETANG**

NO	PAPER ID	TAJUK	NAMA PEMBENTANG	INSTITUSI
1	CIE-TVET 2022-0010	THE DEVELOPMENT OF A CHILD ALERT AND NOTIFICATION SYSTEM FOR FORGOTTEN BABY SYNDROME	NUR SURIYA BINTI MOHAMAD RAVENRAJ A/L MOGAN	PSA
2	CIE-TVET 2022-0019	AUTOMATED ARM REHABILITATION MONITORING SYSTEM	NUR RABIATUL ADAWIYAH	PSA
3	CIE-TVET 2022-0029	DEVELOPMENT OF FOOT PRESSURE MONITORING SYSTEM USING FORCE SENSOR	NOR KHARUL AINA MAT DIN NIK NOR AFIFAH NIK MOHAMMAD JAFRI	PSA
4	CIE-TVET 2022-0031	THE DEVELOPMENT OF SKIN RESISTANCE ARDUINO-BASED MODULE FOR STRESS MONITORING	ILYA ISMAIL NURIN BATRISYIA ABD RAHMAN NADIAH DIN NURHIDAYA MUSA	PSA

BILIK 9

MODERATOR : Ts. NUR HAZLIN BINTI MD GHARIP

JURI 1 : DR. MOHD SHAHROM BIN ISMAIL

JURI 2 : DR. MOHD ELIAS BIN DAUD

PIC BILIK : ZAKIAH BINTI OTHMAN

**SESI II
TARIKH: 5/9/2022 (ISNIN)
MASA: 2.00 – 5.00 PETANG**

NO	PAPER ID	TAJUK	NAMA PEMBENTANG	INSTITUSI
1	CIE-TVET 2022-0006	PEMBANGUNAN ALAT BERSISTEMATIK DALAM PEMOTONGAN FABRIK DENGAN KAEDAH TEKNOLOGI PINTAR (STM) UNTUK PEMBUAT PAKAIAN	ZAINI MADARSHAH	POLITEKNIK IBRAHIM SULTAN
2	CIE-TVET 2022-0009	E-POCKET FLUID MECHANICS	WAN MAJDAH TON MAMAT ZETTY ROHAIZA BINTI MOHD SAHAK@ISHAK NAZRATULHUDA BINTI HASHIM	PSA
3	CIE-TVET 2022-0021	KAJIAN KEBERKESANAN PEMULIHAN HABA DARI PETI SEJUK BAGI KEGUNAAN PENGERINGAN PAKAIAN	SHARUL NIZAM BIN YAAKOP MUHAMAD ASRUL AFFENDI BIN MAT NOR MUHAMAD SYAMER BIN MOHD NASIR	KOLEJ KOMUNITI KOTA MARUDU KOLEJ KOMUNITI PASIR SALAK
4	CIE-TVET 2022-0025	KAJIAN PERBANDINGAN PENGAGIHAN UDARA MENGGUNAKAN FABRIC DUCT VS G.I DUCT DI KOLEJ KOMUNITI KOTA MARUDU	TS. KHAIRUL IZWAN BIN ABDUL WAHAB SHARUL NIZAM BIN YAAKOP MUHAMAD SYAMER BIN MOHD NASIR	KOLEJ KOMUNITI KOTA MARUDU
5	CIE-TVET 2022-0034	SMART WHEEL CHAIR	TS. NOORAZLAN MOHD SAMSUDDIN MUHAMMAD FAIZ ABDULLAH	PSA

JADUAL PEMBENTANGAN CIE-TVET 2022

BILIK 10

MODERATOR : AKMARYA SYUKHAIRILNISAH BINTI MOHD AKHIR

JURI 1 : DR. PARAMESWARI A/P SHUNMUGAM

JURI 2 : DR. NOORDINI BINTI ABDULLAH

PIC BILIK : AHMAD YUSRI BIN ABD NASIR

**SESI II
TARIKH: 5/9/2022 (ISNIN)
MASA: 2.00 – 5.00 PETANG**

NO	PAPER ID	TAJUK	NAMA PEMBENTANG	INSTITUSI
1	CIE-TVET 2022-0026	KAJIAN TINDAKAN: BENGKEL 'SMART' DALAM MENINGKATKAN PENGETAHUAN DAN KEMAHIRAN PENGHASILAN LAPORAN CASE STUDY	SITI JANARIAH JANTAN SITI NOOR OTHMAN NORHASLIZA ABDULLAH	POLITEKNIK SULTAN AZLAN SHAH
2	CIE-TVET 2022-0027	MEDICAL ELECTRONIC DEVICE PARAMOUNT SAFETY A HYBRID ELECTRONIC BOOK: EFFECTIVENESS FOR STUDENTS	MARIANA ROSDI KU LEE CHIN RUSNANI YAHYA	PSA
3	CIE-TVET 2022-0028	CABARAN PELAJAR DIPLOMA KEJURUTERAAN AWAM SEMESTER DUA DI POLITEKNIK SULTAN HJ AHMAD SHAH MELALUI KAEDAH PEMBELAJARAN ATAS TALIAN	LIANA ABDUL SAMAT	POLISAS
4	CIE-TVET 2022-0032	PANDEMIK COVID-19: KESAN PEMBELAJARAN ATAS TALIAN TERHADAP KEMAHIRAN PSIKOMOTOR DALAM MAKMAL KEJURUTERAAN MEKANIKAL	NOOR HAZNIDA BAKAR NURAZLINDA YAHYA@MUHAMMED	PSA
5	CIE-TVET 2022-0040	IOT-BASED FLOOD DETECTION AND EARLIER WARNING SYSTEM	PRAVIIN BASKER NUR ATHIRAH ZAKIRAH AZIZAN NUR FARWIZA ALIA IZZUDIN KANNAN RASSIAH	POLITEKNIK MELAKA

SENARAI JAWATANKUASA INDUK

Penaung

Ts. Zainab binti Ahmad

Penasihat Bersama

Dr. Zubaidah binti Aman

Dr. Ishak bin Mohamad

Dr. Hj Mohd Zahari bin Ismail

Pengerusi Bersama

Dr. Saifuddin Kumar bin Abdullah

Ts. Roseman bin Mat Jidin @ Jidin

En. Muhamad Hashim bin Ahmad

Timbalan Pengerusi

Dr Hjh Wan Rosemehah binti Wan Omar

SENARAI JAWATANKUASA PELAKSANA

Pengarah Program

Dr. Siti Khalijah Binti Jamal

Setiausaha

Nur Zahirah binti Mohd Ghazali
Noor Hasniza binti Mat Salleh

Bendahari

Dr. Noordini binti Abdullah (K)
Khasniza binti Abdul Karim
Rosamiza binti Meor Razak
Rahimawati binti Muhamad Yusoff

Floor Manager

Ts. Dr. Norani binti Abd. Karim (K)
Rabeah Adawiyah Binti Hashim
Md Alimi Bin Yasinan @ Jasman
Skh Muhammad Bin Skh Abd Rahim
Mariana Binti Rosdi

Jawatankuasa Grafik dan Multimedia

Mohammad Fahmy bin Ibrahim (K)
Mohd Hanif Bin Selamat

Jawatankuasa Laman Web Program, Hebahan dan Promosi

Dr. Parameswari A/P Shunmugam (K)
Halimaton Saadiah binti Sa'don
Norhayati Binti Ahmad Alwi
Nurul Fazilah Binti Samuri
Murusinida Binti Che Mood
Zaid bin Junus
Noor Zahilah binti Rapal
Nur Shahafiza binti Din
Shazrina binti Mohamed Isa

Jawatankuasa Pendaftaran Peserta dan Dokumentasi

Dr. Norasiah binti Muhammad (K)
Norsa'aidah Binti Sa'aid
Nurul Izza Binti Redzuan
Nurus Sadiqin Binti Abdul Razak Khan
Shariza Azwin binti Yahaya
Nurfaraiza Binti Idris

SENARAI JAWATANKUASA PELAKSANA

Jawatankuasa Reviewer

Dr. Murugadas A/L Ramdas (K)
Ainiza Binti Silim
Pushpalatha a/p Appanaidu
Rahida Binti Ramli
Nurfadillah Binti Ahmad Mahmud
Hasni Binti Hashim
Mazwina Hanim Binti Abu Bakar
Azma Husnaiza Binti Abdul Aziz
Lilis Seri Yana Binti Sirun
Norsyila Binti Rashid
Julianti Binti Samsudin
Khasniza Binti Abd Karim
Norlela Binti Zaman
Maziharita Binti Mohamood
Norfaizah Binti Abas
Shareh @ Shareaha Binti Din

Jawatankuasa Panel Penilai dan Anugerah

Dr. Aziam binti Mustafa
Suria Binti Md. Yusof
Siti Aishah Binti Ab Jalil
Nor Laila Binti Hassan
Siti Mahanum Binti Shaik Ismail
Siti Rawaidah Binti Mohd Razikin
Haryanti Binti Abdullah
Zakiah Binti Othman
Sarimah Binti Che Hassan

Jawatankuasa Teknikal Persediaan Platform dan Moderator

Ts. Ilya binti Ismail (K)
Hjh Salizahanim binti Leman
Nagaajothi a/p Adin Naraina
Siti Hasliana binti Thalji

SENARAI JAWATANKUASA PELAKSANA

Jawatankuasa Penerbitan dan Dokumentasi

Ts. Dr. Ainul Haezah binti Noruzman (K)
Yusnita binti Yusof
Dr. Siti Anizah binti Muhamed
Muhammad Afiq Faisal bin Muhammad Ilias
Mohd Firdaus bin Sedet

Jawatankuasa Buku Program

Atikah Fatma binti Md Daud (K)
Noraini binti Hj Naseran

Jawatankuasa Sijil dan Cenderahati

Fariza binti Zahari (K)
Nor Khairul Aina binti Mat Din
Nur Syafiqah Abdullah @ Winnie Itom @ Marc
Mariana binti Rosdi

Jawatankuasa Protokol dan Media

Herlina Ainizawati binti Zakaria (K)
Ts. Salhana binti Sahidin @ Salehudin
Siti Zaliha binti Omar @ Othman
Norbaiti binti Ridzuan

Jawatankuasa Teks Ucapan dan Kata Aluan

Noor Haznida binti Bakar (K)
Ts. Wan majdah binti Ton Mamat
Nurazlinda binti Yahya

Jawatankuasa Majlis Pelancaran dan Jamuan

Siti Nurul Huda binti Romli (K)
Sarizun binti Mohamad Sidek
Diana Malini binti Jarni
Rabiatul Adawiyah binti Rosli
Aliza binti Md Atan
Norasiah binti Ali

Jawatankuasa Pengacaraan Majlis

Aliza binti Abdul Razak (K)
Muhammad Safwan bin Abdullan
Siti Rawaidah binti Mohd Razikin

Jawatankuasa Persiapan Tempat Majlis Pelancaran

Tn. Hj. Jasni bin Mohd Noor
Mohd Hafizi bin Hashim

NOTA

NOTA



***12th National Conference in Technical
Education and Vocational Training
(CiE-TVET) 2022***