

# SPK 2023

## BUKU PROGRAM

### SEMINAR PENYELIDIKAN KEBANGSAAN 2023

"Keutuhan Keinsanan  
Memandu Penyelidikan Berimpak Tinggi"

5 JULAI 2023

**Sidang Penyunting:**

AZILA ABDUL RAZAK,  
NURHANIE MAHJOM,  
FIDLIZAN MUHAMMAD,  
JESSNOR ELMY MAT JIZAT

**Di anjurkan oleh:**



Fakulti Pengurusan dan Ekonomi  
Faculty of Management and Economics

*Leading Future Minds*

**Dengan kerjasama:**



# Seminar Penyelidikan Kebangsaan 2023

Tema: Keutuhan Keinsanan Memandu Penyelidikan Berimpak Tinggi  
(The Strength of Humanity in Driving High-Impact Research)

5 Julai 2023 | Secara dalam talian

Dianjurkan oleh:



Fakulti Pengurusan dan Ekonomi  
Faculty of Management and Economics  
Leading Future Minds

Dengan kerjasama:



## KATA ALUAN

### DEKAN FAKULTI PENGURUSAN DAN EKONOMI UNIVERSITI PENDIDIKAN SULTAN IDRIS

Assalamu'alaikum warahmatullah dan salam sejahtera,

Dengan nama Allah Yang Maha Pengasih Lagi Maha Penyayang,

Bagi pihak Fakulti Pengurusan dan Ekonomi, pertamanya saya bersyukur ke hadrat Allah s.w.t. kerana kita berjaya menganjurkan Seminar Penyelidikan Kebangsaan (SPK) bagi tahun 2023. Saya juga ingin mengambil kesempatan ini untuk mengucapkan selamat datang kepada semua pembentang kertas kerja dan peserta di atas komitmen tinggi yang ditunjukkan dalam usaha untuk berkongsi idea dan pandangan bagi mempertingkatkan nilai dan kualiti dalam pendidikan.



SPK2023 merupakan satu platform yang sesuai kepada semua ahli akademik, penyelidik dan pengamal pendidikan untuk memperkukuhkan lagi bidang pendidikan khususnya dalam bidang pengurusan perniagaan, ekonomi, perakaunan, pengurusan pendidikan dan bidang-bidang yang lain. Ianya juga dapat memberi peluang menjalinkan hubungan antara peserta-peserta seminar ini.

Adalah menjadi harapan kami agar seminar ini dapat memperkembangkan bidang pendidikan dalam penyelidikan bertepatan dengan tema seminar ini iaitu "Keutuhan Keinsanan Memandu Penyelidikan Berimpak Tinggi". Saya berharap agar seminar ini adalah penyambung tradisi kepada universiti ini dalam usaha untuk menggalakkan kecemerlangan pendidikan dan kepada semua staf fakulti agar mengambil peluang untuk membentangkan kertas kerja dan seterusnya diterbitkan dalam jurnal dan penerbitan yang diiktiraf. Saya juga ingin mengucapkan terima kasih kepada pembentang kertas kerja, peserta, dan semua ahli jawatankuasa SPK2023 yang telah menjayakan seminar ini dengan cemerlang.

Sekian, terima kasih.

**PROF. MADYA DR. MOHD ASRI MOHD NOOR**  
Dekan  
Fakulti Pengurusan dan Ekonomi, UPSI

“LEADING FUTURE MINDS”

“PENERAJU KEBITARAAN PENDIDIKAN”

# Seminar Penyelidikan Kebangsaan 2023

Tema: Keutuhan Keinsanan Memandu Penyelidikan Berimpak Tinggi  
(The Strength of Humanity in Driving High-Impact Research)

5 Julai 2023 | Secara dalam talian

Dianjurkan oleh:



Fakulti Pengurusan dan Ekonomi  
Faculty of Management and Economics  
Leading Future Minds

Dengan kerjasama:



## KATA ALUAN

### PENGERUSI SPK2023

Assalamualaikum dan Salam Sejahtera,

Segala pujian bagi Allah SWT yang dengan izinNya Seminar Penyelidikan Kebangsaan (SPK) pada tahun ini dapat dilaksanakan dengan jayanya. Saya ingin menzahirkan ucapan terima kasih yang tidak terhingga kepada semua yang terlibat dalam menjayakan seminar ini, khususnya Perasmi, penyampai Ucapan Utama, penceramah jemputan, Dekan Fakulti Pengurusan dan Ekonomi, rakan strategik, dan semua ahli jawatankuasa yang telah bertungkus lumus memastikan kejayaan SPK2023.

Bersesuaian dengan suasana dunia tanpa sempadan dan kepesatan teknologi pada hari ini, tema 'Keutuhan Keinsanan Memandu Penyelidikan Berimpak Tinggi' dipilih bagi memastikan nilai-nilai keinsanan dijadikan tonggak dalam aktiviti penyelidikan. Manusia tidak harus hilang arah tuju, prinsip dan adab semata-mata kerana mahu mengejar kemajuan duniawi. Biar nilai yang memandu teknologi, bukan sebaliknya iaitu teknologi menentukan nilai kita.

Pada tahun ini juga SPK telah melangkah satu tapak ke hadapan dengan mengadakan pertandingan poster inovasi bagi menyemarakkan lagi aktiviti penyelidikan dan penerbitan serta penyertaan pelbagai pihak, khususnya politeknik dan kolej komuniti. Hasil kolaborasi bersama rakan strategik iaitu Jabatan Politeknik dan Kolej Komuniti, saya yakin budaya penyelidikan dan inovasi dapat dipertingkatkan di dalam masyarakat. Syabas kepada semua pembentang kertas kerja dan poster inovasi!

Akhir kata, sekali lagi saya mengucapkan jutaan terima kasih kepada semua yang terlibat sama ada secara langsung atau tidak langsung. Semoga usaha kita akan diterima oleh Allah SWT dan dicatit sebagai amalan soleh serta memberi manfaat kepada kita di akhirat kelak. Amiin.

Sekian, terima kasih.

**DR. AHMAD AMRI BIN ZAINAL ADNAN**  
Pengerusi  
Seminar Penyelidikan Kebangsaan 2023

“LEADING FUTURE MINDS”

“PENERAJU KEBITARAAN PENDIDIKAN”

# Seminar Penyelidikan Kebangsaan 2023

Tema: Keutuhan Keinsanan Memandu Penyelidikan Berimpak Tinggi  
(The Strength of Humanity in Driving High-Impact Research)

5 Julai 2023 | Secara dalam talian

Dianjurkan oleh:



Fakulti Pengurusan dan Ekonomi  
Faculty of Management and Economics  
Leading Future Minds

Dengan kerjasama:



## UCAPTAMA



**PROFESOR EMERITUS DATO DR. MOHD YUSOF HJ OTHMAN**

*Profesor Emeritus (Fizik)  
Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM)*

*Penerima Anugerah "WREN Pioneer" dari World Renewable Energy Congress/  
Network (WREC/N), Penerima Anugerah Tokoh Maal Hijrah Kebangsaan 1427H  
(2006)*

## PERKONGSIAN ILMU



**PROFESOR DR GARRY TAN WEI HAN**

*Brand Ambassador for Emerald East Asia.  
Editorial review board member for Industrial Management and Data Systems (Emerald,  
SCIE), Tourism Review (Emerald, SSCI), International Journal of Bank Marketing  
(Emerald; SSCI), Internet Research (Emerald; SCIE; SSCI) and International Journal of  
Information Management (Elsevier, SSCI).*

# Seminar Penyelidikan Kebangsaan 2023

Tema: Keutuhan Keinsanan Memandu Penyelidikan Berimpak Tinggi  
(The Strength of Humanity in Driving High-Impact Research)

5 Julai 2023 | Secara dalam talian

Dianjurkan oleh:



Fakulti Pengurusan dan Ekonomi  
Faculty of Management and Economics  
Leading Future Minds

Dengan kerjasama:



## ATURCARA

### Seminar Penyelidikan Kebangsaan 2023 Fakulti Pengurusan dan Ekonomi

Tarikh: 5 Julai 2023

Pautan: <https://bit.ly/spk23>

MASA	ATURCARA
11.45 am – 1.00 pm	Sesi Perkongsian Kepakaran dari Emerald Publishing How to Publish a High-Impact Paper in the Eye of Top Reviewers (dalam talian)
1.00 pm – 2.30 pm	Rehat dan Solat
2.30 pm -2.45 pm	Majlis Perasmian SPK2023
2.45 pm – 3.45 pm	Ucaptive
3.45 pm – 4.45 pm	Sesi Selari (dalam talian)
4.45pm – 5.00 pm	Majlis Penutup (dalam talian)

### Majlis Perasmian SPK2023 Tempat: Bilik Seminar FPE, UPSI

MASA	ATURCARA
2.15 pm – 2.30 pm	Ketibaan tetamu jemputan
2.30 pm -2.45 pm	Nyanyian lagu Negaraku dan lagu Negeri Perak Ucaptive Dekan FPE Ucaptive Perasmian oleh Prof. Emeritus Dato' Dr. Mohd Yusof bin Hj. Othman
2.45 pm – 3.45 pm	Penyampaian Ucaptive
3.45 pm – 4.00 pm	Penyampaian cenderahati Sesi fotografi Jamuan ringan VIP

# Seminar Penyelidikan Kebangsaan 2023

Tema: Keutuhan Keinsanan Memandu Penyelidikan Berimpak Tinggi  
(The Strength of Humanity in Driving High-Impact Research)

5 Julai 2023 | Secara dalam talian

Dianjurkan oleh:



Fakulti Pengurusan dan Ekonomi  
Faculty of Management and Economics  
Leading Future Minds

Dengan kerjasama:



## SENARAI PEMBENTANGAN SESI SELARI SPK2023

Tarikh : 5 Julai 2023 (Rabu)  
Masa : 3.45 pm – 4.45 pm  
Pautan : <https://bit.ly/spk23>  
Pengerusi Sesi : Dr. Raja Nazim Raja Abdullah

SPK35	<b>ARDUINO SEBAGAI ALAT PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN DALAM PENGAJARAN PLC</b> <i>Liza Anna Mat Jusoh*, Nur Amalina Shahrudin, Rozi Kamsi</i>
SPK34	<b>HUBUNGAN ANTARA IKLIM ORGANISASI DAN MOTIVASI TERHADAP PRESTASI KERJA PENSYARAH DI KOLEJ KOMUNITI ARAU</b> <i>Kasmawati Abu Kasim, Hasniza Abdul Wahab*</i>
SPK33	<b>KEBERKESANAN PENGGUNAAN APLIKASI DIGITAL DALAM PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN SPK10034</b> <i>Hasniza Abdul Wahab, Kasmawati Abu Kasim*</i>
SPK25	<b>VALIDITY AND RELIABILITY OF THE ADLER MARITAL THERAPY MODULE</b> <i>Mohd Hatta Othman*, Ku Suhaila Ku Johari, Salleh Amat</i>
SPK10	<b>TEACHER'S ORGANIZATIONAL COMMITMENT AND STRATEGIC PLANNING PRACTICES IN TS25 SCHOOLS IN KUBANG PASU DISTRICT</b> <i>Ahmad Syamil Abdul Rahim*, Mohd Faiz Mohd Yaakob</i>
SPK06	<b>PENUTUPAN SEKOLAH DAN KEHILANGAN PEMBELAJARAN DALAM KALANGAN MURID SEKOLAH: SATU TINJAUAN SEMASA PERINTAH KAWALAN PERGERAKAN AKIBAT PANDEMIK COVID-19 DI MALAYSIA</b> <i>Mohd Ridwan Abd Razak*</i>
SPK43	<b>KOMIK PEMBELAJARAN AL-QURAN DALAM MEMBINA KEUTUHAN KEINSANAN RABBANI</b> <i>Mardzelah Makhsin*, Nur Hazwani Yusof, Mohamad Fadhli Ilias</i>

**Nota: \* Pembentang Sesi Selari**

# Seminar Penyelidikan Kebangsaan 2023

Tema: Keutuhan Keinsanan Memandu Penyelidikan Berimpak Tinggi  
(The Strength of Humanity in Driving High-Impact Research)

5 Julai 2023 | Secara dalam talian

Dianjurkan oleh:



Fakulti Pengurusan dan Ekonomi  
Faculty of Management and Economics  
Leading Future Minds

Dengan kerjasama:



## SENARAI PEMBENTANGAN SECARA VIDEO SPK2023

Tarikh : 5 Julai 2023 (Rabu)  
Masa : 3.45 pm – 4.45 pm  
Pautan : <https://bit.ly/spk2023video>

SPK01	<b>KEBERKESANAN CELIK PROSES PENDEMOKRASIAN NEGARA MELALUI PROGRAM SIMULASI PILIHAN RAYA DIGITAL (SIPIR'D) DALAM KALANGAN PENGUNDI MUDA KOLEJ MATRIKULASI JOHOR: SATU TINJAUAN</b> <i>Hishamuddin Bedul, Nurul Hikmah Amir, Nurenin Arbain</i>
SPK02	<b>TINJAUAN FAKTOR PENYUMBANG STRESS DALAM ORGANISASI KERJA</b> <i>Amilee Ong Shiau Ling, Nurhuda Yusof, Nur Shakila Rosli</i>
SPK03	<b>THE DYNAMIC RELATIONSHIP BETWEEN SELECTED MACROECONOMICS VARIABLES TOWARDS ECONOMIC GROWTH</b> <i>Siti Nur Najihah Azmi, Siti Rabi'atul Adawiah Johari, Norimah Rambeli @ Ramli</i>
SPK04	<b>REPRESENTASI IMEJ VISUAL DAN ARTISTIK DALAM REKAAN SET TEATER KENA MAIN DI ISTANA BUDAYA</b> <i>Zolkipli Abdullah</i>
SPK05	<b>PENGESANAN BOTNET P2P MENGGUNAKAN TEKNIK PENGENALPASTIAN NILAI AMBANG</b> <i>Wan Ahmad Ramzi Wan Yusuf, Mohammad Hairy Kharauddin, Mohd Rizal Dolah</i>
SPK07	<b>ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) AND WORK EFFICIENCY</b> <i>Al Ali Faisal Saif Ali Binghafan, Siti Asma' Mohd Rosdi</i>
SPK08	<b>MULTIPLE LASER ALARM SYSTEM</b> <i>Norazah Abdullah, Mohd Fahmi Ab Rahman</i>
SPK09	<b>PEMBELAJARAN BAHASA MELAYU BERASASKAN PROJEK (PBMBP) MENINGKATKAN KEMAHIRAN BAHASA DALAM KALANGAN MURID TAHUN 6</b> <i>Muhammad Affan Ahamad</i>
SPK11	<b>USABILITY EVALUATION OF WORK BASED LEARNING PROJECT MONITORING SYSTEM</b> <i>Azuin Ramli, Rufaizal Che Mamat</i>
SPK12	<b>PENGGUNAAN TEKNOLOGI IoT DALAM SISTEM INDOOR GARDENING</b> <i>Azlan Shah Katiman, Asrul Affendi Ahmad Ropai, Mohd Helmi Md Salleh</i>
SPK13	<b>THEORY AND MODELS DISCUSSING INTERNATIONAL FIRM EXPANSION: A REVIEW ON FRANCHISING</b> <i>Nurul Ashykin Abd Aziz, Mohd Nasrulddin Abd Latif, Hasif Rafidee Hasbollah</i>
SPK14	<b>NETWORK MONITORING AND CONTROL USING SOFTWARE DEFINED NETWORK: AN OVERVIEW</b> <i>Mohd Nasrulddin Abd Latif</i>
SPK16	<b>KEBERKESANAN PENGGUNAAN INTERAKTIF e-BOOK TERHADAP PENCAPAIAN PELAJAR BUKAN-PERAKAUNAN</b> <i>Nurulhuda Md Saad, Nor Rafidah Abdul Rahman, Aznin Nazarudin</i>

# Seminar Penyelidikan Kebangsaan 2023

Tema: Keutuhan Keinsanan Memandu Penyelidikan Berimpak Tinggi  
(The Strength of Humanity in Driving High-Impact Research)

5 Julai 2023 | Secara dalam talian

Dianjurkan oleh:



Fakulti Pengurusan dan Ekonomi  
Faculty of Management and Economics  
Leading Future Minds

Dengan kerjasama:



SPK17	<b>MENAMBAH BAIK PENGAJARAN DAN PENGESANAN MISKONSEPSI DALAM TOPIK ISOMER CIS-TRANS KIMIA ORGANIK DI KOLEJ MATRIKULASI</b> <i>Amal Harun, Dani Asmadi Ibrahim, Rosmawati Jamaluddin</i>
SPK18	<b>TAHAP PENGETAHUAN PELAJAR POLITEKNIK MUADZAM SHAH TERHADAP GAJAH SEBAGAI HIDUPAN LIAR DI MALAYSIA</b> <i>Norshaidah Ahmad Azmi, Nur Shahirah Mat Sharf, Nabila Farhana Mohamad Isa</i>
SPK19	<b>KEBERKESANAN PENGGUNAAN ESMP TEMPLAT</b> <i>Syadilla Aid</i>
SPK20	<b>KAJIAN KEBERKESANAN SISTEM PENASIHATAN AKADEMIK (SPAK), JABATAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK, POLITEKNIK MUKAH</b> <i>Norazah Abdullah, Mohd Fahmi Ab Rahman</i>
SPK21	<b>SMART GLOVE WITH ULTRASONIC SENSOR FOR BLIND PEOPLE</b> <i>Mohd Fahmi Ab Rahman, Norazah Abdullah</i>
SPK22	<b>MODELLING AND CONTROL OF ANTILOCK BRAKING SYSTEM</b> <i>Nur Amalina Shahrudin, Liza Anna Mat Jusoh, Mohd Zulfadli Ahmad</i>
SPK23	<b>KAJIAN REKABENTUK RUANG TAMAN PERMAINAN BAGI KANAK-KANAK AUTISMA DI MALAYSIA</b> <i>Razan Raihan Md Rosdi, Nurul Aina Saleh, Ramu Velusamy</i>
SPK24	<b>MEMPERKASAKAN KERJASAMA UNIVERSITI-INDUSTRI: KERTAS KONSEP TERHADAP CABARAN DAN INISIATIF BAGI PELAKSANAAN PROGRAM 2U2I</b> <i>Khairunnisa Abdul Aziz, Siti Noorjannah Abd Halim, Zarith Sufia Azlan, Pg Mohd Auza'e Pg Arshad, Mikkay Wong Ei Leen</i>
SPK26	<b>GLOBALIZATION AND HIGHER EDUCATION ANALYSIS IN MALAYSIA</b> <i>Kavithanjali Sandrasegaran, Norimah Rambeli @ Ramli</i>
SPK27	<b>THE JOHANSEN JUSELIUS ANALYSIS BETWEEN HEALTHCARE EXPENSES, ECONOMIC GROWTH AND SELECTED MACROECONOMICS VARIABLES</b> <i>Ainur Attira Azmi, Norimah Rambeli @ Ramli</i>
SPK28	<b>KAJIAN KEBERKESANAN PENGURUSAN PENILAIAN ALTERNATIF SESI DISEMBER 2020 MELALUI PLATFORM GOOGLE SITE</b> <i>Noor Izna Syazwana Mohamad Yusop, Muhammad Daniel Derome</i>
SPK29	<b>THE EFFECT OF INFLATION (INF), FOREIGN DIRECT INVESTMENT (FDI) AND FEMALE LABOR FORCE (FLF) TOWARDS GROSS DOMESTIC PRODUCT (GDP) IN MALAYSIA</b> <i>Debbie Liza Anak Pencil, Norimah Rambeli @ Ramli</i>
SPK31	<b>FACTORS THAT INFLUENCE FOOD PRICE INFLATION IN MALAYSIA</b> <i>Gevivian Giri, Norimah Rambeli @ Ramli</i>
SPK36	<b>THE RELATIONSHIP BETWEEN THE OIL PRICE, GOLD PRICE, AND THE STOCK MARKET IN MALAYSIA DURING THE COVID-19 PANDEMIC.</b> <i>Hanita Hashim, Norimah Rambeli @ Ramli</i>

# Seminar Penyelidikan Kebangsaan 2023

Tema: Keutuhan Keinsanan Memandu Penyelidikan Berimpak Tinggi  
(The Strength of Humanity in Driving High-Impact Research)

5 Julai 2023 | Secara dalam talian

Dianjurkan oleh:



Fakulti Pengurusan dan Ekonomi  
Faculty of Management and Economics  
Leading Future Minds

Dengan kerjasama:



SPK 2023



SPK37	<b>THE JOHANSEN JUSELIOUS COINTEGRATION TESTING AFTER THE WORLD CRISIS IN MALAYSIA</b> <i>Norimah Rambeli @ Ramli, Jan M. Podivinsky, Asmawi Hashim, Emilda Hashim</i>
SPK38	<b>KERTAS KONSEP KEPIMPINAN DISTRIBUTIF DI MALAYSIA: SATU KAJIAN LITERATUR</b> <i>Ahmad Rusli Abdul Gani, Khalip Musa, Zahari Hashim</i>
SPK39	<b>PENCAPAIAN PELAJAR LEPASAN SIJIL TVET DALAM KURSUS LUKISAN SENI BINA (ARCHITECTURAL DRAFTING)</b> <i>Nur Shuhada Hanapi, Zanariah Kasim, Shahril Khairi Abdul Shukor</i>
SPK40	<b>TRADE OPENNESS AND OTHER SELECTED MACROECONOMIC EFFECT ON ECONOMIC GROWTH IN MALAYSIA</b> <i>Asmawi Hashim, Nur Afifah Irdina Shahlan, Norimah Rambeli @ Ramli</i>
SPK42	<b>KAJIAN TINJAUAN KOS SARA HIDUP PELAJAR KOLEJ KOMUNITI KLUANG</b> <i>Chu Mei Yea</i>
SPK44	<b>THE IMPACTS OF STUDENTS' UNDERSTANDING LEVEL, ATTITUDE AND ACTIVE LEARNING ON MOTIVATION IN ONLINE ECONOMICS CLASSES THROUGHOUT THE COVID-19 PANDEMIC</b> <i>Emilda Hashim, Norasibah Abdul Jalil, Norimah Rambeli @ Ramli, Asmawi Hashim, Siti Zubaidah Mohd Ariffin, Annis Solehah Abas</i>
SPK45	<b>TRANSFORMASI PDP DAN KESANNYA TERHADAP TINGKAT STRES PELAJAR UNIVERSITI PENDIDIKAN SULTAN IDRIS: ANALISIS PERBANDINGAN BAGI TEMPOH SEBELUM - SEMASA COVID19</b> <i>Norasibah Abdul Jalil, Emilda Hashim, Norimah Rambeli @ Ramli, Asmawi Hashim, Ahmad Zainal Abidin Abdul Razak</i>

## SENARAI ABSTRAK INOVASI SPK2023

Pautan: <https://bit.ly/INOSPK2023>

INOSPK-0001	<b>KIT TRAINER ESP32</b> <i>Nik Nor Hishamuddin Nik Mustapha, Mohd Zahidi Mohd Zain, Mohd Nasran Mohd Naw, Tuan Ida Syarmila Tuan Mustafa, Sheilani Shaari, Nor Azilah Ab Aziz</i>
INOSPK-0002	<b>AQUA CLEANER</b> <i>Nur Amalina Shahrudin, Siti Aminah Abdul Ghani, Ahmad Luqman Ahmad Ghazilan</i>
INOSPK-0003	<b>MODUL INOVASI MEKATRONIK "ZERO TO HERO" CIKGU HAFSAN</b> <i>Mohamad Hafsan Hussin</i>
INOSPK-0004	<b>APLIKASI E-PERMAINAN PAPAN PENDIDIKAN: PETA PERJALANAN KELUARGA KE DESTINASI KEMAHIRAN RESILIENSI DALAM MENINGKATKAN KEMAHIRAN KEBOLEHPASARAN PELAJAR KOLEJ VOKASIONAL</b> <i>Khairunnisa Kamarulzaman, Fatin Najihah Rosman, Nur Fazhurin Batrisya Zakaria, Ahmad Adham Hazami Ahmad Fitri</i>

# Seminar Penyelidikan Kebangsaan 2023

Tema: Keutuhan Keinsanan Memandu Penyelidikan Berimpak Tinggi  
(The Strength of Humanity in Driving High-Impact Research)

5 Julai 2023 | Secara dalam talian

Dianjurkan oleh:



Fakulti Pengurusan dan Ekonomi  
Faculty of Management and Economics  
Leading Future Minds

Dengan kerjasama:



INOSPK-0005	<b>SISTEM PENGUKURAN PENCAPAIAN PEO (SPEO) UNIT KEJURUTERAAN AWAM DAN ALAM BINA, JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI (JPPKK)</b> <i>Rabeah Md Zin, Nur Angriani Nurja, Mohd Arami Md Jais</i>
INOSPK-0006	<b>APLIKASI WEB GLOSARI PENGURUSAN</b> <i>Nurul Huda Zainol</i>
INOSPK-0007	<b>ELECTRONIC MENTOR-MENTEE ENGAGEMENT REPORTING SYSTEM (eMENTORS)</b> <i>Azlan Ramli, Zuraidah Abas, Mohd Amin Mohd Ismail, Lawrence Sengkuai Henry, Roziyah Sakup, Aini Razali, Awang Shamsulizha Awang Zulkifli</i>
INOSPK-0008	<b>TEA WO SSO</b> <i>Amal Hayati Jamali, Gan Fie Chuen, Asniati Sabil, Ummi Kalthum Mansor</i>
INOSPK-0009	<b>KEPERLUAN MODUL TERAPI PERKAHWINAN ADLER (MODUL TPA)DALAM MEMBANTU HUBUNGAN SUAMI ISTERI</b> <i>Mohd Hatta Othman, Ku Suhaila Ku Johari, Salleh Amat</i>
INOSPK-0010	<b>iSTARKMJ:PSV</b> <i>Nurul Hikmah Amir, Nurenin Arbain, Hishamuddin Bedul, Asyiq Syahmi Amran</i>
INOSPK-0011	<b>AN e- CAREER MODULE FOR MALAYSIA VOCATIONAL COLLEGE STUDENT</b> <i>Khairunnisa Kamarulzaman, Nurrulfatim Ruslan, Normaliza Ahmad, Mohamad Noor Fahmi, Ruzaini Md Yusoff</i>
INOSPK-0012	<b>VMO ROBOT: BAHAN BANTU BELAJAR TOPIK VMO PERNIAGAAN MENGGUNAKAN PENDEKATAN VIDEO ANIMASI RINGKAS</b> <i>Hariyaty Ab Wahid, Mohamad Rohieszan Ramdan, Mastura Begum Thahir, Nurul Huda Mohd Yunus, Nurul Hanis Athirah Ab Rahman, Nurul Atiqah Raub</i>
INOSPK-0013	<b>IMPROVED SDG INDICATORS FOR ISLAMIC FINANCIAL INSTITUTIONS</b> <i>Siti Nurain Muhmad</i>
INOSPK-0014	<b>HIDDEN GEM - CHANGING SEASONS INOVASI PEMBELAJARAN GEOGRAFI</b> <i>Hanifah Mahat, Jessie Nalam Harold Panji, Mohmadisa Hashim</i>
INOSPK-0015	<b>KOMIK CELIK AL-QURAN</b> <i>Nur Hazwani Yusof, Mardzelah Makhsin, Mohamad Fadhli Ilias</i>
INOSPK-0016	<b>KIT PanTAS</b> <i>Maisarah Mazlan</i>
INOSPK-0017	<b>APLIKASI MyPEMULIHAN</b> <i>Maisarah Mazlan</i>
INOSPK-0018	<b>J'CLEAN CITRONELLA</b> <i>Saharudin Selamat, Nor Azilah Azmil, Saidatul Azma Mohamad Zaki</i>
INOSPK-0019	<b>SMART DRAWING PROJECTION TEACHING AID KIT INTEGRATED WITH AUGMENTED REALITY</b> <i>Mohd Haiqal Karim Nordin, Riduan Mohd Zulkifli, Hamidah Wahab, Norkhida Yahiya, Samsiah Yusuf, Mohd Ridzuan Yaakop</i>

# Seminar Penyelidikan Kebangsaan 2023

Tema: Keutuhan Keinsanan Memandu Penyelidikan Berimpak Tinggi  
(The Strength of Humanity in Driving High-Impact Research)

5 Julai 2023 | Secara dalam talian

Dianjurkan oleh:



Fakulti Pengurusan dan Ekonomi  
Faculty of Management and Economics  
Leading Future Minds

Dengan kerjasama:



INOSPK-0020	<b>PEMBINAAN MODUL TERAPI SENI EKSPRESIF REMAJA DENGAN TINGKAH LAKU DELINKUEN (TseTRD) SEBAGAI MODALITI KAUNSELING KELOMPOK</b> <i>Sabihah Johan, Ku Suhaila Ku Johari, Salleh Amat</i>
INOSPK-0021	<b>MalayQuicks APPS</b> <i>Ajisa Beevi Abdul Wahab, Shalini Devi Kanason, Thanigavel Sugumar, Monieshaa Nair Rames</i>
INOSPK-0022	<b>IOT WATER MONITORING IRRIGATION SOLAR SYSTEM</b> <i>Rozilaili Mustapa, Muhammad Ariff Jabbar, Adam Kitli</i>
INOSPK-0023	<b>MORTAR LEVELLER</b> <i>Tuan Noor Rafidah Tuan Hassan, Ageng Pangestu Trimanto, Muhamad Firdaus Anuar</i>
INOSPK-0024	<b>YT INTEGRITY</b> <i>Nooraisah Katmon, Mohamad Rohieszan Ramdan, Norimah Rambeli, Mohd Norullah Ab. Razak, Hartini Jaafar, Norfirdous Mohamed</i>
INOSPK-0025	<b>HANDAL VR: INTERACTION WITH HAND GESTURES</b> <i>Khalid Deris, Nur Atiqah Kamaruzzaman, Nurul Aina Mohammad</i>
INOSPK-0026	<b>POP-UP INTERACTIVE MAP OF PUSAT SAINS NEGARA</b> <i>Noorazyla Mohd Nasri, Nurul Amirah Aiman Khairul Haizal, Kuguneswara Rao Anandan, Laveena Sri Kumar</i>
INOSPK-0027	<b>SECURITY SYSTEM SERVER ROOM</b> <i>Nur Akmal Amil, Nur Izzati Nazira Mohd Sahair, Nur Liyana Dalila Mohd Sharbi</i>
INOSPK-0028	<b>NOISE REDUCTION BOX (NRB) BY USING WASTE COCONUT COIR AND EGG CARTON</b> <i>Norasyikin Yaakub, Adilah Maizan Ahmad Masrin, Muhammad Danial Adha Mohamad Nor Faizal</i>
INOSPK-0029	<b>RONDA-RONDA KUALA LUMPUR</b> <i>Nurul Natasha Norzan, Nasaruddin Mohd Nazri, Nur Baiti Zulfa Rosdin, Nur Nadrahtul Farhana Mohd Sabri</i>
INOSPK-0030	<b>VR TOUR – MASJID KAMPUNG TEBUK MUFRAD</b> <i>Khalid Deris, Naeemah Yusof, Muhammad Mustaqim Mohd Fadzil, Aqief Syahmi Jafri, Wan Saifulamir Wan Mohd.Faizal</i>
INOSPK-0031	<b>SOUNDIFY</b> <i>Azrol Hisham Mohd Adham, Jevaan Chandran, Harshini Yelomalai, Dashen Kunasegaran</i>
INOSPK-0032	<b>INOVASI APLIKASI SMART TAKAFUL</b> <i>Mazura Mansor, Hijratul Ain Bustamin, Nur Alisya Rais Ratha Abdul Hadi, Nurul Aida Izazi Nordin, Nurin Zafirah Rohizam</i>
INOSPK-0033	<b>MODEL TASuM-R: TEKNIK ASAS SUKAN MEMANAH RECURVE</b> <i>Mohd Razimi Husin, Mon Redee Sut Txi, Ridzuan Abdul Kadir, Muhd Ibrahim Damanhuri, Roznim Mohamad Rasli, Presley Paska Ting</i>
INOSPK-0034	<b>FLOOD ALERT WARNING DEVICE</b> <i>Ahmad Azimfirdaus Mohd Hadri, Zharif Naquiuddin Abdul Munit</i>
INOSPK-0035	<b>AQUARIUM WATER QUALITY MONITOR</b> <i>Gan Soon Yih, Zharif Naquiuddin Abdul Munit</i>

# Seminar Penyelidikan Kebangsaan 2023

Tema: Keutuhan Keinsanan Memandu Penyelidikan Berimpak Tinggi  
(The Strength of Humanity in Driving High-Impact Research)

5 Julai 2023 | Secara dalam talian

Dianjurkan oleh:



Fakulti Pengurusan dan Ekonomi  
Faculty of Management and Economics  
Leading Future Minds

Dengan kerjasama:



INOSPK-0036	<b>DRUNK DRIVER ALCOHOL DETECTION FOR ROAD SAFETY</b> <i>Muhammad Syahmi Rosman, Mohd At-Tarmizi Abu Hassan</i>
INOSPK-0037	<b>INEST (INTELLIGENT AND ERGONOMIC STUDY TABLE)</b> <i>Mugilan Silva Kumar, Yuvan J. Janaki Raman, Muhammad Najmi Mohd Najib, Shafiq Sharin, Muhammad Mustaqim Zulkifli, Shahrizan Mohd Razali</i>
INOSPK-0038	<b>SEATBELT SPEED LIMITER</b> <i>Puteri Aleeya Shaari, Muhammad Irfan Hakimi Mohd Adri, Fairuzita Shahrin</i>
INOSPK-0039	<b>SMART CORRIDOR LIGHT</b> <i>Muhammad Idham Sabaruddin, Muhammad Aqil Jamalkifli Nuj'ad, Muhammad Izzuddin Shahrul Azmee</i>
INOSPK-0040	<b>ECO PAVER BLOCK</b> <i>Fauziah Aziz, Norleeza Muhammad</i>
INOSPK-0041	<b>MyCareFinder: CHILD CARER FINDER APPS WITH RISK MANAGEMENT INTEGRATION</b> <i>Norraine Salleh Hudin, Nur Yuhainis Ab Wahab, Yaty Sulaiman, Mashitah Abdul Mutalib, Nurul Adila Idris</i>
INOSPK-0042	<b>ASSEMBLE AND EXPLORE BOARD GAME (A&amp;E BoD)</b> <i>Nurul Ashyikin Abd Aziz, Mohd Nasrulddin Abd Latif, Mohamad Rohieszan Ramdan, Ahmad Taufik Nursal, Khairunnisa Abdul Aziz, Azim Azuan Osman</i>
INOSPK-0043	<b>RESCUE-E-A</b> <i>Norimah Rambeli @ Ramli, Norasibah Abdul Jalil, Nooraisah Katmon, Asmawi Hashim, Emilda Hashim, Siti Zubaidah Mohd Ariffin</i>
INOSPK-0044	<b>INTEGRITY TIKTOK</b> <i>Nooraisah Katmon, Rosmini Ismail, Rusliza Yahaya, Nor Hanani Ahamad Rapani, Khalizul Khalid, Suzyanty Mohd Shokory</i>
INOSPK-0045	<b>INOVASI PDP SAINS KEJURUTERAAN: INTEGRASI AC- POSTER MINI PROJEK</b> <i>Muzafar Mat Yusof, Suraida Mohamad</i>
INOSPK-0046	<b>NUMBER SENSE KIT</b> <i>Sadheesh Kumar @ Kuang Leong Yee, Sumathy Murugiah, Sarasvati Jayaraman</i>
INOSPK-0047	<b>BOMBEJA PLAYING KIT</b> <i>Manisha Latchumanan, Lavisha Reuben, Yoshana Jeyakumar, Jamunarani Nagendran, Ranusha Kalaichelvan, Yeshwin Raj Rugunathan</i>
INOSPK-0048	<b>ECO-FRIENDLY MONKEY REPELLENTS</b> <i>Nursyima Nadiyah Abu Bakar, Dharshini Chandran, Muhammad Amier Irfan Ramlan, Lahvinya Rajah</i>
INOSPK-0049	<b>LEARN IT UNPLUGGED (LITU) DALAM PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN</b> <i>Mohamad Noor Fahmi Ruzaini Md Yusoff, Suriyah Hassan, Mastura Md Hassan, Najiha Hussein, Nurul Syaza Rosli</i>
INOSPK-0050	<b>SOPHISTICATED UNISEXWINDBREAKER</b> <i>Faridah Hanim, Rabiatul Adawiyah Abdul Rahemi Norhadi, Alia Najihah Mazni, Nurull Iffah Nabilah Faridin, Nur Wafa Nabila Nor Hazmey</i>

# Seminar Penyelidikan Kebangsaan 2023

Tema: Keutuhan Keinsanan Memandu Penyelidikan Berimpak Tinggi  
(The Strength of Humanity in Driving High-Impact Research)

5 Julai 2023 | Secara dalam talian

Dianjurkan oleh:



Fakulti Pengurusan dan Ekonomi  
Faculty of Management and Economics  
Leading Future Minds

Dengan kerjasama:



INOSPK-0051	<b>e-ADUAN KEROSAKAN FASILITI PSMZA</b> <i>Mazlina Mustapha, Fauziah Basok, Hairi Alias</i>
INOSPK-0052	<b>THE EFFECTIVENESS OF PLANT-BASED COAGULANTS AS TURBIDITY REMOVAL OF INDUSTRIAL WASTEWATER</b> <i>Azzah Syahmina Azman, Nurlela Sari Zulbaharim, Alya Fariahah Mohd Zaifhwan</i>
INOSPK-0053	<b>H2Oasis: A SUSTAINABLE WATER FILTRATION SYSTEM FOR SINK TO ADDRESS ENVIRONMENTAL CHALLENGES</b> <i>Sharipah Khadijah S. Hashim, Karthiyani Vathivello, Lee Jia Ying, Muhammad Sufian Abu Bakar, Danial Azfar Dzulkifli</i>
INOSPK-0054	<b>KOTAK MERPATI PEMASARAN: PENDEKATAN PEMBELAJARAN BERASASKAN PERMAINAN UNTUK MENINGKATKAN KEFAHAMAN PELAJAR DALAM KURSUS ASAS PEMASARAN</b> <i>Mohamad Rohieszan Ramdan, Nurul Ashykin Abd Aziz, Azila Abdul Razak, Hariyaty Ab Wahid, Khoo Yin Yin, Nooraisah Katmon</i>
INOSPK-0055	<b>PROSES PEMBUATAN SABUN DARIPADA MINYAK MASAK TERPAKAI (LYE BENUTZTE)</b> <i>Ayu Indayu Mohd Zohdi, Aiman Ariffin Ali, Muhammad Ikhwan Akmal Mohd Sofian, Muhammad Shafiy Md Rasid</i>
INOSPK-0056	<b>ACCZIER</b> <i>Nurul Ain Azmi, Afina Mirza Akmal Shahian, Ainur Syafiqah Jaafar</i>
INOSPK-0057	<b>H2E RESEARCH PROCESS GUIDE -THE PRACTICAL WAY</b> <i>Norasibah Abdul Jalil, Norimah Rambeli@Ramli, Awadh Ahmed Mohammed Gamal, Gan Pei Tha, Asmawi Hashim, Emilda Hashim</i>
INOSPK-0058	<b>PEMBENTUKAN WEBSITE POLY4ALL</b> <i>Mohammad Afiq Firdaus Anuar, Mohammad Naquib Najmje Zainudin</i>
INOSPK-0059	<b>AUGMENTED REALITY: PENGUCAPAN AWAM (PAMAR)</b> <i>Geena Calynna Tan, Muhammad Naqib Zakwan Ahmad Shokhaily, Debora Sylvia Devid, Cammie Azaleia, Muhammad Anas Hakimi Mohamad Akbar, Mohammad Zamri Mohammad Juni</i>
INOSPK-0060	<b>EBOOK DTF 10102 FOODSERVICE SANITATION</b> <i>Mohd Amin Zakaria, Nurul Ain Sofia Mohd Rosman, Nursyafiqah Sulaiman, Sharifah Nurhani Aida Syed Mohamed, Fatiha Naimatul Ezzati Norazman, Muhammad Aqil Mohd Afandi</i>
INOSPK-0061	<b>ELECTRONIC BOOK: E-BOOK DTC 20104 BAKING AND PASTRY FOR POLITEKNIK'S STUDENTS</b> <i>Muhammad Aiman Arsyad Shamsul Anuar, Wan Nut Fithriyani Mior Hasrim, Nurul Farah Aleya Azman, Siti Nornajiha Idros, Nur Liyana Russali, Norhidayah Mohd Yunus</i>
INOSPK-0062	<b>EBOOK COMMERCIAL FOODSERVICE OPERATION</b> <i>Nor Ashikin Jamal, Muhammad Irfan Mohammad Sukri, Muhammad Aidil Shah Abdul Latif, Dinie Nabila Mohd Zainudin Azhar, Nurul Fadhilah Abdullah, Nor Nadira Mohamad</i>
INOSPK-0063	<b>PROJEK INOVASI iBF CARTA SEBAGAI MEDIUM PENGENALAN KEPADA KEWANGAN DAN PERBANKAN ISLAM</b> <i>Norfiulfa Firdaus, Nur Farhana Diniy Muhammad Fadzli, Nur Syahidah Syamsudin, Nurhidayawati Baktiar</i>

# Seminar Penyelidikan Kebangsaan 2023

Tema: Keutuhan Keinsanan Memandu Penyelidikan Berimpak Tinggi  
(The Strength of Humanity in Driving High-Impact Research)

5 Julai 2023 | Secara dalam talian

Dianjurkan oleh:



Fakulti Pengurusan dan Ekonomi  
Faculty of Management and Economics  
Leading Future Minds

Dengan kerjasama:



INOSPK-0064	<b>PEMBUNGKUSAN PRODUK KEREPEK</b> <i>Sharida Zaina Shafie, Taufiq Hakim Aziz, Muhammad Azrul Akmal Majuririlan, Muhammad Ammar Hakiemie Zuhaili</i>
INOSPK-0065	<b>ROTATABLE HANDJACK</b> <i>Zuhairah Abdul Hadi, Aizad Syafiz Hakim Soffian, Nur Sarah Jasmin Abd Wahab, Siti Nor Hidayah Rujaizat, Mohammad Ismawadi Ramli, Keerthana Sethu</i>
INOSPK-0066	<b>MODUL MELALUI PEMBELAJARAN INTERAKTIF (I-ZOO) UNTUK PENGUASAAN PERBENDAHARAAN KATA MURID BERKEPERLUAN PENDIDIKAN KHAS BERMASALAH PENDENGARAN</b> <i>Nur'hamizah Abdul Rahman, Grace Annammal Piragasam</i>

# Seminar Penyelidikan Kebangsaan 2023

Tema: Keutuhan Keinsanan Memandu Penyelidikan Berimpak Tinggi  
(The Strength of Humanity in Driving High-Impact Research)

5 Julai 2023 | Secara dalam talian

Dianjurkan oleh:



Fakulti Pengurusan dan Ekonomi  
Faculty of Management and Economics  
Leading Future Minds

Dengan kerjasama:



## JAWATANKUASA e-SEMINAR PENYELIDIKAN KEBANGSAAN 2023 5 JULAI 2023

**Pengerusi:** Dr. Ahmad Amri bin Zainal Adnan

**Timbalan Pengerusi:** Prof. Dr. Khoo Yin Yin

**Setiausaha:** Dr. Mohd Ridwan bin Abd Razak

**Timbalan Setiausaha:** Dr. Nadratun Nafisah binti Abdul Wahab

**Bendahari:** Prof. Madya Dr. Mohd Faizal bin Basri

**Timbalan Bendahari:** En. Mohd Zulfikar bin Zainal Abidin

**Urusetia:** Pn. Norizan binti Yusoff

### **Jawatankuasa Kertas Kerja**

Prof. Madya Dr. Norimah binti Rambeli @ Ramli  
Dr. Ahmad Zakirullah bin Mohamed Shaarani  
Dr. Siti Asma' binti Mohd Rosdi

### **Jawatankuasa Buku Program & Prosiding**

Dr. Azila binti Abdul Razak  
Pn. Nurhanie binti Mahjom  
Prof. Madya Dr. Fidlizan bin Muhammad  
Pn. Nor Ashira binti Abdul Rashid

### **Jawatankuasa Multimedia & Dokumentasi**

Dr. Jessnor Elmy binti Mat Jizat  
En. Mohd Hafiz bin Che Awang

### **Jawatankuasa Inovasi**

Dr. Nooraisah Katmun @ Katmon  
En. Mohd Norullah bin Ab Razak  
Dr. Mohamad Rohieszan bin Ramdan  
Dr. Dayang Rafidah binti Syariff M. Fuad  
Dr. Subramaniam A/L Kolandan  
Dr. Normala binti Zulkifli  
Dr. Nur Yuhainis binti Ab. Wahab  
Dr. Nor Sa'adah binti Jamaluddin  
Dr. Raja Nazim bin Raja Abdullah

### **Jawatankuasa Publisiti & Promosi**

Dr. Siti Zubaidah binti Mohd Ariffin  
Dr. Saslina binti Kamaruddin

### **Jawatankuasa Logistik, Persiapan Tempat & Teknikal**

Dr. Khalizul bin Khalid  
En. Muhammad Sharony bin Suid

# Seminar Penyelidikan Kebangsaan 2023

Tema: Keutuhan Keinsanan Memandu Penyelidikan Berimpak Tinggi  
(The Strength of Humanity in Driving High-Impact Research)

5 Julai 2023 | Secara dalam talian

Dianjurkan oleh:



Fakulti Pengurusan dan Ekonomi  
Faculty of Management and Economics  
Leading Future Minds

Dengan kerjasama:



## Jawatankuasa Pembentangan & Laporan Sesi Selari

Dr. Mohamad Rohieszan bin Ramdan  
Lt. Kol. Mohamad Ali Roshidi bin Ahmad

## Jawatankuasa Sijil & Cenderamata

Prof. Madya Dr. Fatimah Salwa binti Abd. Hadi  
Pn. Norhaslina binti Mohammed Taharim

## Jawatankuasa Penerbitan

Prof. Madya Dr. Noor Lela binti Ahmad  
Prof. Madya Dr. Gan Pei Tha  
Dr. Norlaile binti Salleh Hudin  
Dr. Fanny Kho Chee Yuet

## Jawatankuasa Protokol

Puan Dakshayani A/P Selvaraja  
Cik Musfirah Hazwani binti A Munir

## Penyelaras Acara & Pendaftaran

Dr. Asmawi bin Hj. Hashim

# Seminar Penyelidikan Kebangsaan 2023

Tema: Keutuhan Keinsanan Memandu Penyelidikan Berimpak Tinggi  
(The Strength of Humanity in Driving High-Impact Research)

5 Julai 2023 | Secara dalam talian

Dianjurkan oleh:



Fakulti Pengurusan dan Ekonomi  
Faculty of Management and Economics  
Leading Future Minds

Dengan kerjasama:



## AHLI JAWATANKUASA RAKAN STRATEGIK (POLITEKNIK SULTAN IDRIS SHAH)

Ts. Zulkurnain bin Shahadan  
Ts. Nizam bin Mohd Nasir  
En. Norman bin Zamri  
Dr. Rosmanizah binti Derahman  
Ts. Dr. Naeemah binti Yusof  
Dr. Mazura binti Mansor  
Dr. Mazlina binti Jamaludin  
En. Mohd Mohadir bin Harun  
Pn. Siti Norzailina binti Md Som  
Pn. Indayu binti Mohd Zohdi  
Tn. Hj Mohd Farid bin Dawam  
Pn. Norashikin binti Nazir  
Pn. Jamaliah binti Jabar  
Pn. Nur Amalia binti Ruslan  
Pn. Aishah Humaira binti Abdullah Mohd  
En. Rushdan bin Hasan  
Norhafizah binti Abd Kadir  
Dr Norliza Abdullah  
Pn. Rozilaili binti Mustafa  
Pn. Shawalrina binti Zainal Abidin  
Pn. Uzana binti Ismail  
Pn. Azzah Syahmina binti Azman  
Ts Shahrizan bin Mohd Razali  
Pn. Siti Nadia binti Muhammad Samsuddin  
Pn. Suzielahyati binti Yahya  
Pn. Norasyikin binti Yaakub  
Pn. Siti Nurehan binti Omar  
En. Muhammad Syafiq bin Abdul Ghafur  
Pn Fauziah binti Aziz  
Pn. Mahanon binti Muhammad  
Pn. Nur Shuhada binti Arbain  
Pn. Wan Nor Faezah binti Wan Mustaffa  
Pn. Hajariah Ilani binti Mat Lazim  
Pn. Nadiah binti Abu Bakar  
Haziri bin Husain  
Tn Noor Rafidah binti Tuan Hassan  
Ts. Norqursiah binti Saad  
Pn. Radika a/p Subramaniam  
Pn. Noorarizawaty binti Aris  
Pn. Asma binti Ibrahim  
Pn. Geetha a/p Subramaniam  
YM. Tengku Radziation Mardziah binti Tg A Razak  
Ts Maznah binti Ahmad  
En. Mohd Husni Abd Halid  
Pn. Saedah binti Johnny Noakes  
Pn. Nahrawi binti Kassim  
Pn. Susilawaty binti Ahmad Osman