

LAPORAN TAHUNAN 2022



**FAKULTI SAINS
KOMPUTER &
MATEMATIK
UITM CAWANGAN
KEDAH**



UNIVERSITI
TEKNOLOGI
MARA

Cawangan Kedah
Kampus Sungai Petani



LAPORAN TAHUNAN 2022

FSKM UiTM CAWANGAN KEDAH

**COPYRIGHT © UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA
CAWANGAN KEDAH 2022**

Hak Cipta Terpelihara. Mana-mana bahagian penerbitan ini tidak boleh dikeluarkan ulang, disimpan dalam sistem dapat kembali atau disiarkan dalam apa-apa jua bentuk dan dengan apa-apa jua cara, sama ada elektronik, fotokopi, mekanik, rakaman atau lain-lain, sebelum mendapat izin bertulis daripada Rektor, Universiti Teknologi MARA Cawangan Kedah, 08400 Merbok, Kedah, Malaysia

Diterbitkan oleh:
Fakulti Sains Komputer & Matematik, UiTM Cawangan Kedah

SIDANG EDITORIAL



DR. NORLIANA MOHD NAJIB
KETUA EDITOR



DR. NOR ATHIRAH MOHD ZIN
PENOLONG KETUA EDITOR



**PUAN SHAHIDA
FARHAN ZAKARIA**
EDITOR 1



**DR. SITI NUR ALWANI
SALLEH**
EDITOR 2



DR. AFIDA AHMAD
*EDITOR REKA
BENTUK & GRAFIK*





PRAKATA EDITOR

Alhamdulillah dan syukur ke hadrat Allah SWT dengan izin-Nya, Buku Laporan Tahunan 2022 FSKM dapat diterbitkan dengan jayanya. Penerbitan buku ini adalah bertujuan menyalurkan informasi dan merekodkan segala sasaran dan pencapaian FSKM sepanjang tahun 2022.

Buku laporan ini meliputi perancangan strategik, senarai penerbitan dan geran-geran penyelidikan yang diterima oleh para pensyarah, anugerah dan pencapaian warga FSKM serta aktiviti-aktiviti yang dijalankan sepanjang tahun 2022. Setinggi-tinggi penghargaan dan jutaan terima kasih kepada semua pihak yang terlibat secara langsung atau tidak langsung dalam menjayakan laporan tahunan ini. Akhir kata, semoga Buku Laporan Tahunan 2022 FSKM ini dapat digunakan dan dimanfaatkan sepenuhnya. Terima kasih.

Selamat membaca!

LAPORAN TAHUNAN 2022 FSKM

Universiti Teknologi MARA
Cawangan Kedah,
08400 Merbok, Kedah

Facebook:
<https://www.facebook.com/FSKMKDH/>

Web:
<https://kedah.uitm.edu.my/>

e-ISSN: 2821-3521

PENULIS

En. Ab Razak Mansor
Dr. Afida Ahmad
Dr. Ahmad Afif Ahmarofi
Pn. Asmahani Nayan
Cik Fazillah Bosli
Dr. Ida Normaya Mohd Nasir
Pn. Jasmin Ilyani Ahmad
En. Kamarul Ariffin Mansor
Dr. Khairul Adilah Ahmad
Dr. Mazura Mat Din
Ts. Dr. Mohd Zhafri Mohd Zukhi
Pn. Noor Hasnita Abdul Talib
Pn. Noor Rasidah Ali
Dr. Nor Athirah Mohd Zin
Pn. Nor Hafizah Abdul Razak
Pn. Nora Baizura Mohd Isa
Pn. Norashikin Nasaruddin
Dr. Norin Rahayu Shamsuddin
Dr. Norliana Mohd Najib
Ts. Dr. Nurul Husna Mahadzir
Dr. Rosidah Ahmad
Ts. En. Salehuddin Shuib
Pn. Shahida Farhan Zakaria
Pn. Shaifizat Mansor
Dr. Siti Nur Alwani Salleh
Pn. Siti Nurbaya Ismail
Pn. Siti Rafidah Muhamat Dawam
En. Suhardi Hamid
Pn. Syafiza Saila Samsudin
Dr. Taniza Tajuddin
Pn. Zanariah Idrus



ISI KANDUNGAN



**PERUTUSAN KETUA PUSAT
PENGAJIAN FSKM UiTM
CAWANGAN KEDAH**

1

**PROFIL FSKM UiTM
CAWANGAN KEDAH**

2 - 7



**PERANCANGAN
STRATEGIK 2022**

8 - 13

**PENCAPAIAN SEPANJANG
2022**

14 - 36

**PENERBITAN ARTIKEL PENSYARAH
PENCAPAIAN DAN ANUGERAH
GERAN PENYELIDIKAN**



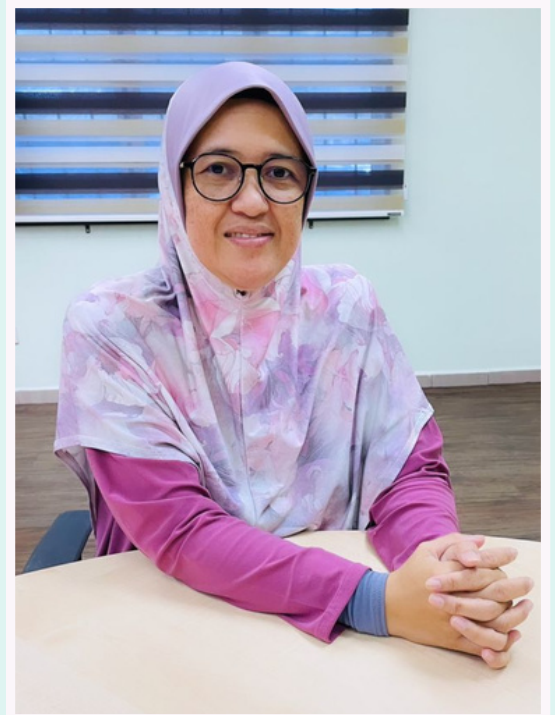
SENARAI AKTIVITI 2022

37 - 66

PERUTUSAN KETUA PUSAT PENGAJIAN

Bismillahirrahmannirrahim
Assalamualaikum Warahmatullahi
Wabarakatuh
dan
Salam UiTM Dihatiku

Alhamdulillah, syukur segala puji bagi Allah SWT atas limpah kurnia-Nya Buku Laporan Tahunan 2022 FSKM berjaya diterbitkan. Ucapan tahniah dan syabas kepada semua pihak dalam merencanakan penghasilan buku laporan ini sebagai laporan tahunan dalam merekodkan semua aktiviti yang telah dilaksanakan oleh FSKM UiTM Cawangan Kedah sepanjang tahun 2022.



Pn. Siti Rafidah Muhamat Dawam
Ketua Pusat Pengajian
FSKM UiTM Cawangan Kedah

Setinggi-tinggi penghargaan juga ditujukan kepada YBhg. Rektor UiTM Cawangan Kedah, Prof. Dr. Roshima Said dan ahli jawatankuasa tertinggi kampus di atas sokongan dan tunjuk ajar yang tidak berbelah bahagi terhadap pelaksanaan aktiviti yang dijalankan dalam meningkatkan kesarjanaan dan kecemerlangan warga fakulti. Sebagai penutup kalam, besarlah harapan agar buku laporan ini dapat memberikan manfaat dan dorongan kepada semua lapisan pembacanya. Ucapan tahniah diucapkan kepada semua pihak.

Tidak dilupakan juga kepada semua penulis yang terlibat dalam menyumbangkan idea-idea kreatif dalam penyediaan buku laporan ini dengan sempurna. Anda adalah terbaik!

LATAR BELAKANG

1966

Fakulti ini bermula dan dikenali sebagai Kajian ASMEC (singkatan bagi Actuarial Science, Statistics, Mathematics, Econometrics, and Cybernetics). Ia beroperasi di Kampus Dewan Latihan RIDA, Jalan Othman, Petaling Jaya. Ia mengendali program luaran untuk para pelajar menduduki peperiksaan Institute of Statisticians, United Kingdom dan Institute of Actuaries, United Kingdom.

1969

Kajian ASMEC mengorak langkah dengan menawarkan program dalaman pertamanya iaitu Diploma Sains Komputer. Dengan penawaran program diploma ini, Institut Teknologi MARA (ITM) menjadi institusi akademik pertama di Malaysia yang menawarkan program dalam bidang Sains Komputer. Sambutan bagi program dalaman pada ketika itu adalah lebih menggalakkan berbanding dengan program luaran.

1970

Kajian ASMEC berpindah ke Bangunan Menara di Kampus Shah Alam

1974

Kajian ASMEC dinamakan Kajian Sains Matematik dan Komputer (KSMK). Secara beransur-ansur program luaran digantikan dengan program diploma dalaman. Lulusan daripada program Diploma ini berpeluang melanjutkan pelajaran ke peringkat Diploma Lanjutan yang setara dengan Ijazah Sarjana Muda.

1980-1985

Diploma Lanjutan Statistik mula ditawarkan pada tahun 1980. Ini diikuti dengan penawaran program usaha sama dengan Universiti Kebangsaan Malaysia pada 1985 iaitu Ijazah Sarjana Muda Sains dengan Kepujian (Sains Komputer) ITMUKM.

1997

Nama Kajian Sains Matematik dan Komputer (KSMK) ditukar kepada Fakulti Teknologi Maklumat dan Sains Kuantitatif (FTMSK).

2009

FTMSK bertukar nama kepada Fakulti Sains Komputer dan Matematik (FSKM). Program FSKM terus berkembang dengan penubuhan beberapa kampus di bawah Inisiatif Pembiayaan Swasta (PFI).

Sehingga Disember 2022, FSKM telah menawarkan 41 program: 4 program peringkat Diploma, 16 program peringkat Sarjana Muda, 16 program peringkat Sarjana dan 5 program peringkat Doktor Falsafah.

Buat masa ini hanya satu program ditawarkan oleh FSKM UiTM Cawangan Kedah iaitu Diploma Sains Komputer. Fakulti ini diketuai oleh Puan Siti Rafidah Muhamat Dawam sebagai Ketua Pusat Pengajian (KPP) FSKM, dibantu oleh koordinator Program Sains Komputer iaitu Dr. Mazura Mat Din dan penyelaras Sains Matematik dan Statistik iaitu Cik Fazillah Bosli.

Staf FSKM cawangan ini terdiri daripada staf akademik seramai 37 orang yang terdiri daripada 15 orang pensyarah dari Jabatan Sains Komputer dan 22 orang pensyarah dari Jabatan Sains Matematik dan Statistik.

MISI

Menjuarai pembangunan bumiputera profesional yang tangkas menerusi kurikulum terkehadapan dan penyelidikan berimpak.

VISI

Menjadikan UiTM sebuah universiti terkemuka dunia dalam bidang Sains, Teknologi, Kemanusiaan dan Keusahawanan.

OBJEKTIF

- Memperluas akses pendidikan tinggi.
- Menyediakan Pendidikan bertaraf dunia.
- Menawarkan program akademik yang memenuhi keperluan pasaran, memacu pembangunan negara dan kemakmuran global.
- Menghasilkan graduan seimbang berciri keusahawanan yang kompetitif di peringkat global.
- Mempertingkatkan penghayatan nilai melalui program pengukuhan.
- Melestarikan kecemerlangan organisasi melalui tadbir urus yang efektif dan efisien.
- Menjuarai penyelidikan berimpak melalui ekosistem penyelidikan yang padu.
- Memperkasa jaringan strategik dengan alumni dan industri.
- Menyediakan ekosistem terkehadapan yang kondusif untuk kemajuan akademik.
- Mengawal selia kewangan secara efektif ke arah kelestarian organisasi.

PIAGAM PELANGGAN

UNTUK SEMUA PELANGGAN UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA (UITM)
PELAJAR
AKADEMIK & STAF
IBU BAPA
INDUSTRI
PIHAK BERKEPENTINGAN

Kami menawarkan perkhidmatan berkualiti yang beretika dan berintegriti tinggi dan bertanggungjawab untuk memastikan bahawa:

1

Semua keperluan asas untuk pembelajaran dan pengajaran serta penyelidikan dan juga persekitaran sekeliling, memenuhi Malaysian Qualification Agency (MQA), Kementerian Pendidikan Tinggi dan badan-badan profesional.

2

UiTM akan menyediakan perkhidmatan mengikut Piagam Pelanggan sebagaimana yang diamalkan oleh pelbagai entiti seperti fakulti, kampus cawangan, bahagian, institut, pusat dan unit.

3

Semua kelayakan akademik diiktiraf oleh kerajaan dan memenuhi kehendak industri dan badan-badan profesional yang relevan.

4

Pengijazahan dilaksanakan dalam tempoh masa yang ditetapkan selepas memenuhi semua keperluan yang ditentukan.

5

Kecemerlangan dalam pencapaian akademik dikenal pasti dan diberi penghargaan sewajarnya pada setiap tahun.

6

Semua program akademik mendapat kelulusan, diurus dan ditadbir mengikut prosedur dan peraturan universiti.

7

Semua cadangan dan laporan rasmi diambil tindakan dalam tempoh seminggu.

8

Memberi kemudahan kepada komuniti dari masa ke semasa.

9

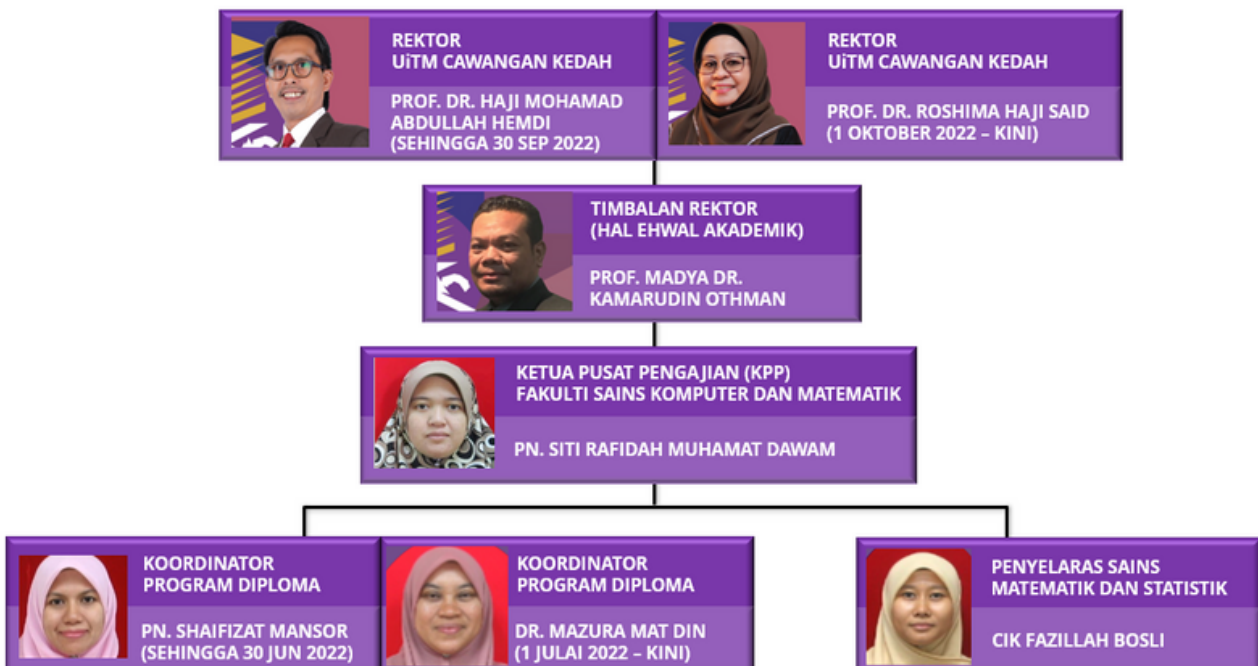
Menyediakan perkhidmatan profesional dan mesra pelanggan.

CARTA ORGANISASI

UiTM CAWANGAN KEDAH & FSKM UiTM CAWANGAN KEDAH



NOMENKLATUR JAWATAN AKADEMIK UiTM CAWANGAN KEDAH FAKULTI SAINS KOMPUTER DAN MATEMATIK (FSKM) 2022



TADBIR URUS

FSKM UiTM CAWANGAN KEDAH

Rektor

Prof. Dr. Haji Mohamad Abdullah Hemdi

Timbalan Rektor Bahagian
Hal Ehwal Akademik

Dr. Kamarudin Othman

Ketua Pusat Pengajian
(KPP)

Pn. Siti Rafidah Muhamat Dawam

Koordinator Program
CS110

Pn. Shaifizat Mansor /
Dr. Mazura Mat Din

Penyelaras Sains
Matematik & Statistik

Cik Fazillah Bosli

Jawatankuasa Kecil
Kurikulum Fakulti

Pengerusi
KPP

Setiausaha
Dr. Rosidah Ahmad

Program Diploma
Dr. Mazura Mat Din

**Program Ijazah
Sarjana Muda**
Dr. Taniza Tajuddin

**Program Ijazah
Sarjana**
Ts. Dr. Nurul Husna
Mahadzir

Wakil Pengurusan
Fakulti

Latihan Industri:
Dr. Ahmad Afif Ahmarofi
PA: Ts. En. Salehuddin Shuib
Korporat: En. Ab Razak Mansor
Pelan Strategik: Pn. Shaifizat Mansor
Audit Kualiti:
Pn. Syafiza Saila Samsuddin
HEP: En. Suhardi Hamid
OE: Dr. Afida Ahmad
Microcredential:
Dr. Norliana Mohd Najib
UHEK: Dr. Khairul Adilah Ahmad
RMU: Dr. Norin Rahayu Shamsuddin
ICAN: Pn. Shahida Farhan Zakaria
Kelestarian:
Pn. Nora Baizura Mohd Isa
OIA: Dr. Ida Normaya Mohd Nasir

Jawatankuasa
Vetting

**Jabatan Sains
Matematik**
Pengerusi
En. Kamarul
Ariffin Mansor

PENGURUSAN UTAMA

FAKULTI SAINS KOMPUTER DAN MATEMATIK



Dekan
Professor Ts. Dr. Haryani Haron



**Timbalan Dekan
(Hal Ehwal Akademik)**
Prof. Madya Dr. Norjansalika Janom

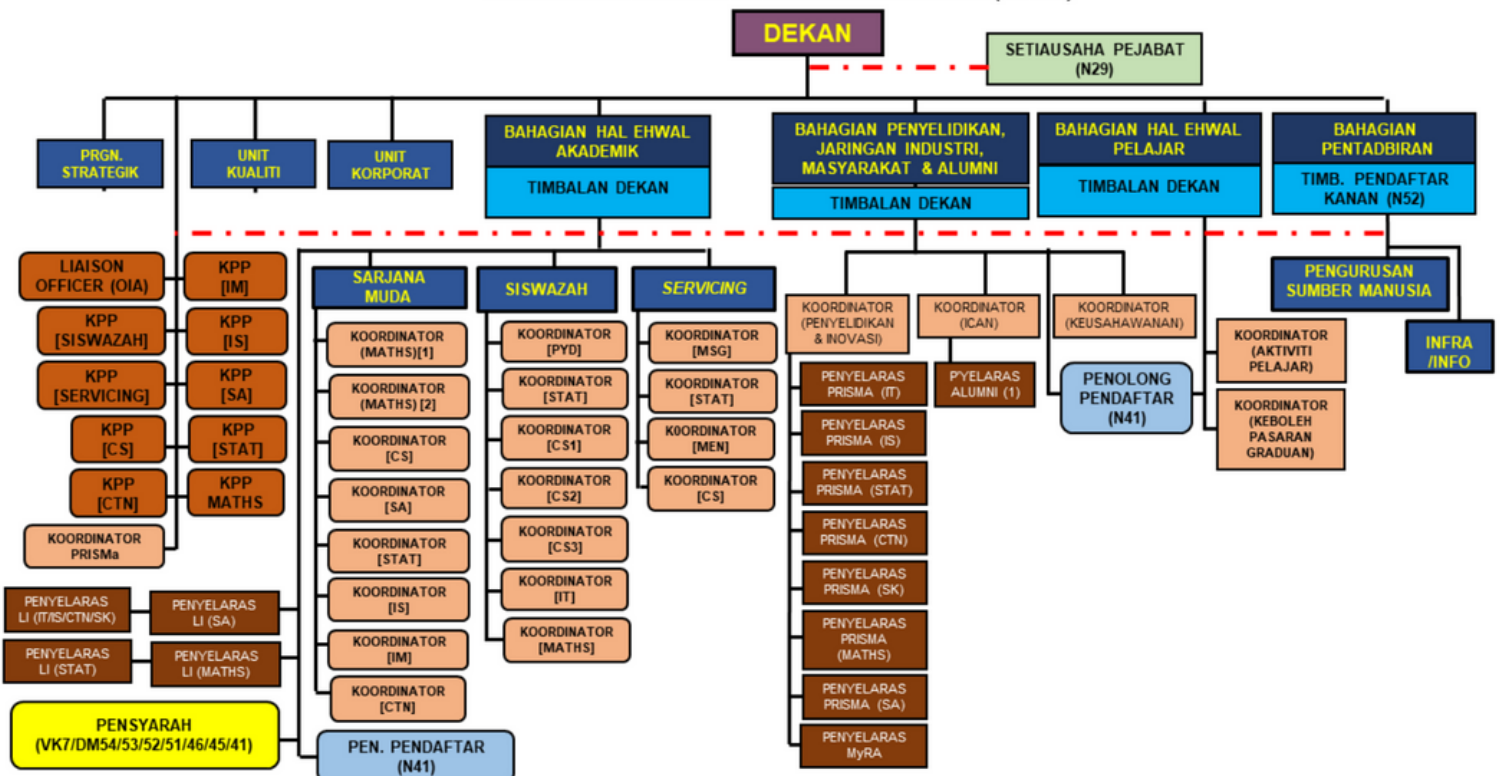


**Timbalan Dekan
(Hal Ehwal Pelajar)**
Prof. Madya Dr. Shahrudin Soh



**Timbalan Dekan
(Jaringan Industri, Masyarakat dan Alumni)**
Prof. Madya Dr. Nur Atiqah Sia Abdullah

CARTA ORGANISASI FAKULTI SAINS KOMPUTER DAN MATEMATIK (FSKM)



PERANCANGAN STRATEGIK

BAHAGIAN HEA

BAHAGIAN HEP

BAHAGIAN BENDAHARI

BAHAGIAN PENDAFTAR

**BAHAGIAN PENYELIDIKAN &
JARINGAN INDUSTRI**

BAHAGIAN (PI)	NAMA PROJEK	OBJEKTIF	PENGURUS PROJEK	PETUNJUK PRESTASI
PJI (ICAN) PI075 MAC - APRIL	FSKM4U 8.0	<ul style="list-style-type: none"> Memberi sumbangan kewangan, tenaga, kemahiran dan ilmu pengetahuan kepada tiga komuniti iaitu pelajar, staf dan masyarakat setempat. Menjadi warganegara yang patriotik, bersemangat kekitaan, saling bantu membantu dan bekerjasama demi manfaat bersama. 	EN. AB. RAZAK MANSOR	TERCAPAI
BENDAHARI PJI (PI116 PI049) MEI	BENGKEL TABLEAU	<ul style="list-style-type: none"> Memberi pendedahan dan pemahaman kepada peserta dalam menggunakan perisian Tableau untuk tujuan visualisasi data. Memberi latihan amali kepada peserta untuk meningkatkan kemahiran dalam menggunakan perisian Tableau. 	TS. DR. NURUL HUSNA MAHADZIR	TERCAPAI
PJI ICAN (PJI) PI064 PI076 PI079 MAC – JULAI	PROJEK PENYELIDI KAN ALUMNI (GRADUATE EMPLOYAB ILITY) CS110 STUDENT INTAKE	<ul style="list-style-type: none"> Menilai kebolehpasaran graduan pelajar CS110. Mencadangkan ruang penambahbaikan untuk meningkatkan kekosongan graduan CS110. 	DR. IDA NORMAYA MOHD NASIR	TIDAK TERCAPAI

BAHAGIAN (PI)	NAMA PROJEK	OBJEKTIF	PENGURUS PROJEK	PETUNJUK PRESTASI
PJI PI049 PI053 PI061 PI063 PI073 MAC	ICRAIE MATCHING GRANT & FRGS	<ul style="list-style-type: none"> Membantu pensyarah FSKM merangka dan melaksanakan strategi perancangan bagi mencapai KPI penyelidikan bagi tahun 2022. Menggalakkan pensyarah menulis dan menghasilkan kertas cadangan penyelidikan. Menulis dan menghasilkan kertas cadangan penyelidikan mengikut format. Merintis kerjasama dengan universiti dan industri luar negara dalam 'matching grant' 	ICRAIE MATCHING GRANT DR. MAZURA MAT DIN	TIDAK TERCAPAI
			FRGS DR. AHMAD AFIF AHMAROFI	TERCAPAI
BENDAHARI PJI PI116 PI049 MEI – JUN	BENGKEL ANALISIS DATA USING SPSS	<ul style="list-style-type: none"> Memberi pendedahan kepada peserta dalam perisian SPSS dan kemahiran analisis data 	PN. SHAHIDA FARHAN ZAKARIA	TERCAPAI

BAHAGIAN (PI)	NAMA PROJEK	OBJEKTIF	PENGURUS PROJEK	PETUNJUK PRESTASI
BHEA BHEP PI006 PI029 MAC – DISEMBER	BENGGEL PEMANTA- PAN PROGRAM MENTOR- MENTEE (MAT133) BENGGEL PEMANTAP AN & MENTOR MENTEE MAT210 BENGGEL SKOR 'A' CALCULUS 1 (MAT183)	<ul style="list-style-type: none"> • Membimbing pelajar lemah untuk lulus kursus ini. • Melatih pelajar menjawab soalan berdasarkan keperluan soalan peperiksaan akhir dan skema pemarkahan di bawah bimbingan pensyarah dan rakan sebaya. 	MAT183 PN. NORA BAIZURA MOHD ISA MAT133 DR. AFIDA AHMAD MAT210 PN. SHAHIDA FARHAN ZAKARIA	TERCAPAI
PJI BENDAHARI PI057 PII16 MAC – SEPTEMBER	BENGGEL PENULI- SAN BUKU MANUAL MAT037 & CSCS134 LAPORAN TAHUNAN FSKM 2022	<ul style="list-style-type: none"> • Menggalakkan penulisan dan penerbitan di kalangan pensyarah FSKM. • Memberi pendedahan dan peluang untuk meningkatkan kualiti penulisan akademik yang boleh diterbitkan oleh penerbit UiTM. 	MANUAL CSC134 TS. DR. NURUL HUSNA MAHADZIR LAPORAN TAHUNAN DR. NORLIANA MOHD NAJIB	DALAM PROSES

BAHAGIAN (PI)	NAMA PROJEK	OBJEKTIF	PENGURUS PROJEK	PETUNJUK PRESTASI
<p>HEP PENTADBIR AN PI037 PI094 PI095 MAC- DISEMBER</p>	<p>OE, KIK, IID 2022</p> <p>YOUTH INNOVATION FINAL PROJECT PRESENTATION (ISP250)</p> <p>KIK & OE - THE MERBOKS (COURSE FILE)</p>	<p>YOUTH INNOVATION FINAL PROJECT</p> <p>Platform pembentangan projek akhir pelajar semester 4 yang mengambil subjek ISP250 bagi meningkatkan semangat persaingan sihat di antara mereka. Melahirkan graduan yang boleh dipasarkan dalam industri terutamanya dalam pembangunan sistem.</p> <p>KIK & OE</p> <p>Membudayakan dan menguruskan inovasi dan kreativiti secara profesional. Mewujudkan pensyarah yang berkualiti dan berdedikasi serta memberi perhatian kepada dokumentasi terkini yang melibatkan pengajaran dan pembelajaran (P&L). Pada masa yang sama boleh memberikan input terbaik untuk pelajar khususnya.</p>	<p>YOUTH INNOVATION FINAL PROJECT PN. SITI NURBAYA ISMAL KIK & OE DR. AFIDA AHMAD</p>	<p>TERCAPAI</p>
<p>HEA HEP PI008 PI084 PI032 APRIL - SEPTEMBER</p>	<p>INTERNATIO- NAL WEBINAR WITH ROMANIA & POORNIMA (STUDENT / STAF OUTBOUND)</p>	<p>Membantu pelajar atau ahli fakulti untuk meluaskan kemahiran mereka, serta pemahaman mereka tentang bidang yang mereka minati. Membolehkan pelajar atau ahli fakulti mencapai pengetahuan dan kemahiran baru yang boleh menambah atau melengkapkan bidang utama pengajian mereka.</p>	<p>EN. KAMARUL ARIFFIN MANSOR</p>	<p>TANGGUH</p>

BAHAGIAN (PI)	NAMA PROJEK	OBJEKTIF	PENGURUS PROJEK	PETUNJUK PRESTASI
BHEP ICAN (PJI) PI039 PI080 MAC	AN EVENING WITH ALUMNI	<ul style="list-style-type: none"> • Memberi peluang kepada pelajar semester akhir CS110 dan pensyarah bertemu secara bersemuka selepas belajar secara dalam talian sejak sekian lama. • Meningkatkan kesedaran kepada pelajar dan membuka perspektif yang lebih luas dalam bidang sains komputer supaya pelajar bekerja lebih keras untuk meningkatkan pengetahuan dan kemahiran mereka dalam bidang ini. • Sesi perkongsian bersama alumni CS110 berkaitan pengalaman pembelajaran di peringkat Diploma dan Ijazah Sarjana Muda Sains Komputer serta cara menyesuaikan emosi dan mental dalam kehidupan. 	PN. JASMIN ILYANI AHMAD	TIDAK TERCAPAI

PENCAPAIAN SEPANJANG TAHUN 2022

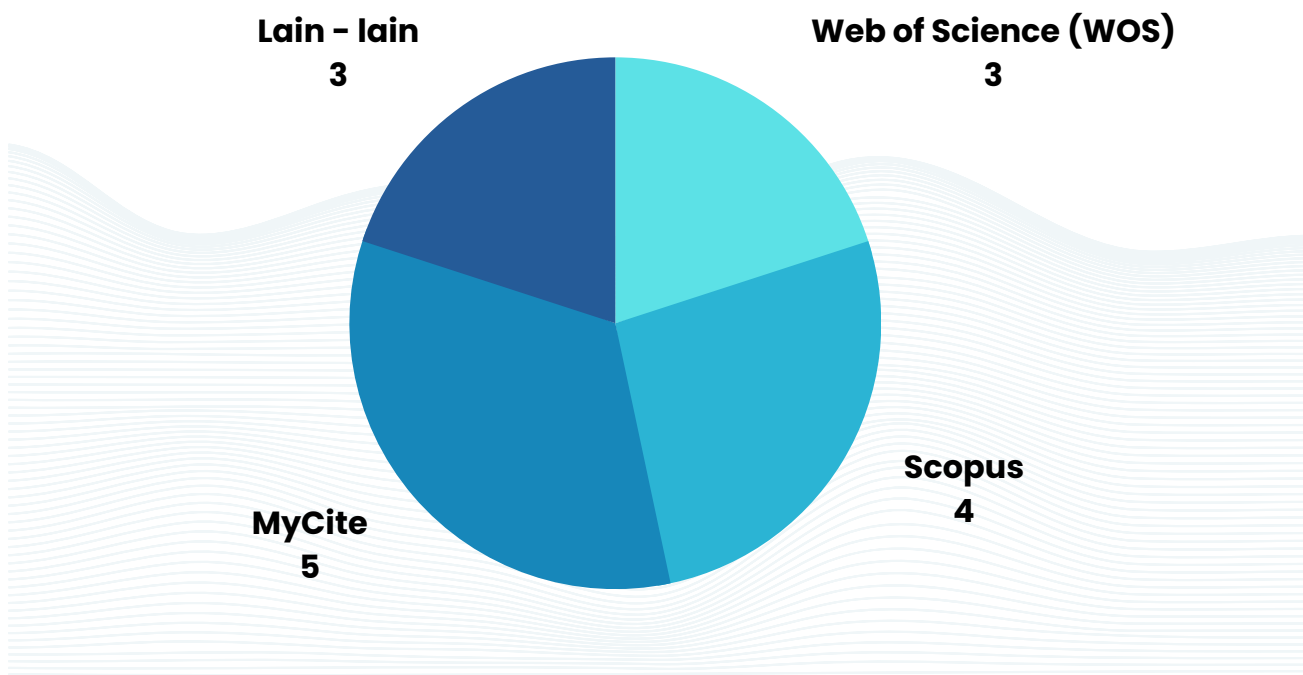
**PENERBITAN ARTIKEL
PENSYARAH**

**PENCAPAIAN DAN
ANUGERAH**

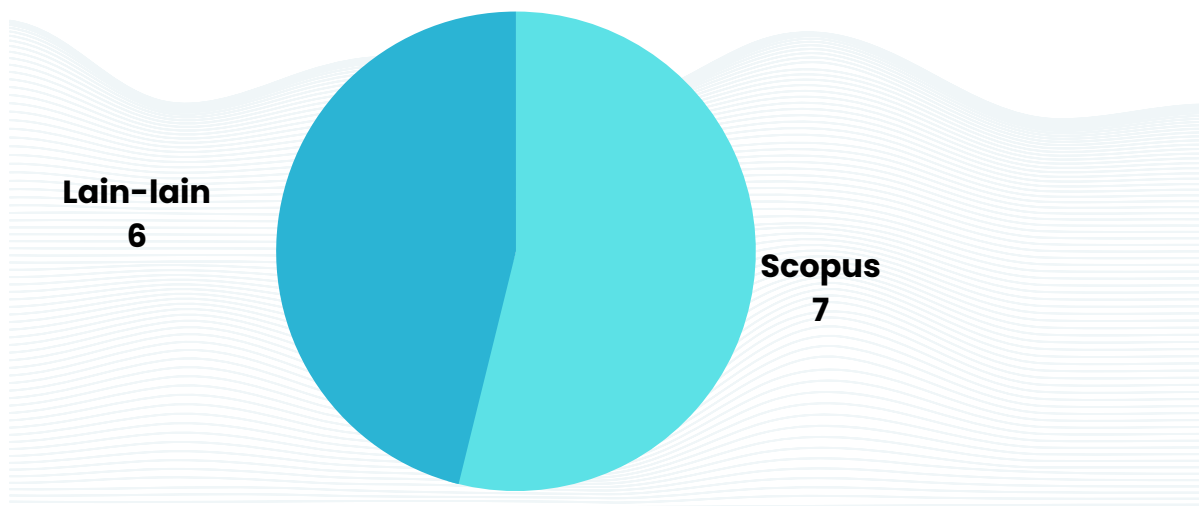
**GERAN DAN
PENYELIDIKAN**

PENERBITAN ARTIKEL PENSYARAH

Penerbitan Jurnal Berindeks FSKM 2022



Penerbitan Prosiding Berindeks FSKM 2022



(SCOPUS, WOS, MYCITE)

1

Jamalludin, N. N. M., Idrus, Z., **Ahmad Afif Ahmarofi**, Hamid, J. A., & Nurul Husna Mahadzir. (2022). Data Clutter Reduction in Sampling Technique. *International Journal of Advanced Computer Science and Applications*, 13(12). (Scopus)

2

Basil, F. F. A., Tamyez, P. F. M., Zahari, A. R., Yao, L., & **Ahmad Afif Ahmarofi**. (2022). Packaging waste generation by households: A mixed method study. *International Journal of Environmental Studies*, 1-14. (Scopus)

3

Mansur, M., Kamaruzzaman, Z. A., **Ahmad Afif Ahmarofi**, Cheng, J. K., Rahman, H. A., Masri, K. A., & Shariff, S. S. R. (2022). Linking integrity with road pricing cause-and-effect model: A system dynamics simulation approach. *Journal of Governance and Integrity*, 5(3), pp. 370-381. (MyCite)

4

Nurul Husna Mahadzir, Mohd Faizal Omar, Mohd Nasrun Mohd Naw, Anas A. Salameh, Kasmaruddin Che Hussin, and Abid Sohail. (2022). Melex: The Construction of Malay-English Sentiment lexicon. *Computers, Materials and Continua*. (Web of Science)

5

Saad, S.M, Mustapha, Y., **Shaifizat Mansor**, Hamid, A. M. H., Hilmi, M. F. (2022). Exploratory Research on Zakat: A Topic Modeling Study. *International Journal of Zakat and Islamic Philanthropy*, Volume 4, Issue 2, September 2022, pp. 47-53.

6

Mustapha, Y., M. H., Hilmi, **Shaifizat Mansor**, Saad, S.M. (2022). Prospect and Challenges of Blended Learning in Malaysia: A Systematic Literature Review. *Asian Journal of Research in Education and Social Sciences* e-ISSN: 2682-8502 | Vol. 4, No. 3, pp. 51-61, <http://myjms.mohe.gov.my/index.php/ajress> (MyCite)

(CTH: PROSIDING, BOOK CHAPTER)

1

Ahmad Afif Ahmarofi et al. (2021). Development of A Computer Simulation on Road Pricing Strategy to Reduce Congestion and Carbon Dioxide Emission: A System Dynamics Approach. 2021 6th IEEE International Conference on Recent Advances and Innovations in Engineering (ICRAIE), Kedah, Malaysia, pp. 1-5. (Prosiding berindeks: Scopus)

2

Ahmad Afif Ahmarofi, Zainal Abidin, N., & Nurul Husna Mahadzir (2022). Simulating the Cycle Time Based on a Manpower Performance Through a System Dynamics Model: A Case Company in the Automotive Sector. In Human-Centered Technology for a Better Tomorrow: Proceedings of HUMENS 2021, pp. 515-523, Springer Singapore. (Prosiding berindeks)

3

Ahmad Afif Ahmarofi (2022). An Improved Momentum Rate in Artificial Neural Networks for Estimating Product Cycle Time at Semi-automatic Production. In Human-Centered Technology for a Better Tomorrow: Proceedings of HUMENS 2021, pp. 193-202, Springer Singapore (Prosiding berindeks)

4

Z. Othman et al., **Khairul Adilah Ahmad** (2022). Snake Species Identification using Digital Image Processing. 2021 6th IEEE International Conference on Recent Advances and Innovations in Engineering (ICRAIE), Kedah, Malaysia, 2021, pp. 1-6. (Prosiding berindeks: Scopus)

5

Khairul Adilah Ahmad. (2022). Anak Didikku Sayang - Peluang Kedua. Chapter in Book, Farabi Global Resources, e-ISBN 978-967-2247-34-0, pp. 120-131.

6

Ahmad Afif Ahmarofi, Norhaslinda Zainal Abidin, & Nurul Husna Mahadzir. (2022). Simulating the Cycle Time Based on a Manpower Performance Through a System Dynamics Model: A Case Company in the Automotive Sector. In Human-Centered Technology for a Better Tomorrow: Proceedings of HUMENS 2021, pp. 515-523. Springer Singapore (Prosiding berindeks: Scopus)

(PROSIDING, BOOK CHAPTER)

7

Din, M. M, **Noor Rasidah Ali**, Hilmi, **Taniza Tajuddin**, **Shaifizat Mansor**, **Siti Rafidah Mohamad Dawam**. (2022). Mobile Application for Malaysian Diabetes Dietary Monitoring System (My-DDMS). 6th IEEE International Conference on Recent Advances and Innovations in Engineering- ICRAIE 2021 (IEEE Record#52900) (Prosiding berindeks: Scopus)

8

Aziz, A. A, Adam, I. N. H., Jasmis, J., Elias, S. J., **Shaifizat Mansor**. (2022). N-Gain and System Usability Scale Analysis on Game Based Learning for Adult Learners. 6th IEEE International Conference on Recent Advances and Innovations in Engineering- ICRAIE 2021 (IEEE Record#52900)| (Prosiding berindeks: Scopus)

(SCOPUS, WOS, MYCITE)

1

Lazim Abdullah & **Norliana Mohd Najib**. (2022). Sustainable Development Scores using Spatial Information Systems-Analytic Hierarchy Process. *Kybernetes*, Vol. ahead-of-print No. ahead-of-print. <https://doi.org/10.1108/K-11-2021-1114> (Scopus).

2

FH Yahya, NH Adenan, W Murtafiah, & **Norin Rahayu Shamsuddin**.(2022). Integration of Video Tutorial Screencast Sketchup Make (vts-sum) to Enhance Students' Visual Spatial Skills. *Central Asia & the Caucasus* (14046091). 23(1), pp. 1876 - 1883.

3

Nor Azizah Yacob, Nor Fadhilah Dzulkifli, **Siti Nur Alwani Salleh**, Anuar Ishak, & Ioan Pop. (2022). Rotating Flow in a Nanofluid with CNT Nanoparticles over a Stretching/shrinking Surface. *Mathematics*. 10(1): 7. (Web of Science)

4

Siti Nur Alwani Salleh, **Nor Athirah Mohd Zin**, & Najwa Najib. (2022). Verification of Dual Solutions for Water and Kerosene-Based Carbon Nanotubes over a Moving Slender Needle. *Symmetry*, 14(11): 2306. (Web of Science)

5

Syafiza Saila Binti Samsudin, Noor Izyan Binti Mohamad Adnan, Nik Muhammad Farhan Hakim Bin Nik Badrul Alam, Siti Rosiah Binti Mohamed, & Nazihah Binti Ismail. (2022). The Association Between Students' Leisure Activities On Weekends During Movement Control Order (Mco) And Demographic Characteristics, 18(2), pp. 225-237. (MyCite)

6

Asmahani Nayan, Ahmad Fauzan, N.I.F. , Mohd Rijal Ilias, **Shahida Farhan Zakaria** & **Noor Hafizah Zainal Aznam**. (2022). Aligned Magnetohydrodynamics (MHD) Flow of Hybrid Nanofluid Over a Vertical Plate Through Porous Medium. *Journal of Advanced Research in Fluid Mechanics and Thermal Sciences*, 92 (1), pp. 51–64.

7

Afida Ahmad & Md. Yushalify Misro. (2022). Curvature Comparison of Bézier Curve, Ball Curve and Trigonometric Curve in Preserving the Positivity of Real Data. *Journal of Applied Mathematics and Computational Intelligence*. Volume 11, Issue 1 (December 2022), pp. 12-20. (Mycite)

8

Fazillah Bosli, Alia Syafiqqa Suhami, Siti Shuhada Ishak, Mohd Rijal Ilias, Amirah Hazwani Abdul Rahim, and Anis Mardiana Ahmad. (2022). Investigation of Nanoparticles Shape Effects on Aligned MHD Casson Nanofluid Flow and Heat Transfer with Convective Boundary Condition. *Journal of Advanced Research in Fluid Mechanics and Thermal Sciences*, 91(1), pp. 155–171. (Scopus)

9

Hanifah Sulaiman, Hani Fatiah, Nurul Nadirah Sharuddin, Suhaila Abd Halim & **Nora Baizura Mohd Isa.** (2022). License Plate Number Recognition Using Support Vector Machine (SVM). *Journal of Applied Mathematics and Computational Intelligence*. Volume 11, Issue 1 (December 2022), pp. 61-72. (Mycite)

(PROSIDING, BOOK CHAPTER)

- 1** **Liana Najib & Afida Ahmad.** (2022). Students' Satisfaction in Online Distance Learning Using Fuzzy Logic and Inference System, 2021 6th IEEE International Conference on Recent Advances and Innovations in Engineering (ICRAIE), 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/ICRAIE52900.2021.9703993 (Prosiding berindeks: Scopus)
- 2** FH Yahya, H Kurniawan, **Norin Rahayu Shamsuddin,** & RM Zain. (2022). Effects of Visual Learning Geometry Kits (VLGeo-Kits) on Students' Level of Geometrical Thinking. 2nd International Conference on Education and Technology (ICETECH 2021), 630, pp. 1-6, Atlantis Press
- 3** Shamin Nasrin Mohammad Akram, Azmirul Ashaari, **Afida Ahmad** & Wan Munirah Wan Mohamad. (2022). The Relationship Between Shopping Orientations Towards Intention of Online Shopping During Epidemic COVID-19. Perspectives on Sustainable Economic Growth and Decent Work, pp 37-56. Universiti Teknologi Malaysia Press. (Chapter in Book)
- 4** **Noor Hafizah Zainal Aznam, Shahida Farhan Zakaria, Fazillah Bosli, Nurazlina Abdul Rashid & Siti Fairus Mokhtar.** (2022). The Efficiency of Zakat Outreach In Time of Covid-19 Pandemic. International Journal of Zakat and Islamic Philanthropy, 4(2), pp. 66-75.
- 5** **Afida Ahmad** & Md. Yushalify Misro. (2022). Preserving Monotonicity of Ball Curve and it's Curvature Profile, 2021 6th IEEE International Conference on Recent Advances and Innovations in Engineering (ICRAIE), Kedah, Malaysia, 2021, pp. 1-6. (Prosiding berindeks: Scopus)

PENCAPAIAN DAN ANUGERAH

- 01 KUMPULAN INOVATIF & KREATIF (KIK 2022)**
- 02 MALAYSIA TECHNOLOGY EXPO (MTE2022)**
- 03 MEDINNOVATION VIRTUAL INTERNATIONAL
MEDICAL INNOVATION COMPETITION 2022
(IMIC2022)**
- 04 INVENTION , INNOVATION & DESIGN
EXPOSITION 2022 (IIDEX 2022)**
- 05 INTERNATIONAL TEACHING AID COMPETITION
2022 (iTAC2022)**
- 06 EDUCATIONAL DESIGN, GAMES, INVENTION &
INNOVATION COMPETITION 2022**



KATEGORI INOVASI

01

KUMPULAN INOVATIF & KREATIF (KIK 2022)



Sijil Penganugerahan

Sekalung Tahniah kepada

KIK THE MERBOKS (UITM CAW. KEDAH)

kerana telah berjaya menerima

Penarafan Emas

bagi projek yang dipertandingkan di

**Konvensyen Kumpulan Inovatif & Kreatif (KIK)
Peringkat Zon Utara 2022**

Sijil Penganugerahan

Sekalung Tahniah kepada

KIK THE MERBOKS (UITM CAW. KEDAH)

kerana telah berjaya merangkul

**ANUGERAH KIK PRIMER TERBAIK
BIDANG INOVASI P&P (PENCIPTAAN)**

melalui projek yang dipertandingkan di

**Konvensyen Kumpulan Inovatif & Kreatif (KIK)
Peringkat Zon Utara 2022**

Sijil Penganugerahan

Sekalung Tahniah kepada

KIK THE MERBOKS (UITM CAW. KEDAH)

kerana telah berjaya merangkul

**ANUGERAH KIK PRIMER TERBAIK
INOVASI P&P**

melalui projek yang dipertandingkan di

**Konvensyen Kumpulan Inovatif & Kreatif (KIK)
Peringkat Zon Utara 2022**



KATEGORI INOVASI

02

MALAYSIA TECHNOLOGY EXPO (MTE2022)





KATEGORI INOVASI

03

MEDINNOVATION VIRTUAL INTERNATIONAL MEDICAL INNOVATION COMPETITION 2022 (IMIC2022)





KATEGORI INOVASI

04

INVENTION , INNOVATION & DESIGN EXPOSITION 2022 (IIDEX 2022)



SILVER
WINNERS
Inventor



Kedah State Museum: Concept and Approach to The Digital World
Pn. Juaini Jamaludin (K)
Cik Fazillah Bosli
Pn. Shahida Farhan Zakaria
Pn. Syafiza Saila Samsudin



SILVER
WINNERS
Inventor



Shiny Color Code Bicycle Accounting Classification Board Game
Cik Maisarah Abd Rahim (K)
Pn. Jasmin Ilyani Ahmad
Pn. Noor Azlina Abdullah
Pn. Nurul Fatimah Ilias
Pn. Norazzie Md Zin



BRONZE
WINNERS
Inventor



H Mission Module (HMM): A Reflection Tool in Service-Learning
Pn. Intan Syahriza Azizan (K)
Dr. Junaida Ismail
Dr. Azlyn Ahmad Zawawi
Dr. Afida Ahmad



KATEGORI INOVASI

05

INTERNATIONAL TEACHING AID COMPETITION 2022 (iTAC2022)



SILVER AWARD

(ANTARABANGSA)

Ketua: Juaini Jamaludin

Ahli Kumpulan: Fazillah Bosli

Shahida Farhan Zakaria

06

EDUCATIONAL DESIGN, GAMES, INVENTION & INNOVATION COMPETITION 2022





KATEGORI AKADEMIK

KECEMERLANGAN PENILAIAN TEACHING EFFECTIVENESS INDEX (TEX) SEMESTER MAC - OGOS 2022

PN. ASMAHANI NAYAN

DR. AFIDA AHMAD

TS. DR. NURUL HUSNA MAHADZIR

DR. ROSIDAH AHMAD

DR. SITI NUR ALWANI SALLEH

EN. KAMARUL ARIFFIN BIN MANSOR

PN. ZANARIAH BINTI IDRUS

GERAN PENYELIDIKAN

01

GERAN PENYELIDIKAN MyRA LEPASAN PhD (LPHD)

02

GERAN MALAYSIAN RELIEF AGENCY

03

GERAN DALAMAN NEGERI (GDN), UiTM CAW. KEDAH

04

GERAN KEMENTERIAN DALAM NEGERI

05

**GERAN PENYELIDIKAN ZAKAT, WAKAF DAN
SEDEKAH (ZAWAS)**

06

FUNDAMENTAL RESEARCH GRANT SCHEME (FRGS)

07

PROTOTYPE RESEARCH GRANT SCHEME (PRGS)

08

SUSTAINABLE GRANT UIAM-UiTM-UMP

09

UMP RESEARCH GRANT SCHEME

Tajuk penyelidikan: **Analytical solutions for Jeffrey hybrid nanofluid with heat transfer (RM20,000)**

Ketua: **Dr. Nor Athirah Mohd Zin (FSKM, UiTM Kedah)**

Ahli:

1. **Dr. Siti Nur Alwani Salleh (FSKM, UiTM Kedah)**
2. **Dr. Mohd Rijal Ilias (FSKM, UiTM Shah Alam)**
3. **Dr. Ahmad Qushairi Mohamad (UTM, Johor Bahru)**
4. **Prof. Madya Dr. Seripah Awang Kechil (FSKM, UiTM Jengka)**

Tajuk penyelidikan: **Flow and heat transfer analysis using carbon nanotubes past a thin needle in a nanofluid (RM20,000)**

Ketua: **Dr. Siti Nur Alwani Salleh (FSKM, UiTM Kedah)**

Ahli:

1. **Dr. Nor Athirah Mohd Zin (FSKM, UiTM Kedah)**
2. **Dr. Mohd Rijal Ilias (FSKM, UiTM Shah Alam)**
3. **Dr. Ahmad Qushairi Mohamad (UTM, Johor Bahru)**
4. **Prof. Madya Dr. Seripah Awang Kechil (FSKM, UiTM Jengka)**

Tajuk penyelidikan: **Monitoring water quality index using Interval Type 2 Fuzzy Hesitant decision model a case of Kuala Muda province (RM20,000)**

Ketua: **Dr. Norliana Mohd Najib (FSKM, UiTM Kedah)**

Ahli:

1. **Dr. Afida Ahmad (FSKM, UiTM Kedah)**
2. **Pn. Syafiza Saila Samsudin (FSKM, UiTM Kedah)**
3. **Prof. Dr. Mohd Lazim Abdullah (UMT)**

Tajuk penyelidikan: **Mathematical Model of Time - Dependent Blasius - Rayleigh - Stokes Flow in Hybrid Nanofluid (RM20,000)**

Ketua: **Cik Fazillah Bosli (FSKM, UiTM Kedah)**

Ahli:

1. **Dr. Mohd Rijal Ilias (FSKM, UiTM Shah Alam)**
2. **Dr. Nor Athirah Mohd Zin (FSKM, UiTM Kedah)**
3. **Pn. Nora Baizura Mohd Isa (FSKM, UiTM Kedah)**
4. **Prof. Madya Dr. Seripah Awang Kechil (FSKM, UiTM Shah Alam)**

Tajuk penyelidikan: **Kajian sosio ekonomi penduduk luar bandar negeri Kedah 2021: Pasca COVID-19 (RM 10,000)**

Ketua: Dr. Azlyn Ahmad Zawawi (FSPPP, UiTM Kedah)

Bendahari: Dr. Junaida Ismail (FSPPP, UiTM Kedah)

Setiausaha I: Pn. Musdiana Mohamad Salleh (FPP, UiTM Kedah)

Setiausaha II: Pn. Ety Harniza Harun (FPP, UiTM Kedah)

Sik

Ahli:

1.Pn. Intan Syahriza Azizan (FSPPP, UiTM Kedah)

2.Pn. Noorayuni Rusli (FSPPP, UiTM Kedah)

Yan

Ahli:

1. Pn. Irwana Nooridayu Binti Muhamad Hakimi (FSPPP, UiTM Kedah)

2. Dr. Siti Norfazlina Yusoff (FSPPP, UiTM Kedah)

Baling

Ahli:

1.Pn. Azni Syafena binti Andin Selamat (FSPPP, UiTM Kedah)

2.Dr. Nor Zaini Bt Hj Zainal Abidin (FSPPP, UiTM Kedah)

3.**Dr. Ida Normaya Mohd Nasir (FSKM, UiTM Kedah)**

Kuala Muda

Ahli:

1.Dr. Mahadzir Ismail (FPP, UiTM Kedah)

2.En. Mohd Nazir Rabun (FSPPP, UiTM Kedah)

3.**Pn. Syafiza Saila Samsudin (FSKM, UiTM Kedah)**

Padang Terap

Ahli:

1. Cik Nor Ardyanti Ahmad (FSPPP, UiTM Kedah)

2. Cik Norsyazwani Ab Halim (Pelajar Sarjana) (FSPPP, UiTM Kedah)

Tajuk penyelidikan: **Designing a 2-fold cross validation ensemble clustering in construction of references point for identifying number of clusters (RM 10,000)**

Ketua:

Pn. Norin Rahayu Binti Shamsuddin (FSKM, UiTM Kedah)

Ahli:

1. **Pn. Kartini Binti Kassim (FSKM, UiTM Kedah)**
2. **Prof. Madya Dr. Nor Idayu Mahat (UUM/CeTMA)**

Tajuk penyelidikan: **A new approach to predict urban water demand using machine learning (RM 10,000)**

Ketua:

Pn. Norashikin Binti Nasaruddin (FSKM, UiTM Kedah)

Ahli:

1. **Dr. Afida Binti Ahmad (FSKM, UiTM Kedah)**
2. **Pn. Shahida Farhan Zakaria (FSKM, UiTM Kedah)**
3. **Prof. Madya Ts Dr. Ahmad Zia Ul-Saufie Bin Mohamad Japeri (FSKM, UiTM Pulau Pinang)**
4. **Ts Dr. Norazian Mohamaed Noor (UNiMAP)**

Tajuk penyelidikan: **Kajian pewujudan entiti khusus bagi pengurusan kemasukan pengeluaran dan penamatan pas lawatan kerja sementara (PLKS) pekerja asing (RM 71,000)**

Ketua:

Dr Suhaidah Hussain

Ahli:

1. **Dr Ahmad Afif Bin Ahmarofi (FSKM, UiTM Kedah)**
2. Dr. Asmar Binti Abdul Rahim
3. Prof Dr. Abdul Halim Bin Abdul Majid
4. Dr Mohd Hanafiah Bin Ahmad

Tajuk penyelidikan: **Empowering zakat recipients in Kedah: assessment zakat distribution of takaful operator (RM 5,000)**

Ketua:

Pn. Sazilah Binti Mohd Saad (FP, UiTM Kedah)

Ahli:

1. **Pn. Shaifizat Bt Mansor (FSKM, UiTM Kedah)**
2. Dr. Yanti Aspha Ameira Bt Mustapha (FP, UiTM Kedah)
3. Dr. Mohamed Hadi Bin Abd Hamid (ETIQA Takaful Berhad)
4. Dr. Mohd Faiz Bin Hilmi (School of Distance Learning, USM)

Tajuk penyelidikan: **Poverty mitigation via community-based responsibility (CBR) framework (RM 52,050)**

Ketua: Prof. Dr. Roshima Said (FP, UiTM Kedah)

Ahli:

1. Prof. Dr. Corina (FP, UiTM Sabah)
2. Prof. Madya Dr. Noor Zahirah (FPP, UiTM Kedah)
3. Prof. Madya Dr. Mahadir Ladisma (iCAN, UiTM Shah Alam)
4. Dr. Azlyn Ahmad Zawawi (FPP, UiTM Kedah)
5. Dr. Ida Normaya Mohd Nasir (FSKM, UiTM Kedah)

Tajuk penyelidikan: **Believe function level of evidence as a novel measure of distance to default (RM 80,630)**

Ketua:

Pn. Asmahani Nayan (FSKM, UiTM Kedah)

Ahli:

1. Dr. Mohd Rijal Bin Ilias (FSKM, UiTM Shah Alam)
2. Pn. Amirah Hazwani Abdul Rahim (FSKM, UiTM Kedah)

Tajuk penyelidikan: **Formulating endogenous variables for measuring the sustainability of Malaysian glutinous rice using a system dynamics approach (RM 53,740)**

Ketua: **Dr Ahmad Afif Ahmarofi (FSKM, UiTM Kedah)**

Ahli:

1. Ts. Dr. Nurul Husna Bt Mahadzir (FSKM, UiTM Kedah)
2. Ruzanita Binti Mat Rani
3. Norhaslinda Zainal Abidin
4. Shri Dewi A/P Applanaidu

Tajuk penyelidikan: **Dynamic road pricing model to reduce highway congestion in Malaysia (RM 10,000)**

Ketua: Dr. Zetty Ain Kamaruzzaman (Mac 2021 – Dec 2022) (UMP)

Ahli:

1. Dr. Afif Bin Ahmarofi (FSKM, UiTM Kedah)
2. Dr. Hamirahanim Abdul Rahman (UMP)
3. Dr. Khairil Azman Masri (UMP)
4. Prof. Madya Dr. S. Sarifah Radiah Shariff (UiTM)
5. Dr. Nadirah Abdul Rahim (UIAM)

Tajuk penyelidikan: **Assessing the resilience of supply chain model towards sustaining plastic resins industry (RM 20,000)**

Ketua: Prof. Madya Dr. S. Sarifah Radiah Shariff (UiTM)

Ahli:

1. Dr. Afif Bin Ahmarofi (FSKM, UiTM Kedah)
2. Dr. Norhashimah Mohd Shaffiar (UIAM)
3. Prof. Madya Dr. Yudi Fernando (UMP)
4. Dr. Siti Ayu Jalil (UiTM)
5. Nur Farizan Tarudin (UiTM)

Tajuk penyelidikan: **Prototype development of real-time social media analytics with Malay-English sentiment analysis in assessing and monitoring product, service, and policy (RM 51,000)**

Ketua: Prof. Madya Ts Dr. Mohd Faizal Omar (UUM)

Ahli:

1. Ts Dr. Nurul Husna Mahadzir (FSKM, UiTM Kedah)
2. Prof. Madya Dr. Shahrul Azmi Bin Mohd Yusof (UUM)
3. Prof. Madya Sr. Dr. Mohd Nasrun Mohd Nawawi (UUM)

Tajuk penyelidikan: **Evaluation of eco-process innovation performance in manufacturing company (rdu200339) (RM 17,500)**

Ketua: Pn. Suziyana Mat Dahan (UMP)

Ahli:

1. Dr. Ahmad Afif Bin Ahmarofi (FSKM, UiTM Kedah)
2. Prof. Madya Dr. Cheng Jack Kie (UMP)

Tajuk penyelidikan: **Machine learning modelling to assist carbon trading system development in Malaysia (RM 27,000)**

Ketua: Dr. Muhammad Shabir Shaharudin (UMP)

Ahli:

1. Dr. Ahmad Afif Bin Ahmarofi (FSKM, UiTM Kedah)
2. Prof. Madya Dr. Yudi Fernando (UMP)
3. Dr. Anderes Gui (Universitas Bina Nusantara, Indonesia)

Tajuk penyelidikan: **Predictive analytics of customer lifetime value: a case study on Starbucks Malaysia (RM 29,000)**

Ketua: Dr. Zetty Ain Kamaruzzaman (UMP)

Ahli:

1. Dr. Ahmad Afif Bin Ahmarofi (FSKM, UiTM Kedah)
2. Dr. Hamirahanim Abdul Rahman (UMP)
3. Prof. Madya Dr. Cheng Jack Kie (UMP)

Tajuk penyelidikan: **Development of a behavioral intervention model: improving the use of kaikaku project management (RM 14,500)**

Ketua: Dr. Lee Chia Kuang (UMP)

Ahli:

1. Dr. Ahmad Afif Bin Ahmarofi (FSKM, UiTM Kedah)
2. Dr. Ashraf Fauri @ Fauzi (UMP)
3. Dr. Zetty Ain Kamaruzzaman (UMP)



AKTIVITI FSKM SEPANJANG TAHUN 2022

AKTIVITI BERSAMA PELAJAR

AKTIVITI STAF

BENGGKEL/WEBINAR

**COLLABORATIVE TEACHING &
LATIHAN INDUSTRI**

KHIDMAT MASYARAKAT

AKTIVITI BERSAMA PELAJAR

1

**ANUGERAH DEKAN
FSKM**

2

IFTAR JAMAIE

3

**PA DAY POST
SYAWAL**

4

**PROGRAM
PERSEDIAAN
MENGHADIRI
TEMUDUGA**

5

**YOUTH
INNOVATION**

IFTAR JAMAIE BERSAMA PELAJAR FSKM

APR
2022

TARIKH: 21 APRIL 2022

MASA: 6.00 PETANG - 8.30 MALAM

TEMPAT: PERKARANGAN PUSAT ISLAM, UITM CAWANGAN KEDAH

K

elab Diploma Sains Komputer UiTM Kedah (CYCOM) Sesi 2021/2022 telah mengambil inisiatif untuk mengadakan Emotional Well Being Programme: Iftar Jamaie Bersama Pelajar FSKM.

Majlis ini bertujuan untuk merapatkan hubungan silaturahim sesama pelajar serta dapat bersua kenal sesama sendiri. Seterusnya, memberi peluang dan pengalaman kepada pelajar untuk berbuka puasa secara beramai-ramai serta dapat mengimarahkan lagi bulan Ramadhan dengan melakukan amalan-amalan sunat dan berbuka puasa bersama-sama.

Melalui program, ini para pelajar juga dapat meningkatkan kesedaran terhadap budaya melakukan amal ibadat di bulan Ramadhan serta konsep Qalbun Sakinah untuk terus tenang hati supaya sentiasa dapat berfikir dengan waras sebelum membuat sebarang keputusan.

Majlis ini diadakan di perkarangan Pusat Islam UiTM Cawangan Kedah. Hal ini berikutan dengan keberadaan semua pelajar Fakulti Sains Komputer dan Matematik yang berada di kampus. Lokasi yang dipilih dapat memberi peluang serta kemudahan kepada pelajar untuk menyertai majlis ini.

Majlis ini telah dilaksanakan pada 21 April 2022, bermula jam 6.00 petang sehingga 8.30 malam. Kesimpulannya, program ini memberi impak yang positif kepada para peserta khususnya merapatkan hubungan silaturrahim sesama pelajar fakulti serta mengimarahkan lagi bulan Ramadhan dengan melakukan amalan-amalan sunat dan berbuka puasa secara berjemaah. Secara keseluruhannya, program ini dapat meningkatkan kefahaman tentang ketenangan hati sebagai santapan rohani para pelajar.



PROGRAM PERSEDIAAN MENGHADIRI TEMUDUGA

MEI
2022

TARIKH: 20 MEI 2022

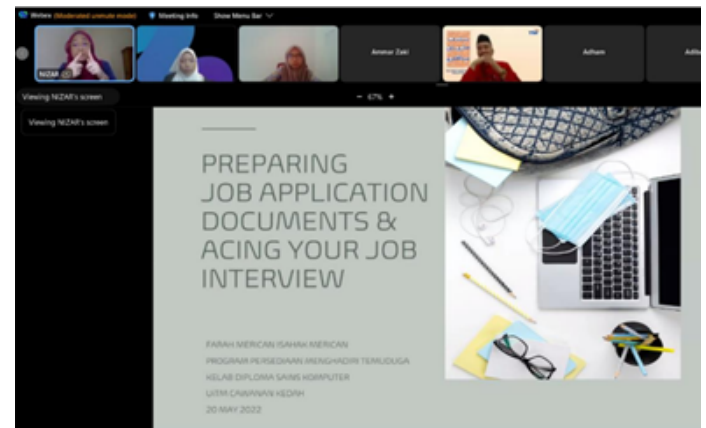
MASA: 9.00 PAGI - 12.00 TENGAH HARI

TEMPAT: ATAS TALIAN (WEBEX)

Program ini diadakan bertujuan agar pelajar lebih bersedia ketika menghadiri sesi temuduga dan juga meningkatkan keyakinan diri pelajar ketika menghadiri sesi temuduga.

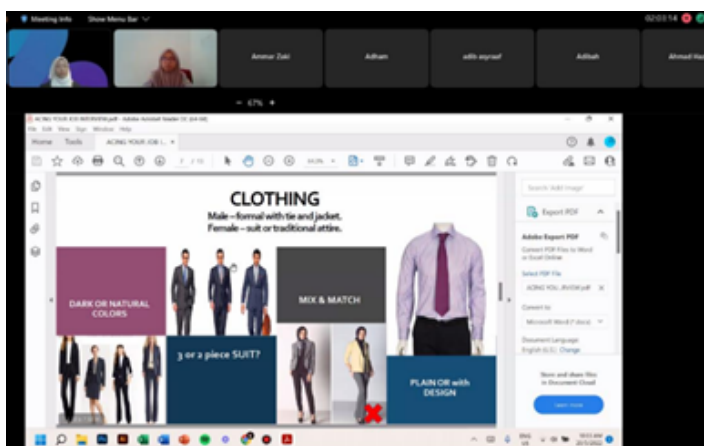
Objektif penganjuran program tersebut adalah mendedahkan pelajar tentang pentingnya membina personaliti dan mempersiapkan diri dengan segala kemahiran yang perlu untuk memasuki pasaran kerja.

Selain itu, ianya juga bertujuan melengkapkan diri pelajar dengan kemahiran, tatacara dan tips mencari kerja dan menghadapi temuduga supaya bakal graduan lebih berkeyakinan dan kompetitif dalam menghadapi persaingan dalam mendapatkan kerja selepas tamat pengajian di UiTM.



Disamping itu juga, dapat memberikan pendedahan kepada pelajar berkaitan cara penulisan resume yang efektif dan sesuai dengan kehendak semasa industri secara pemindahan pengetahuan (*knowledge transfer*) daripada pihak alumni kepada pelajar.

Program ini juga bertujuan memberi tunjuk ajar dan panduan tentang struktur asas temuduga, persediaan menghadiri temuduga dan turut diberikan beberapa tips kunci kejayaan dalam temuduga. Hasilnya, program ini memberi impak yang positif kepada pelajar untuk menghadiri temuduga di masa hadapan selain perkongsian ilmu pengetahuan untuk mencapai kejayaan.



PA DAY & JAMUAN POST-SYAWAL FSKM

JUN
2022

TARIKH: 12 JUN 2022

MASA: 10.00 PAGI - 2.00 PETANG

TEMPAT: DEWAN SRI JERAI, UITM
CAWANGAN KEDAH



Fakulti Sains Komputer dan Matematik bersama Kelab Diploma Sains Komputer UiTM Kedah (CYCOM) Sesi 2021/2022 telah mengambil inisiatif untuk mengadakan program PA Day dan Jamuan Post-Syawal FSKM 2022.

Majlis ini bertujuan untuk memperkasakan peranan Penasihat Akademik melalui sesi pejumpaan dengan pelajar-pelajar di bawah seliaan masing-masing di samping untuk membantu komunikasi PA dan pelajar di bawah seliaan dalam menerangkan perkara-perkara berkaitan peranan dan bidang tugas pentadbiran pelajar untuk diambil perhatian dan tindakan melicinkan proses pembelajaran dan aktiviti akademik pelajar sepanjang pengajian pelajar.

Pada masa yang sama juga ia bertujuan untuk merapatkan hubungan silaturrahim antara penasihat akademik dan pelajar selain untuk meningkatkan tahap *Happiness Index* di kalangan warga fakulti dan pelajar.

Majlis ini diadakan di Dewan Seri Jerai, UiTM Kedah. Hal ini berikutan dengan keberadaan semua pelajar Fakulti Sains Komputer dan Matematik secara fizikal di kampus. Lokasi yang dipilih dapat memberi peluang serta kemudahan kepada pelajar untuk menyertai majlis ini.



Kesimpulannya, program ini memberi impak yang positif kepada para peserta khususnya, untuk berkenalan secara bersemuka dengan penasihat akademik masing-masing. Ianya juga membantu meningkatkan komunikasi PA dan pelajar di bawah seliaan serta meningkatkan keyakinan diri pelajar.

ANUGERAH DEKAN FSKM

JUL
2022

TARIKH: 6 JULAI 2022

MASA: 7.30 - 10.00 MALAM

TEMPAT: DEWAN SERI JERAI, UiTM CAWANGAN KEDAH

W

akil Majlis Perwakilan Pelajar (MPP) Fakulti Sains Komputer dan Matematik (FSKM) UiTM Cawangan Kedah bagi Sesi 2021/2022 bersama dengan

kerjasama Kelab Diploma Sains Komputer (CYCOM) telah mengambil inisiatif untuk mengadakan Majlis Anugerah Dekan Fakulti Sains Komputer dan Matematik.

Majlis ini telah dijalankan secara bersemuka bertempat di Dewan Seri Jerai UiTM Cawangan Kedah pada 6 Julai 2022, bermula jam 7.30 malam sehingga 10.00 malam mengikut tentatif yang telah dirancang.

Program ini dianjurkan sebagai tanda penghargaan daripada pihak fakulti kepada pelajar sesi Oktober 2021 – Februari 2022 yang mencapai keputusan akademik yang cemerlang. Program ini juga diharap dapat menyuntik semangat pelajar untuk meneruskan momentum kecemerlangan serta meningkatkan prestasi akademik pada semester akan datang.

Majlis ini turut dihadiri oleh para pensyarah yang turut meraikan seramai 97 penerima anugerah dekan yang terdiri daripada 35 pelajar bahagian 4, seorang pelajar bahagian 3 dan 61 pelajar bahagian dua telah diraikan pada program tersebut.



YOUTH INNOVATION FINAL PROJECT PRESENTATION ISP250 & CSC264

JUL
2022

TARIKH: 13 JULAI 2022

MASA: 12.00 TENGAH HARI - 6.00
PETANG

TEMPAT: DEWAN SRI JERAI,
UITM CAWANGAN KEDAH

K

elab Diploma Sains Komputer (CYCOM) telah menjalankan inisiatif untuk menjalankan program yang diberi nama *Youth Innovation Final Project*

Presentation (ISP250 dan CSC264).

Program ini telah berlangsung pada 13 Julai 2022 bermula pada pukul 12.00 tengah hari sehingga 6.00 petang yang bertempat di Dewan Sri Jerai, UiTM Cawangan Kedah.

Program ini disertai oleh 98 orang pelajar bahagian 4. Program ini berbentuk pertandingan yang mencabar bakat serta kemahiran kreatif dan inovatif dalam membina struktur laman web dan juga aplikasi mudah alih yang diadakan pada peringkat fakulti.

Pertandingan ini dijalankan bagi menyediakan sebuah platform pembentangan produk akhir pelajar yang kondusif bagi membolehkan pelajar terlibat dalam program Inovasi dan Teknologi di peringkat IPT. Kesimpulannya, program ini memberi impak yang positif kepada para peserta khususnya, supaya dapat mengaplikasikan ilmu yang diajar semasa kursus walaupun selepas tamat pembelajaran.



AKTIVITI STAF



1

**'STRIKE OR SPARE'
FAKULTI SAINS
KOMPUTER DAN
MATEMATIK**



2

**HAPPY WALK FSKM
2022**



3

**SAMBUTAN
MAULIDUR RASUL
PERINGKAT UiTM
CAWANGAN KEDAH**

SEP
2022

'STRIKE OR SPARE' FAKULTI SAINS KOMPUTER DAN MATEMATIK

TARIKH: 12 SEPTEMBER 2022

MASA: 2.00 - 5.30 PETANG

TEMPAT: PARK AVENUE BOWLING CENTRE: SEJATI SUPERBOWL,
SUNGAI PETANI

Program ini bertujuan untuk memantapkan profesionalisme dan memupuk sifat kerjasama, keyakinan diri, semangat berpasukan, ketahanan fizikal mental serta kerohanian di kalangan pensyarah Fakulti Sains Komputer dan Matematik UiTM Cawangan Kedah.

Antara objektif program ini adalah untuk memupuk sifat kerjasama, semangat berpasukan, kepimpinan, disiplin, keyakinan diri, keberanian, toleransi, ketahanan fizikal mental serta kerohanian di kalangan pensyarah FSKM, merapatkan hubungan silaturrahim di antara pensyarah FSKM dan meningkatkan Happiness Index di kalangan pensyarah FSKM.

Penyertaan adalah seramai 30 orang pensyarah FSKM dan pemenang dibahagikan kepada dua kategori (Individu dan berkumpulan). Maklum balas program adalah amat baik dan rata-rata pensyarah berharap aktiviti seperti ini dapat diteruskan di masa hadapan.



TARIKH: 17 SEPTEMBER 2022

MASA: 2.30 - 10.30 PAGI

TEMPAT: TREK DAMAI PARK & CANDI LEMBAH BUJANG

Aktiviti Happy Walk FSKM bertujuan untuk memantapkan profesionalisme dan memupuk sifat kerjasama, keyakinan diri, semangat berpasukan, ketahanan fizikal mental serta kerohanian di kalangan pensyarah Fakulti Sains Komputer dan Matematik, UiTM Cawangan Kedah.

Seramai 30 orang pensyarah telah menyertai aktiviti ini. Antara objektifnya adalah meningkatkan *Happiness Index* dikalangan pensyarah. Selain itu, melalui aktiviti ini ianya dapat menghayati kebesaran dan mensyukuri nikmat kurniaan Allah SWT menerusi keindahan alam.

Ianya juga bermatlamat ke arah memperkasakan dan memperbaharui motivasi pendidik untuk menghadapi cabaran dalam dunia akademik. Selain daripada itu program ini adalah juga untuk meningkatkan dan mengharmonikan hubungan silaturrahim sesama pensyarah.



OKT
2022

SAMBUTAN MAULIDUR RASUL PERINGKAT UITM CAW. KEDAH

TARIKH: 31 OKTOBER 2022

MASA: 8.00 PAGI 12.00 TENGAH HARI

TEMPAT: DATARAN ILMU & DEWAN PERDANA, UITM CAWANGAN KEDAH

Sempena hari Maulidur Rasul bagi tahun 2022 bersamaan 1444H, sambutan Maulidur Rasul anjuran Unit Hal Ehwal Islam UiTM Kedah telah diadakan. Antara aktiviti yang dijalankan adalah perarakan sambil berselawat yang dimulakan di Dataran Ilmu dan berakhir di Dewan Perdana. Perarakan ini disertai oleh kakitangan dan pelajar daripada semua fakulti, bahagian, unit, kelab dan persatuan.

Semasa sesi perarakan, staf Fakulti Sains Komputer dan Matematik berarak secara berkumpulan bersama dengan staf Fakulti Pengurusan Maklumat. Seramai 6 staf FSKM terlibat dalam sesi perarakan tersebut. Selepas selesai sesi perarakan, sesi berselawat dijalankan yang diketuai oleh staf dari Unit Hal Ehwal Islam dan diikuti dengan ucapan oleh rektor UiTM Kedah.

Selepas itu, upacara penyampaian hadiah sempena perarakan turut diadakan. Kumpulan perarakan Fakulti Sains Komputer dan Matematik bersama-sama dengan Fakulti Pengurusan Maklumat berjaya memenangi hadiah untuk kategori sepanduk paling kreatif.



BENGKEL / WEBINAR

1

**BENGKEL PENULISAN
LAB MANUAL CSC134**

2

**BENGKEL SKOR 'A'
CALCULUS 1 (MAT183)**

3

DATA ANALYSIS

4

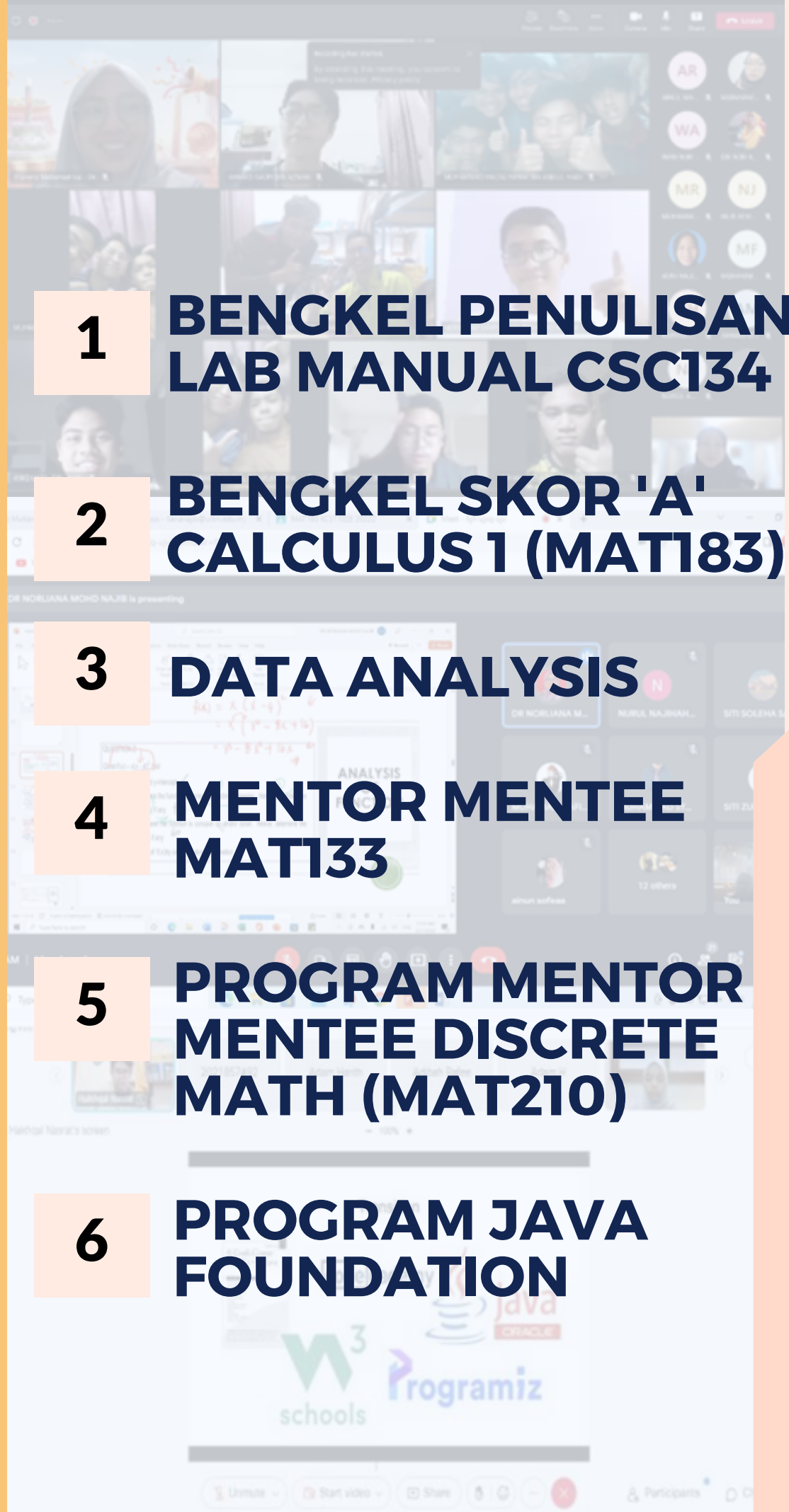
**MENTOR MENTEE
MAT133**

5

**PROGRAM MENTOR
MENTEE DISCRETE
MATH (MAT210)**

6

**PROGRAM JAVA
FOUNDATION**



MENTOR MENTEE PRE CALCULUS (MAT133)

JAN
2022

7 & 28 JANUARI 2022

9.00 PAGI - 12.00 TENGAH HARI

WEBEX & GOOGLE MEET

Kursus Pre Calculus (MAT133) merupakan kursus yang wajib diambil oleh pelajar semester pertama UiTM Cawangan Kedah yang mendaftar dalam program Diploma Sains Komputer. Program mentor mentee ini melibatkan interaksi sesama rakan sekelas dengan pemantauan fasilitator, dalam membimbing serta membantu pelajar-pelajar.

Setiap kelas dibahagikan kepada 4 kumpulan dan setiap kumpulan mempunyai seorang mentor. Program mentor-mentee yang diadakan ini akan melibatkan sejumlah 24 orang mentor yang terdiri daripada pelajar Semester 1 Oktober 2021 yang dikenalpasti dan 97 orang mentee (pelajar Semester 1 Oktober 2021).

Terdapat empat orang fasilitator dilantik dan di antara tugas fasilitator adalah menyediakan bahan latihan untuk diberikan kepada pelajar dan memantau aktiviti setiap kumpulan yang ditetapkan. Kesemua 24 orang mentor pula akan melaksanakan tugas perbincangan di samping membantu ahli kumpulan yang memerlukan perhatian.

Melalui maklum balas yang diberikan, majoriti pelajar memberikan respon positif terhadap program mentor-mentee ini. Kesemua peserta dan mentor memberikan kerjasama yang amat baik sepanjang program berlangsung.

The image displays a collage of educational materials. At the top, a PDF document titled 'WOLFRAM EXERCISE.pdf' is shown, containing several math problems. The first problem asks to find the range and domain of composite functions. The second problem asks to plot various functions, including linear, circle, and parabola equations. The third problem asks to graph a system of inequalities and shade the feasible region. Below the PDF, there are two hand-drawn solutions. The first solution shows the steps to solve a system of linear equations: $3y + z = 6$, $4y - 4z = 20$, and $-y + 5z = -14$. The second solution shows the steps to solve a system of inequalities: $-4y - 2z = 14$, $y^2 + 4z = 0$, and $-z = 0$. The final part of the collage shows a hand-drawn graph of a shaded region in the first quadrant, bounded by the lines $3y + z = 6$ and $4y - 4z = 20$.

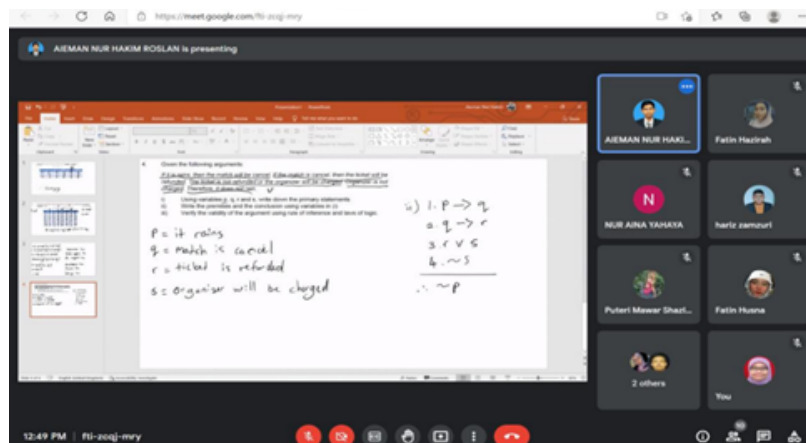
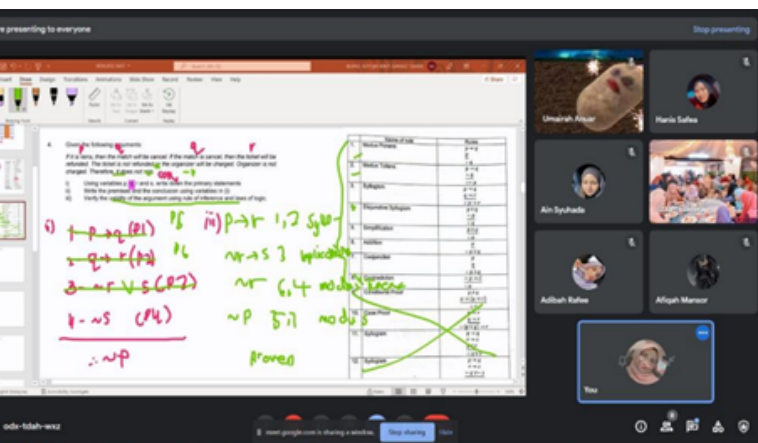
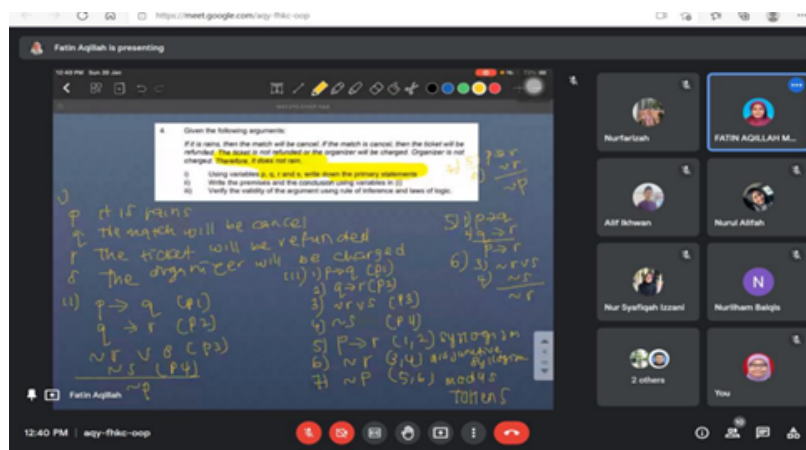
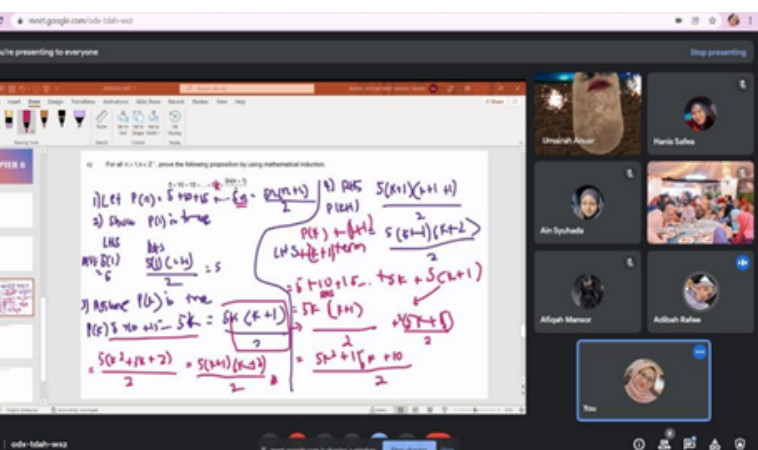
PROGRAM MENTOR MENTEE DISCRETE MATH (MAT210)

JAN
2022

28 JANUARI 2022
GOOGLE MEET

Program ini dianjurkan oleh Fakulti Sains Komputer dan Matematik, UiTM Cawangan Kedah menerusi platform Google Meet. Program ini diadakan bertujuan untuk membimbing pelajar yang lemah untuk lulus dalam subjek ini dan melatih para pelajar untuk menjawab soalan berdasarkan kehendak soalan peperiksaan akhir. Seramai 11 orang pelajar telah dipilih sebagai mentor bagi mengendalikan pelajar-pelajar lain (mentee) di dalam kumpulan yang telah dibahagikan oleh pensyarah kelas masing-masing. Pemilihan mentor ini berdasarkan markah pelajar yang cemerlang dalam Ujian Penilaian Satu dan Ujian Penilaian Dua.

Program Mentor Mentee ini dibahagikan kepada dua slot untuk membincangkan dua topik yang berbeza dan setiap slot diperuntukkan selama satu jam. Antara topik yang dibincangkan adalah *Fundamental of Logics* dan *Basic Number Theory*. Jumlah penyertaan mentee bagi program ini adalah seramai 103 orang pelajar. Semasa sesi berlangsung, mentor-mentor sangat komited dalam berkongsi idea dan cara penyelesaian kepada soalan-soalan yang disediakan untuk mentee mereka. Selain itu, mentee juga telah memainkan peranan yang penting semasa program berjalan dengan kerap bertanya sekiranya terdapat sebarang kekeliruan berkenaan soalan yang diberikan. Impaknya, program ini telah berjaya memberikan pendedahan awal kepada para pelajar sebelum menduduki peperiksaan akhir.



BENGKEL DATA VISUALIZATION USING TABLEAU

MEI
2022

30 & 31 MEI 2022

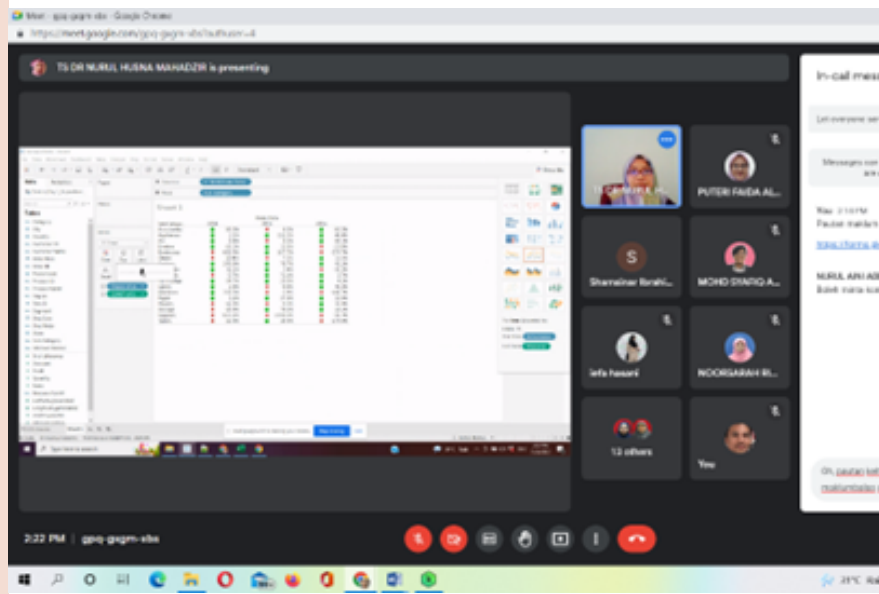
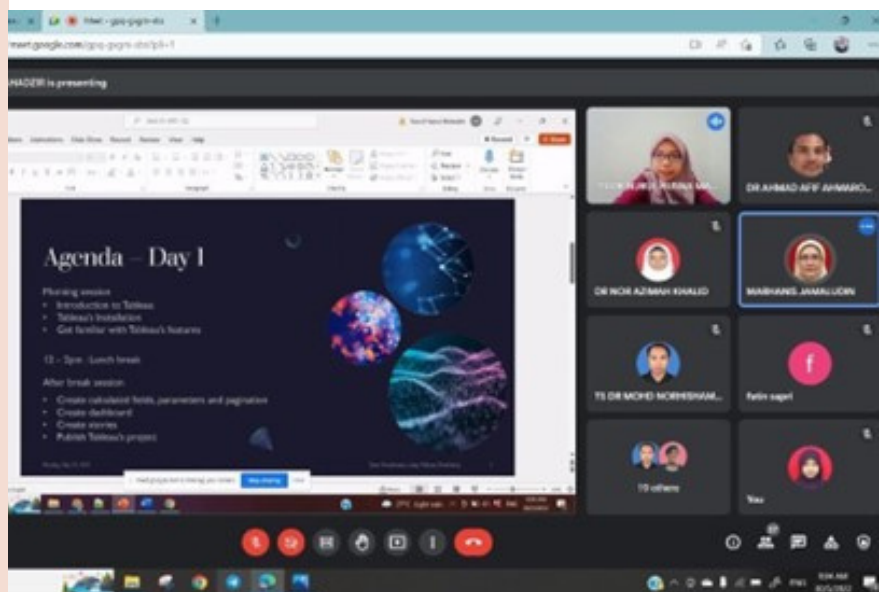
8.30 PAGI - 4.30 PETANG

GOOGLE MEET

Sebagai pengenalan, perisian Tableau merupakan enjin analitik visual yang memudahkan penganalisis (termasuk bukan teknikal) untuk menukar data kepada grafik yang boleh difahami dan interaktif. Perisian Tableau dapat membantu menganalisis dan memahami data dengan jumlah yang besar dan kompleks.

Objektif penganjuran Bengkel Data Visualization using Tableau adalah untuk memberi pendedahan dan kefahaman kepada peserta dalam menggunakan perisian Tableau untuk tujuan visualisasi data, memberi latihan amali kepada peserta untuk meningkatkan kemahiran dalam menggunakan perisian Tableau dan membantu UiTM Cawangan Kedah mencapai PI124 (Income generation).

Seramai 20 orang peserta telah menghadiri bengkel ini. Bengkel ini juga mampu menjana pendapatan fakulti sebanyak RM2,284.30.



PROGRAM JAVA FOUNDATION: FROM C++ TO JAVA

JUN
2022

10 JUN 2022

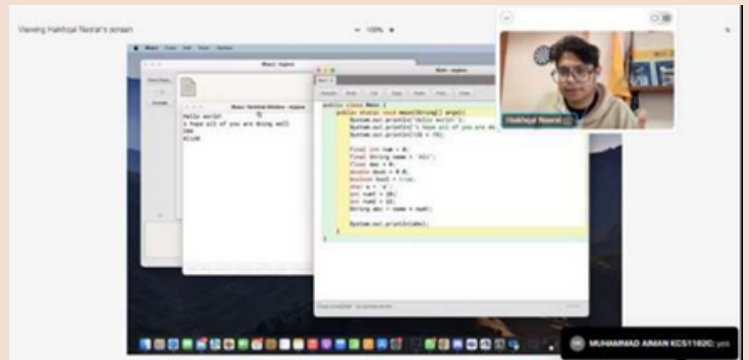
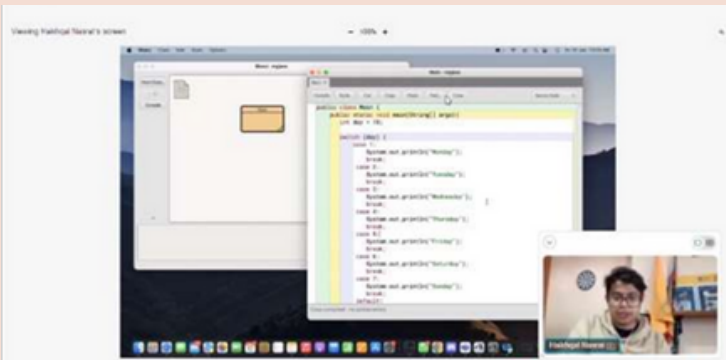
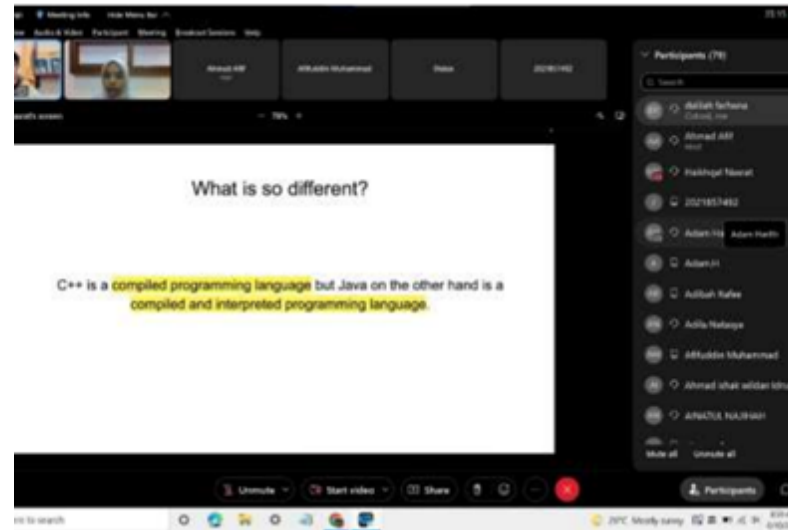
8.30 PAGI - 11.30 PAGI

WEBEX

Program ini bertujuan untuk memberi pendedahan mengenai perbezaan C++ dan Java dengan membuat perbandingan *side by side* mengenai dua bahasa pengaturcaraan berbeza serta memberi pendedahan dalam menggunakan perisian yang dipelajari pada semester tersebut.

Objektif penganjuran program tersebut adalah untuk memantapkan kemahiran asas programming di kalangan pelajar Diploma Sains Komputer, memberi pendedahan kepada para pelajar dalam menggunakan perisian yang dipelajari pada semester tersebut dan memberi pemahaman yang lebih jelas kepada pelajar cara menukarkan C++ kepada Java dengan lebih mudah.

Di akhir program ini, pelbagai ilmu pengetahuan yang dapat dipelajari oleh para pelajar dan pelajar dapat meneroka kaedah yang lebih mudah untuk mempelajari C++ dan Java.



BENGKEL DATA ANALYSIS USING SPSS: MULTIPLE LINEAR REGRESSION

JUN
2022

25 JUN 2022

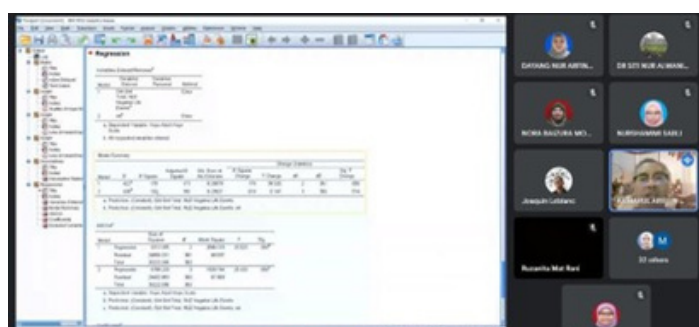
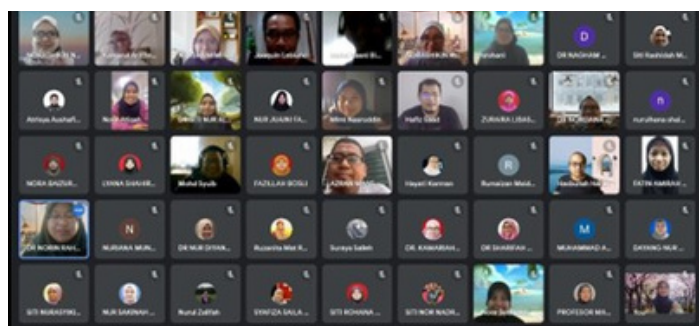
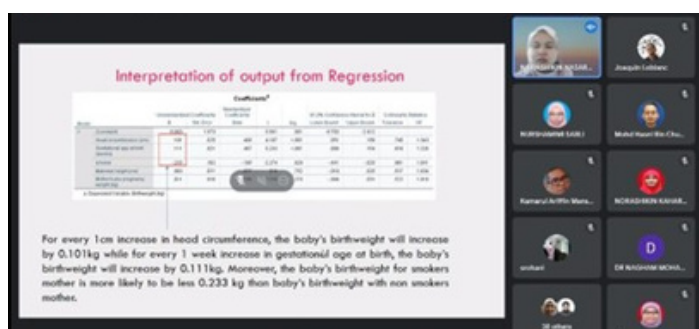
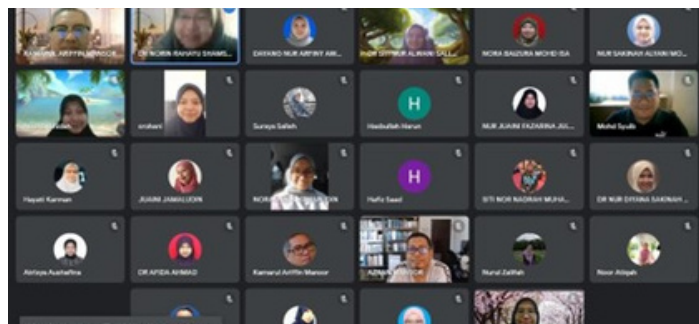
8.30 PAGI - 5.00 PETANG

GOOGLE MEET

Bengkel Data Analysis using SPSS: Multiple Linear Regression ini telah dianjurkan oleh Fakulti Sains Komputer dan Matematik, UiTM Cawangan Kedah. Program ini bertujuan memberi pendedahan, kefahaman serta latihan amali kepada para peserta dalam penggunaan perisian SPSS dan analisis data dengan kaedah Multiple Linear Regression.

Seramai 44 orang peserta terlibat dalam bengkel ini dimana, penceramahnya terdiri daripada 2 orang pensyarah matematik UiTM Cawangan kedah iaitu Puan Norashikin Nasaruddin (sesi 1) dan Encik Kamarul Ariffin Mansor (sesi 2).

Hasil dapatan maklum balas para peserta mengenai bengkel ini adalah sangat positif kerana pengetahuan ini dapat diaplikasikan di dalam bidang penyelidikan dan kajian mereka. Kesimpulannya, diharapkan program bersifat ilmiah ini dapat diteruskan lagi pada masa akan datang supaya ianya dapat memberi manfaat khususnya kepada para pelajar dan penyelidik sekaligus membantu UiTM Cawangan Kedah mencapai PII16.



Bengkel ini telah mendapat pendapatan bersih sebanyak RM1,800 bagi kedua-dua sesi.

BENGKEL SKOR 'A' CALCULUS 1 (MAT183)

JUL
2022

23 JULAI 2022

9.30 PAGI - 4.00 PETANG

GOOGLE MEET

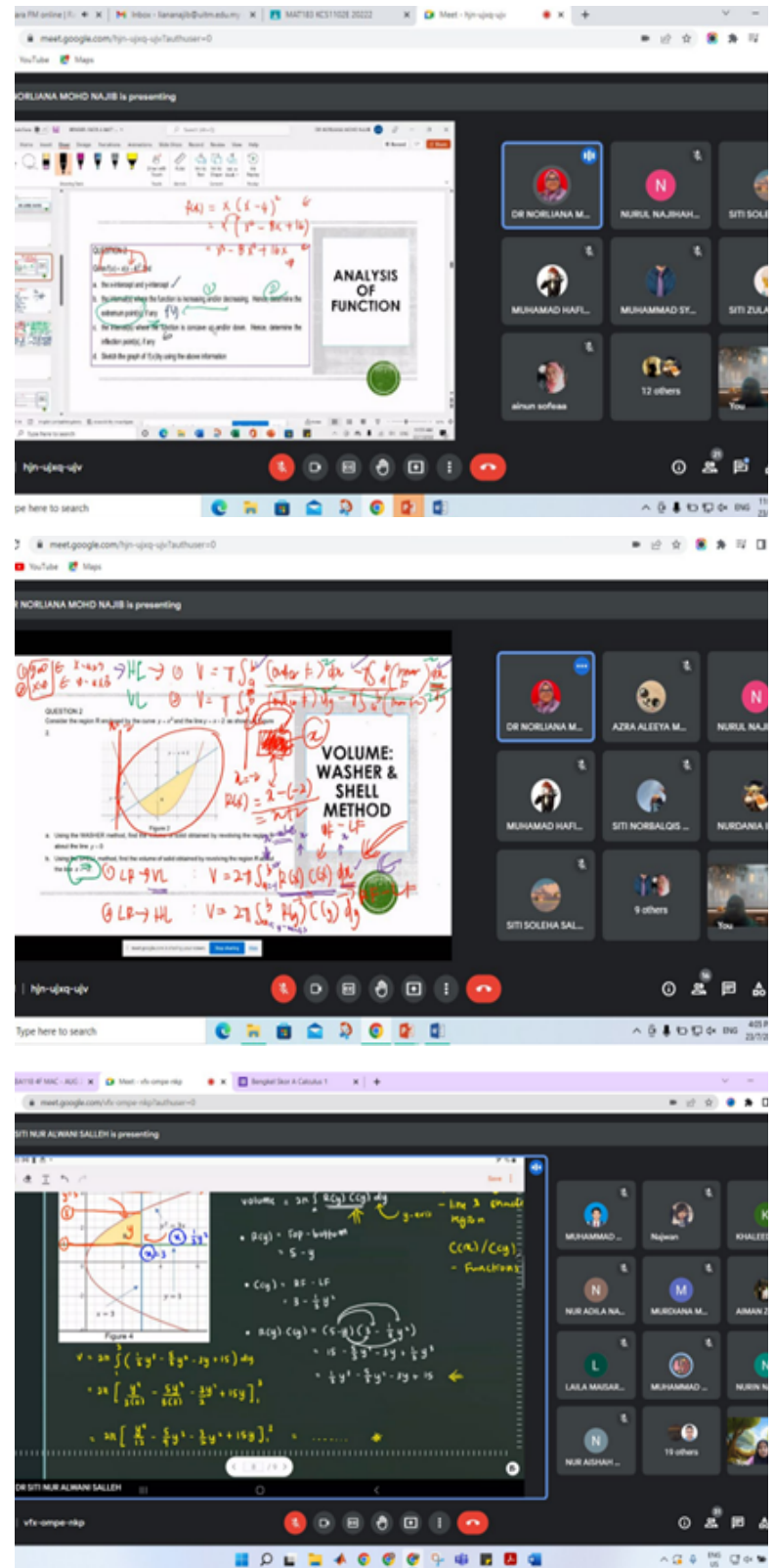
Kursus Calculus 1 (MAT183) merupakan subjek yang mempunyai kadar peratusan kegagalan yang tinggi di seluruh sistem UiTM.

Namun, UiTM Cawangan Kedah sehingga kini mampu mencapai keputusan yang membanggakan (peratusan kegagalan yang rendah) berbanding dengan UiTM kampus yang lain.

Melalui keputusan ujian dan peperiksaan yang lalu, melalui bengkel dan kaedah mentor-mentee, pencapaian pelajar bagi subjek ini meningkat dengan sangat baik.

Oleh yang demikian, demi membantu pelajar memahami topik-topik yang terkandung di dalam kursus ini dengan lebih baik, maka bengkel ini diadakan.

Diharapkan daripada penganjuran bengkel ini dapat membantu memastikan semua pelajar mendapat keputusan cemerlang dalam kursus Calculus 1 (MAT183) dan dapat melatih para pelajar untuk menjawab soalan berdasarkan kehendak soalan peperiksaan akhir dan skema pemarkahan.



BENGKEL PENULISAN LAB MANUAL CSC134

OKT
2022

19 OKTOBER 2022
9.00 PAGI - 5.00 PETANG
HOTEL UITM CAWANGAN
PULAU PINANG

Bengkel Penulisan Lab Manual CSC134 dilaksanakan adalah bertujuan untuk menghasilkan lab manual yang akan digunapakai oleh pelajar yang mengambil kod kursus CSC134.

Bengkel ini disertai oleh 14 orang pensyarah dengan kos anggaran sebanyak RM1260 di Hotel UiTM Pulau Pinang dan diketuai oleh Ts. Dr. Nurul Husna Mahadzir selaku pengarah program.

Diharapkan dengan adanya bengkel ini, lab manual dapat diterbitkan dengan lancar untuk kegunaan para pelajar dan pensyarah yang mengajar kod kursus ini.



COLLABORATIVE TEACHING & LATIHAN INDUSTRI

1

**CGCT WEBINAR
MAT133**

2

**COLLABORATIVE
TEACHING MAT183**

3

CT FOR ICT200

4

CT FOR CT056

5

**WEBINAR WEB
AUTHORING
TOOLS**

6

CT FOR ITT270

7

**LATIHAN
INDUSTRI**

DIS
2022

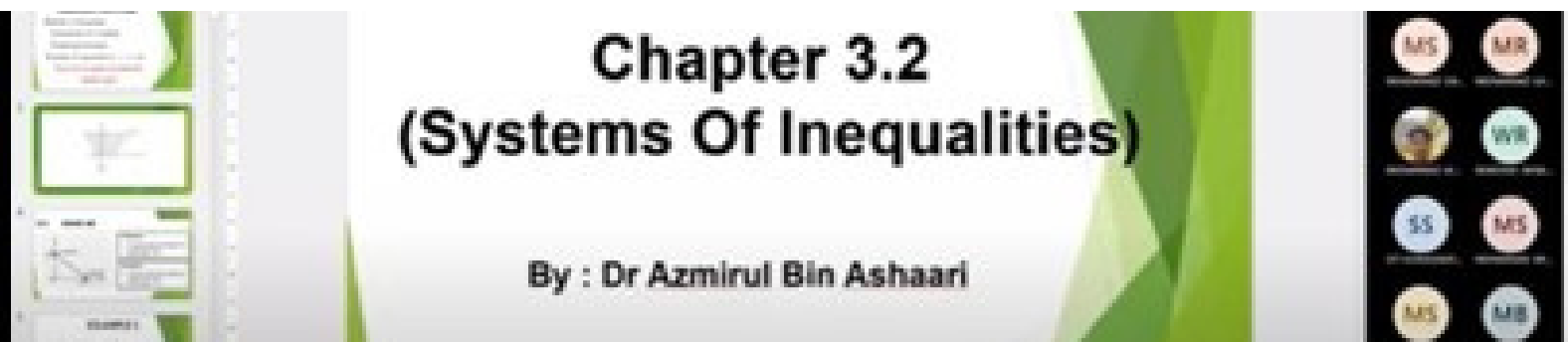
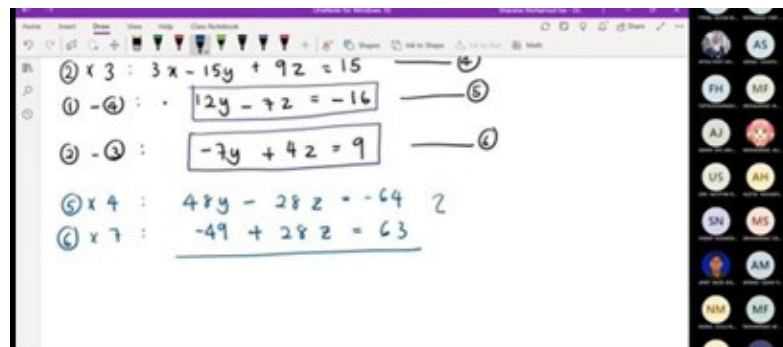
CGCT MAT133: WEBINAR SYSTEM OF EQUATIONS AND INEQUALITIES

8 & 14 DISEMBER 2022 | 8.30 - 10.00 MALAM | MICROSOFT TEAMS

Program ini merupakan satu perkongsian ilmu daripada pakar bidang matematik khususnya bagi subjek MAT133 (Precalculus) kepada para pelajar jurusan Sains Komputer semester 1, UiTM Cawangan Kedah. Program ini adalah kolaborasi pengajaran bersama dua orang penceramah tamu, iaitu Dr. Sharena Mohamad Isa (UniKL MIDI) dan Dr. Azmirul Ashaari (UTM, Skudai).

Seramai 202 orang pelajar yang mengambil kursus MAT133 telah terlibat dalam webinar ini. Program ini adalah salah satu inisiatif dalam membantu pelajar menambah ilmu pengetahuan di dalam topik *System of Equations and Inequalities* serta membantu UiTM Cawangan Kedah mencapai PI006.

Hasil dapatan maklum balas para peserta mengenai webinar ini adalah sangat positif. Justeru itu, diharapkan program bersifat ilmiah sebegini harus diteruskan pada akan datang dengan melibatkan lebih banyak kolaborasi bersama universiti luar bagi menarik minat para pelajar terutamanya terhadap subjek-subjek kritikal.



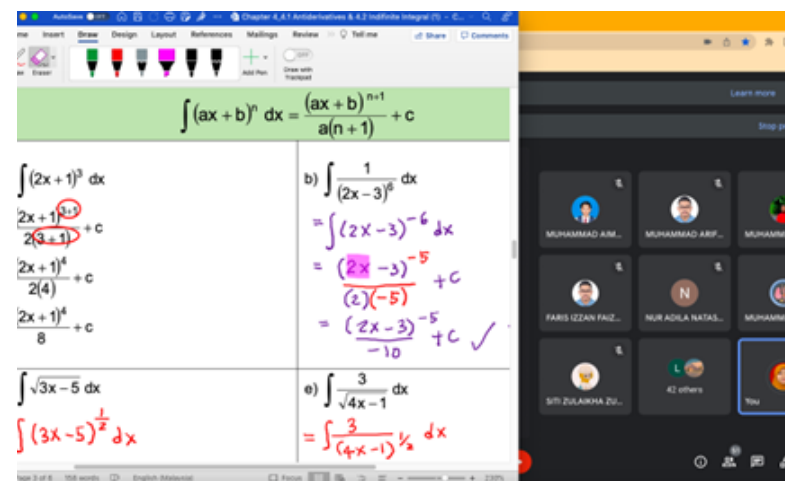
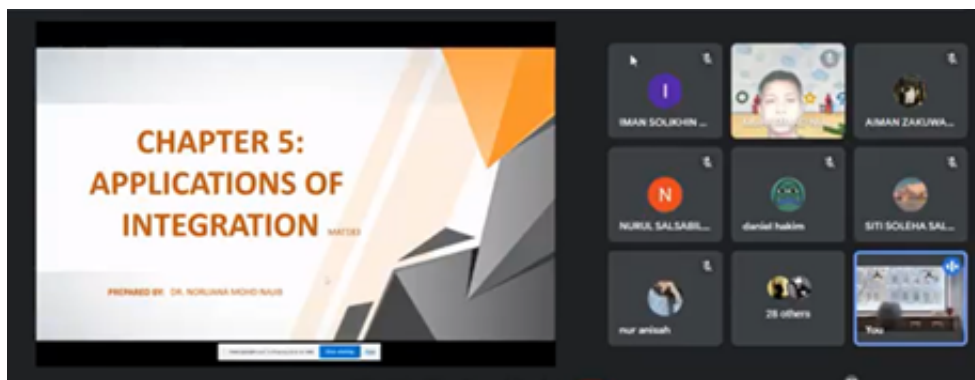
12 & 26 JUN 2022 | 8.00 - 10.00 MALAM | GOOGLE MEET

”

Melibatkan 70 orang pelajar bahagian 2 Diploma Sains Komputer yang mengambil kursus Calculus 1

”

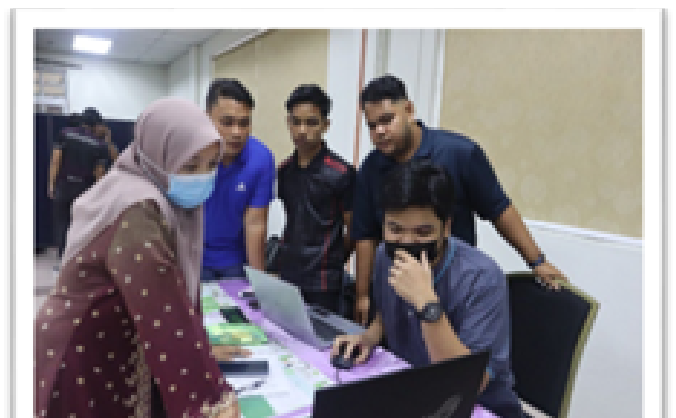
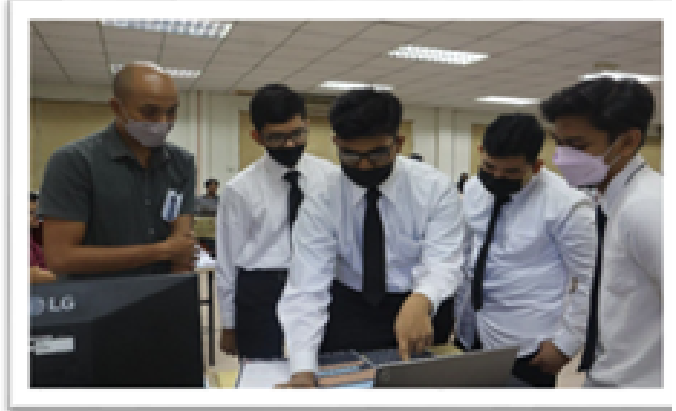
Program ini telah dianjurkan oleh Jabatan Sains Matematik dan Statistik, Fakulti Sains Komputer dan Matematik, UiTM Cawangan Kedah yang melibatkan kolaborasi dan pengkongsian ilmu dari 2 orang pensyarah iaitu Dr. Norliana Mohd Najib dan Cik Fazillah Bosli. Program ini adalah salah satu usaha untuk menarik minat serta membantu pelajar dalam menguasai topik *Integration* dan *Application of Integration*. Maklum balas yang telah diterima daripada para pelajar yang terlibat dengan program ini adalah positif dan berharap program ini dapat diteruskan pada semester akan datang.



TARIKH: SEMESTER 20222

TEMPAT: UiTM CAWANGAN KEDAH

Collaborative Teaching bagi kod kursus Information System Development (ISP250) untuk kategori penyampaian (delivery) dan penilaian (assessment) telah dijalankan pada semester Mac 2022 - Ogos 2022 yang diketuai oleh pensyarah kanan FSKM iaitu Puan Siti Nur Baya dan En Suhardi. Collaborative Teaching ini telah dilaksanakan pada minggu ke-3 bagi kategori penyampaian (delivery) dan pada minggu ke-14 bagi kategori penilaian (assessment) dan aktiviti yang dilakukan adalah pembentangan projek akhir yang melibatkan 98 pelajar CS110. Mereka telah dibahagikan kepada 26 kumpulan dan 26 projek masing-masing. Setiap projek adalah merangkumi web-based system dan mobile application di mana projek ini menggunakan pelbagai jenis bahasa pengaturcaraan seperti HTML, JavaScript, PHP, App Inventor, tools (XAMPP, Notepad++, Visual Studio Code, PHPMyAdmin) dan RDMS (MySQL, TinyDB). Diharapkan, program ini dapat menggalakkan para pelajar untuk terus berinovasi mengikut arus teknologi pintar di masa hadapan.



”

Program ini juga adalah kolaborasi bersama MASMED UiTM Kedah dan MASMED telah bermurah hati memberikan tajaan sebanyak RM1700 untuk pemenang-pemenang bagi program ini.

”

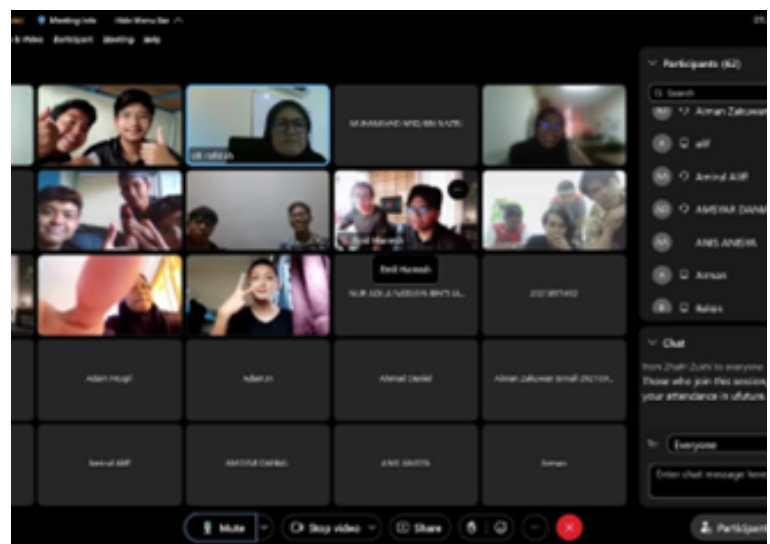
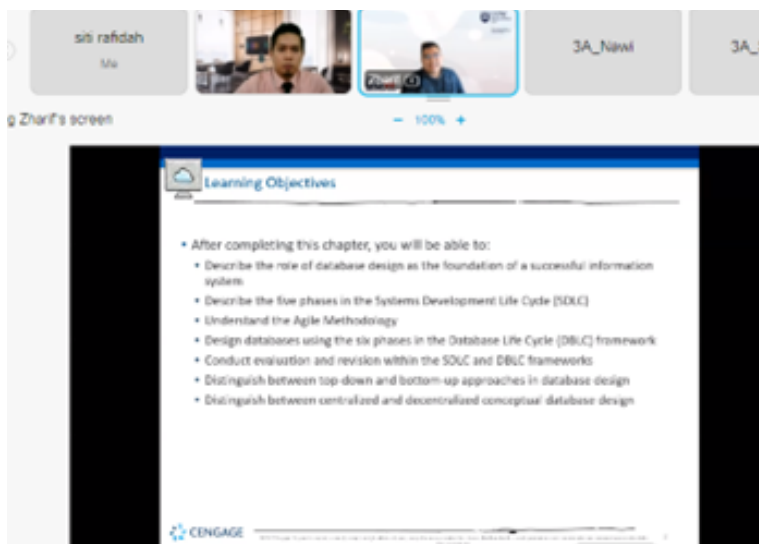
15 NOVEMBER 2022 | 8.30 - 10.00 MALAM | GOOGLE MEET



Projek ini disertai oleh 3 orang pensyarah dari UiTM Kedah dan seorang pensyarah dari UiTM Perak. Seorang pensyarah tamu dari UOW Malaysia KDU Penang University College turut diundang iaitu En Muhammad Khairul Zharif bin Nor A'zam.

Seramai 117 orang pelajar telah turut serta dalam projek collaborative teaching ini. Objektif program ini adalah untuk membantu pelajar menambah ilmu pengetahuan dan kemahiran dari pensyarah jemputan.

Selain itu, pensyarah dapat berkongsi kepakaran dari kampus cawangan yang berbeza dan universiti tempatan yang lain. Berdasarkan soal selidik yg dijalankan, majoriti pelajar sangat berpuas hati dan seronok dengan aktiviti collaborative teaching ini.



JUN
2022

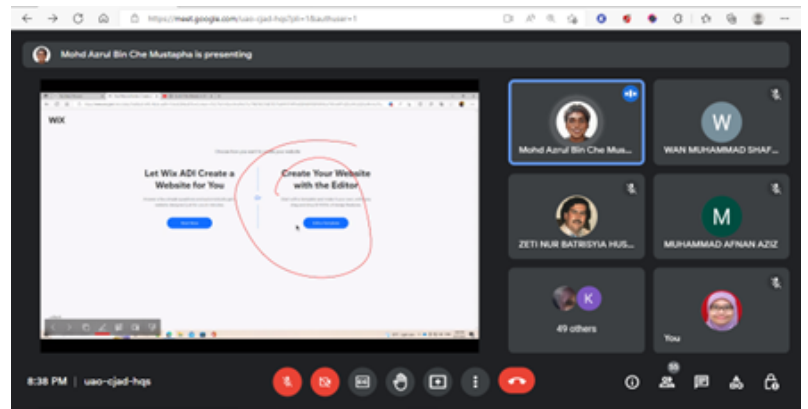
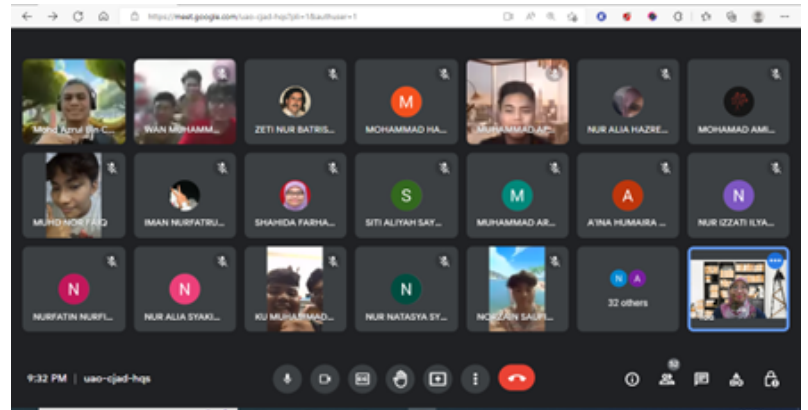
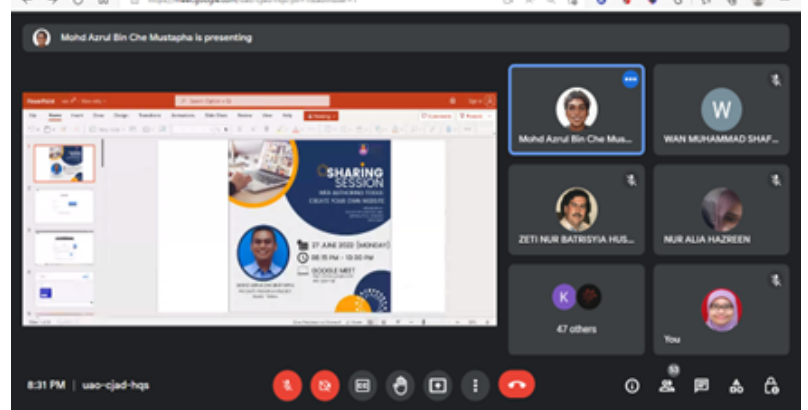
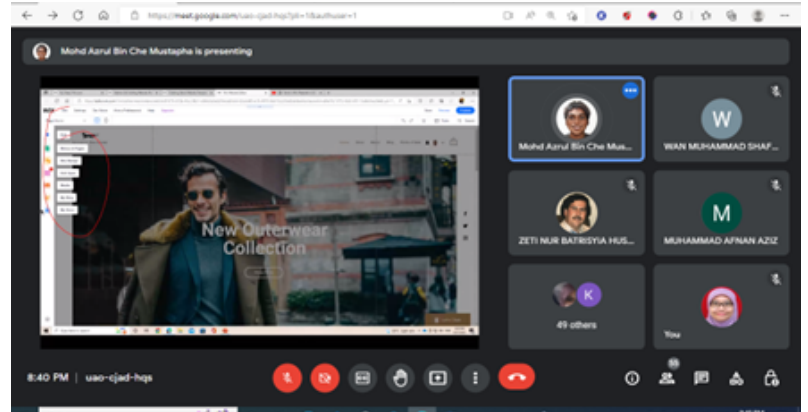
WEBINAR WEB AUTHORIZING TOOLS: CREATE YOUR OWN WEBSITE

27 JUN 2022 | 8.30 - 10.00 MALAM | GOOGLE MEET

Program ini memfokuskan kepada sesi perkongsian ilmu daripada pakar bidang. Penganjuran program ini memberi peluang kepada para pelajar untuk menambah ilmu pengetahuan dan kemahiran menghasilkan laman sesawang menggunakan aplikasi wix.com.

Objektif program adalah untuk membantu pelajar menambah ilmu pengetahuan dan kemahiran dalam menghasilkan laman sesawang menggunakan aplikasi wix.com, pelajar dapat mengaplikasikan kemahiran yang diperoleh menerusi sesi perkongsian untuk melengkapkan tugas dan projek berkumpulan dan membantu UiTM Cawangan Kedah mencapai PI006 (Percentage of GOT students, Undergraduate).

Seorang penceramah berpengalaman dari MRSM Merbok iaitu Encik Mohd Azrul Che Mustapha yang merupakan Microsoft Innovative Educator Master Trainer telah dijemput bagi mengendalikan webinar ini. Jumlah penyertaan pelajar bagi webinar ini adalah seramai 68 orang pelajar AM110 semester 1 (KAM1101A, KAM1101B, KAM1101C). Pelajar memberikan maklum balas yang positif berkaitan webinar ini. Antara maklum balas yang diterima, webinar ini memberi dan meningkatkan pengetahuan mereka untuk membangunkan laman sesawang. Ilmu pengetahuan daripada webinar ini juga sangat berguna untuk digunakan dalam tugas harian mereka.



TARIKH: SEMESTER 20222

TEMPAT: UiTM CAWANGAN KEDAH

kolaborasi ITT270 semester 20222 ini melibatkan 2 orang pensyarah ITT270 iaitu Dr. Taniza Tajuddin dan Puan Shaifizat Mansor, Encik Suhardi Hamid selaku penceramah Bengkel IoT, dari UiTM Kedah dan Dr. Engr. Ts. Raja Zahilah Binti Raja Mohd. Radzi, Pensyarah Kanan, School of Computing, Faculty of Engineering, UTM Johor Bahru yang mempunyai kepakaran dalam IoT.

Seramai 67 orang pelajar Diploma Sains Komputer (CS110) Semester 3 yang mengambil kursus ITT270 terlibat dalam program Webinar & Bengkel IoT: "Challenges In Development Of Internet Of Things Project" ini. Program ini berlangsung pada 22 Disember 2022 menerusi platform Webex dan sesi bengkel di Makmal 'Big Data'.

Program ini memfokuskan kepada sesi perkongsian ilmu daripada pakar bidang. Penganjuran program ini memberi peluang kepada para pelajar untuk menambah ilmu pengetahuan dalam bidang 'Internet of Things' yang menggunakan teknologi internet bagi pengumpulan dan perpindahan data. Konsep IoT melibatkan peralatan, mesin, sensor dan peranti yang diprogramkan untuk membolehkan komunikasi secara langsung atau tidak langsung melalui Internet.

Sesi bengkel diadakan untuk memberi kemahiran dalam menggunakan IoT secara praktikal bagi berinteraksi dengan manusia atau mesin dengan mesin, manakala sesi Webinar melibatkan perkongsian dan pengalaman penceramah yang mempunyai kepakaran dalam IoT.



NOV
2022

LATIHAN INDUSTRI: UNIVERSITI THEPSATRI RAJABHAT, THAILAND

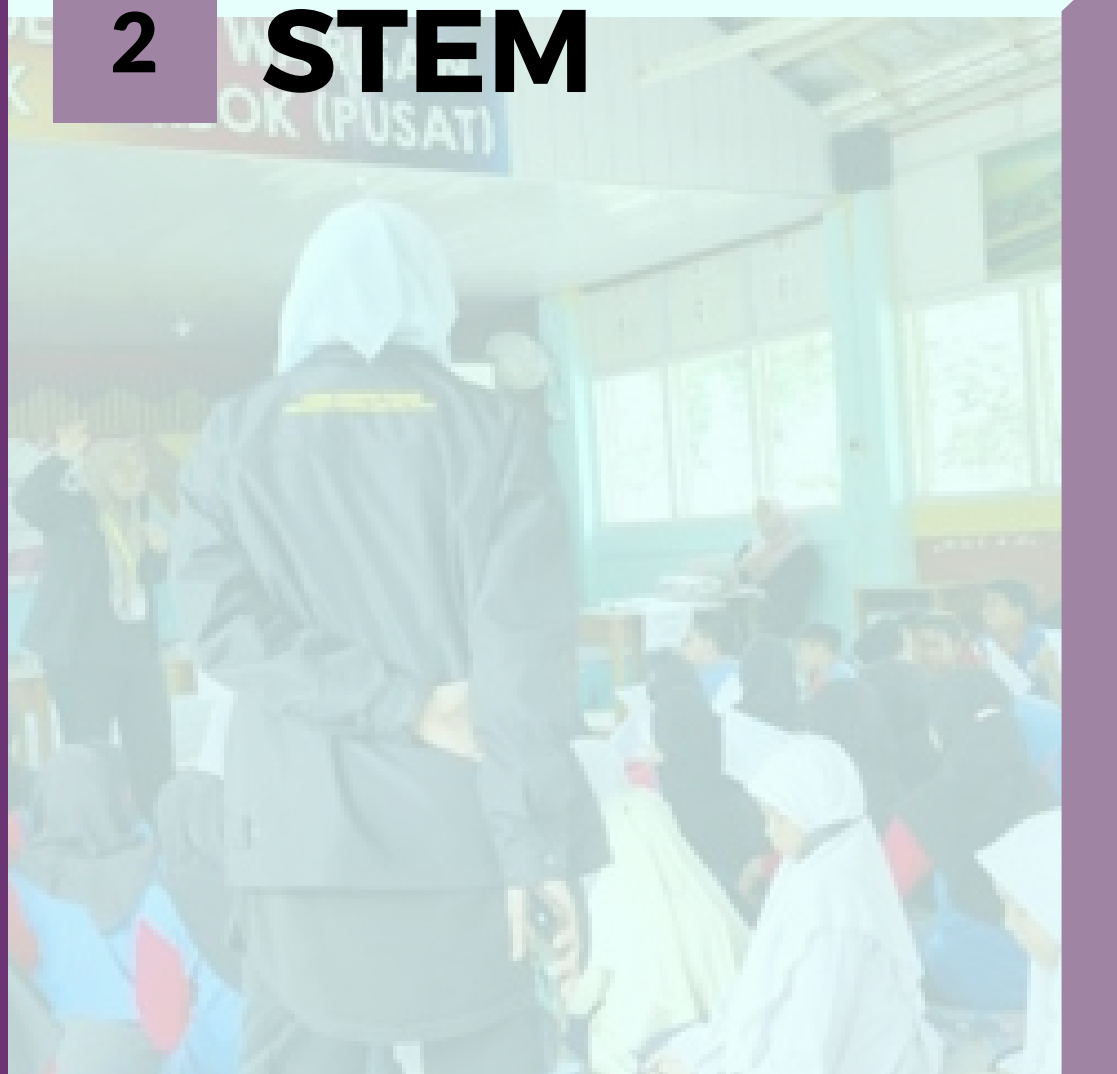
24 NOVEMBER 2022 - 22 FEBRUARI 2023

Tiga orang pelajar daripada program Diploma Sains Komputer di Fakulti Sains Komputer dan Matematik, UiTM Cawangan Kedah, telah terpilih untuk menjalani latihan praktikal di Universiti Thepsatri Rajabhat (TRU) di Thailand. Latihan praktikal ini bermula pada 24 November 2022 sehingga 22 Februari 2023. Pelajar-pelajar yang terpilih adalah Amiruddin Qhadri Bin Ishak (2020491396), Muhammad Azzem Bin Halmi (2020852262), dan Muhammad Faliq Bin Fhazillah (2020460636). Dana mobiliti mereka dibiayai oleh Department of International Affairs (DIA) UiTM Shah Alam. Pelajar-pelajar yang terlibat telah diberikan pendedahan oleh pensyarah-pensyarah TRU dalam bidang robotik, pembelajaran mesin, pembangunan sistem aplikasi, dan pembangunan laman web. Selain itu, pelajar-pelajar juga dapat merasai pengalaman yang menarik dengan menyambut perayaan festival budaya Thailand seperti Festival Raja Narai. Peluang untuk menjalani latihan praktikal di TRU amatlah berharga dan diharapkan kerjasama ini harus diteruskan di masa depan. Terima kasih banyak kepada DIA dan TRU di atas sokongan yang diberikan.





1 FSKM4U 8.0



2 STEM

APRIL
2022

PROGRAM FSKM4U 8.0: IHYA' RAMADHAN

TARIKH: 24 - 25 APRIL 2022

MASA: 2.30 PETANG

TEMPAT: DEWAN SERI JERAI,
UiTM CAWANGAN KEDAH

”

Alhamdulillah, jumlah
sumbangan yang
diterima pada kali ini
adalah sebanyak RM
18,440.50.

”

Berikutan kejayaan 7 tahun berturut-turut dalam penganjuran program kemasyarakatan FSKM4U, FSKM UiTM Cawangan Kedah sekali lagi telah menganjurkan FSKM4U 8.0: IHYA' RAMADHAN bersempena bulan Ramadhan Al-Mubarak pada tahun ini. Antara objektif program adalah mengumpulkan dana sumbangan sebanyak RM 10,000.00, menanam sifat keinsafan, bersyukur, saling bantu-membantu, saling berkongsi rezeki dan rendah diri dalam jiwa setiap warga fakulti, melahirkan warga kerja yang seimbang dari segi jasmani, emosi, rohani dan sosial selaras dengan Falsafah Pendidikan Kebangsaan dan akhir sekali merapatkan ukhuwah sesama Muslim. Bentuk sumbangan yang dihulurkan kepada golongan sasaran program adalah berupa wang tunai dan makanan kering.



Sumbangan diadakan pada 24 April 2022 (pekerja am dan pembersihan) dan 25 April 2022 (wakil pekerja am dan pembersihan, staf asnaf, pelajar CS110 dan wakil Pusat Dalam Komuniti Bedong). Program ini telah mencapai objektif-objektif yang ditetapkan dan yang paling utama, dapat membantu sesama insan di bulan Ramadhan yang mulia ini dengan kegembiraan dikongsi bersama mereka yang memerlukan.

PROGRAM KERJASAMA DENGAN UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA (UTM): 'YOUNG SCIENTIST PIONEER (YSP)'



TARIKH: 4 - 7 DISEMBER 2022

TEMPAT: SK MERBOK, SK LANGKASUKA
DAN SK SINGKIR, KEDAH

Susulan menerima jemputan bertarikh 8 November 2022 dari Kolej Datin Seri Indon, Universiti Teknologi Malaysia (UTM) untuk mengadakan kolaborasi menjalankan satu program top bidder yang membawa konsep STEM, FSKM UiTM Cawangan Kedah telah mengambil inisiatif untuk mengadakan 'Program Kolaborasi Dengan Universiti Teknologi Malaysia (UTM): 'Young Scientist Pioneer (YSP)'. Beberapa aktiviti akan dijalankan bagi memperkenalkan STEM secara meluas di kalangan pelajar di sekolah dan memberi galakan untuk para pelajar mempelajari sains, teknologi, kejuruteraan dan matematik dengan cara yang menyeronokkan dan tidak terlalu berorientasikan peperiksaan.

Program ini juga secara tidak langsung dapat memberi pendedahan kepada pelajar FSKM untuk menimba pengalaman mengendalikan program berasaskan STEM dan mengasah kemahiran komunikasi yang berkesan dengan masyarakat luar.

”

Program ini berlangsung selama 3 hari iaitu pada 4-7 Disember 2022, yang melibatkan pasukan dari Universiti Teknologi Malaysia seramai 27 orang dan 30 orang fasilitator dari FSKM, UiTM Kedah kepada 3 buah sekolah sekitar UiTM Kedah iaitu SK Merbok, SK Langkasuka dan SK Singkir.

”



UNIVERSITI
TEKNOLOGI
MARA

Cawangan Kedah
Kampus Sungai Petani

LAPORAN TAHUNAN 2022

FSKM UiTM
CAWANGAN KEDAH

eISSN 2821-3521



9 7 7 2 8 2 1 3 5 2 0 0 2