



SOROTAN MENARIK

- ◆ Perancangan Strategik PSPM KPPIM UiTMCJ 2024-2025
- ◆ Outbound PSPMCJ di Universiti Briwijaya
- ◆ Global Learning & Jalinan Industri melalui CGCT

KPPIM2024

Memperkasakan bakat, memupuk tadbir urus baik, dan meningkatkan penjenamaan fakulti untuk impak global

Era kepintaran buatan (AI) di dalam pengajaran dan pembelajaran (PnP)



e-CoMath
Buletin Edisi Pertama 2024

**Pengajian Sains Pengkomputeran dan Matematik ,
Kolej Pengajian Pengkomputeran, Informatik dan Matematik
(PSPM, KPPIMCJ)**

**Kampus Segamat dan Pasir Gudang
UiTM Cawangan Johor**

Terbitan Edisi 2024
©Universiti Teknologi MARA Cawangan Johor
Hakcipta Terpelihara

Tiada mana-mana bahagian dari majalah ini yang boleh diubah, disalin, diedar, dihantar semula, disiarkan, dipamerkan, diterbitkan, dilesenkan, dipindah, dijual dalam bentuk apa sekalipun tanpa mendapat kebenaran secara bertulis yang jelas kepada Pengajian Sains Pengkomputeran dan Matematik, Kolej Pengajian Pengkomputeran Matematik, Informatik dan Matematik, Universiti Teknologi MARA Cawangan Johor.

Perpustakaan Negara Malaysia
Data pengkatalogan-dalam-Penerbitan
Majalah e-CoMath
e-ISSN: 3030-6310

Diterbitkan oleh:
Universiti Teknologi MARA Cawangan Johor
Jalan Universiti Off KM 12 Jalan Muar,
85000 Segamat,
Johor.
Tel: 07-9352000
Fax: 07-9352716

<https://johor.uitm.edu.my>

Majalah ini diterbitkan secara tahunan.
Dicetak di Malaysia



PENAUNG

Prof. Madya Dr. Saunah Zainon



Penasihat 1

Dr. Akmal Aini Othman



Penasihat 2

En. Mohd Lezam Lehat



KETUA EDITOR

Nafisah Amin



EDITOR UTAMA

Haslenda Yusop

PARA EDITOR



Mazlyda Abd
Rahman



Zuriati Ismail



Nur Syahidah
Nordin



Dr Nuridayu Alimon



Dr Wan Munirah
Wan Mohamad



Nur Intan Syafinaz
Ahmad



Wan Nor Hafidzah
Wan Mohd.



Syaidatus Syahira
Ahmad Tarmizi



Nurulzulaiha
Suhadak



Nafisah Amin



Haslenda Yusop



Rusnani Mohamad
Khalid

GRAFIK EDITOR



Ts. Dr. Rashidah Mokhtar



Azrina Suhaimi

ISI KANDUNGAN

Sidang Redaksi	III
Kata Aluan	
Rektor	V
Timbalan Rektor Akademik	VI
Ketua Pusat Pengajian	VII
Tinta Ketua Editor	VIII
Unit Sokongan Pelajar dan Alumni (SASU)	1-9
<i>Student and Alumni Support Unit</i>	
Unit Jaringan Industri dan Komuniti (ICCU)	10-13
<i>Industry and Community Collaboration Unit</i>	
Unit Pemerkasaan dan Transformasi Fakulti (FETU)	14-20
<i>Faculty Empowerment and Transformation Unit</i>	
Unit Pembangunan Akademik dan Profesional (APDU)	21-23
<i>Academic and Professional Development Unit</i>	
Hub Digital(DIBRAH)	24-28
<i>Digital Brain Hub</i>	
Unit Penyelidikan dan Penerbitan (RPU)	29-34
<i>Research and Publication Unit</i>	
Unit Korporat dan Media (COMU)	35-40
<i>Corporate and Media Unit</i>	
Pasir Gudang (PG)	41-67
<i>Kampus Pasir Gudang</i>	
Collaborative Group: Collaborative Teaching (CGCT)	68-78
Persatuan Pelajar	79-85
Lain-lain	86-97

Kata Aluan Rektor



Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh dan Salam Sejahtera,

Alhamdulillah, marilah kita panjatkan syukur ke hadrat Allah SWT kerana dengan limpah kurnia dan izin-NYA, Pengajian Sains Pengkomputeran dan Matematik Cawangan Johor (PSPMCJ) berjaya melancarkan edisi pertama majalah e-Buletin yang diberi nama e-CoMath ini. Saya ingin mengambil kesempatan, untuk merakamkan setinggi-tinggi penghargaan dan tahniah kepada semua pihak yang terlibat dalam menjayakan penerbitan e-CoMath, dari peringkat perancangan hingga ke pelancaran.

Majalah e-CoMath ini adalah langkah yang signifikan dalam usaha untuk memperkukuhkan lagi komunikasi dan penyebaran maklumat dalam organisasi. Wadah digital ini diharapkan dapat menjadi platform bagi kita untuk berkongsi perkembangan terkini, pencapaian dan aktiviti yang telah dan akan dilaksanakan. Di samping itu, ia juga merupakan medium bagi menonjolkan kepakaran dan sumbangan berharga daripada setiap warga PSPMCJ.

Dalam edisi pertama ini, pembaca akan dihidangkan dengan pelbagai maklumat berkenaan aktiviti dan program yang telah dilaksanakan, artikel-artikel bermanfaat serta berita terkini yang berkaitan dengan PSPMCJ. Saya yakin bahawa kandungan yang disajikan bukan sahaja akan memberikan informasi yang berguna, tetapi juga mampu menjadi inspirasi untuk terus berusaha mencapai kecemerlangan dalam setiap bidang yang diceburi.

Saya juga ingin menekankan betapa pentingnya kerjasama dan komitmen berterusan daripada semua warga untuk memastikan kesinambungan dan kejayaan majalah e-CoMath ini. Setiap sumbangan, sama ada dalam bentuk artikel, idea atau maklum balas amatlah dialu-alukan dan dihargai. Majalah ini adalah milik anda bersama dan hanya melalui usaha kolektif ia, akan mencapai objektif yang diharapkan.

Akhir kata, saya berharap majalah e-CoMath ini dapat menjadi sumber rujukan yang bermanfaat serta medium komunikasi yang efektif. Semoga warga PSPMCJ terus diberi kekuatan dan ilham untuk meneruskan perjuangan dalam meningkatkan kualiti perkhidmatan dan mencapai visi serta misi UiTM. Syabas dan Tahniah!

Sekian, terima kasih.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

PROF. MADYA DR. SAUNAH ZAINON

Rektor

Universiti Teknologi MARA Cawangan Johor

Kata Aluan Timbalan Rektor Akademik

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh dan salam sejahtera,

Saya dengan penuh kesyukuran dan rasa bangga mengalu-alukan penerbitan e-CoMath, e-buletin pertama diterbitkan oleh Pengajian Sains Pengkomputeran dan Matematik Cawangan Johor (PSPMCJ). e-CoMath ini menjadi platform yang penting untuk berkongsi pelbagai pencapaian, aktiviti dan perkembangan terkini yang berlaku dalam kalangan warga PSPMCJ.

Dalam edisi sulung ini, pelbagai aktiviti telah dianjurkan sepanjang tahun 2023/2024 sama ada dalam bidang akademik mahupun kurikulum, sehinggalah melibatkan program-program bersama komuniti luar. Saya amat berbangga dengan komitmen dan dedikasi yang ditunjukkan oleh semua warga PSPMCJ dalam memastikan kejayaan dan kecemerlangan dalam semua bidang.

Saya juga ingin mengambil kesempatan ini untuk mengucapkan setinggi-tinggi penghargaan kepada semua yang telah menyumbang dalam penerbitan e-buletin ini, khususnya kepada jawatankuasa editorial yang telah bekerja keras dalam memastikan kandungan e-buletin ini menarik dan bermaklumat.

Semoga e-buletin ini menjadi sumber inspirasi dan motivasi kepada semua warga UiTMCJ untuk terus berusaha mencapai kecemerlangan. Saya berharap agar kita semua dapat terus memberikan yang terbaik demi kemajuan PSPMCJ khususnya dan UiTMCJ amnya.

Sekian, terima kasih.

PROF. MADYA DR. AKMAL AINI OTHMAN

Timbalan Rektor Akademik

Universiti Teknologi MARA Cawangan Johor



Kata Aluan Ketua Pusat Pengajian



Assalamualaikum wbt dan Salam Sejahtera.

Terima kasih diucapkan kepada Sidang Redaksi Majalah e-CoMath kerana memberi ruang dan peluang untuk saya mencoretkan sepatah dua kata dalam majalah ini. Alhamdulillah, syukur kehadiran Ilahi kerana dengan izin dan limpah kurnia-NYA, Pengajian Sains Pengkomputeran dan Matematik Cawangan Johor (PSPMCJ) telah berjaya menerbitkan edisi pertama Majalah e-CoMath bagi tahun 2024. Syabas dan tahniah juga saya rakamkan kepada Sidang Redaksi Majalah e-CoMath dan semua pihak atas komitmen yang jitu dalam menjayakan penerbitan majalah ini.

Majalah e-CoMath merupakan salah satu inisiatif Ketua Pusat Pengajian (KPP), PSPMCJ bagi mendokumentasikan semua program-program di bawah anjuran PSPMCJ, sama ada program-program pelajar atau pensyarah sendiri. Pengumpulan bahan secara konsisten ini akan melestarikan sistem pelaporan agar lebih cemerlang serta efektif bagi membantu dalam penyediaan laporan utama universiti seperti Laporan AKNC dan sebagainya. Malahan mutu perkhidmatan warga PSPMCJ juga dapat dipertingkatkan di mana kewujudan majalah ini akan menjadi salah satu indikator semak dan imbang dalam pentadbiran KPP, PSPMCJ.

Sistem pengurusan rekod yang baik, lengkap, sahih, mudah capai serta boleh digunakan akan memastikan integriti dan akauntabiliti penyampaian maklumat menjadi lebih efektif. Pelaporan setiap program yang telah disediakan dalam majalah ini akan menjadi salah satu sumber tambahan kepada pengurusan rekod yang lebih cekap. Setiap pelaporan aktiviti akan lengkap dengan gambar-gambar dan perakuan penulisan akan memberi nilai tambah kepada majalah ini.

Saya percaya melalui majalah sebegini, walaupun ringkas ia secara tidak langsung membuktikan warga PSPMCJ bersedia membantu UiTMCJ menggarap segala maklumat menjadi satu susunan ilmu yang baik. Tahniah diucapkan buat semua penulis dan sidang redaksi. Penerbitan ini bukan sahaja membuktikan kewujudan dan visibility fakulti, tetapi setiap aktiviti bergambar yang dimuatkan akan menjadi kenangan indah kepada semua ahli fakulti.

Sekali lagi, tahniah dan terima kasih diucapkan kepada jawatankuasa serta sidang redaksi majalah. Semoga majalah ini memberi manfaat yang tidak terhingga kepada pembaca dan usaha menerbitkan Majalah e-CoMath dapat diteruskan pada masa akan datang.

Sekian, terima kasih.

"Memperkasakan Bakat, Memupuk Tadbir Urus Baik Dan Meningkatkan Penjenamaan Fakulti Untuk Impak Global"

MOHD LEZAM LEHAT

Ketua Pusat Pengajian, PSPM, KPPIM,
Universiti Teknologi MARA Cawangan Johor

Tinta Ketua Editor

Assalamualaikum WBT dan salam sejahtera kepada semua para pembaca yang budiman.

Alhamdulillah, syukur ke hadrat Ilahi di atas limpahan rahmat dan kurniaan daripada Allah SWT atas kejayaan penerbitan e-Buletin Pengajian Sains Pengkomputeran dan Matematik Cawangan Johor (PSPMCJ) yang dikenali sebagai e-CoMath edisi pertama bagi tahun 2024. Edisi ini adalah kelahiran sulung penerbitan e-Buletin di bawah PSPM, Kolej Pengajian Pengkomputeran, Informatik dan Matematik (KPPIM). Kami merencana terbitan ini akan berlaku secara berkala dalam bentuk tahunan.

Terbitan istimewa ini dihadirkan dengan muka hadapan Ketua Pusat Pengajian (KPP) lantikan baharu dalam bentuk paparan Kepintaran Buatan (AI) dengan memperkasakan AI dalam Pengajaran dan Pembelajaran (PnP). Pemilihan KPP sebagai muka hadapan kerana KPP berfungsi mengemudi PSPMCJ dengan dedikasi dan jayanya untuk memacu PSPMCJ bagi mencapai tema perancangan strategik jabatan iaitu "Memperkasakan Bakat, Memupuk Tadbir Urus Baik dan Meningkatkan Penjenamaan Fakulti untuk Impak Global".

Terbitan ini adalah wadah perkongsian segala aktiviti yang berlaku di bawah PSPMCJ secara langsung mahupun tidak langsung di antara pentadbir, pendidik dan mahasiswa bermula daripada lantikan KPP sehingga kini. Kami menyajikan satu pembacaan yang memperlihatkan pelbagai sisi PSPMCJ dari segi akademik, kebajikan dan pembangunan pelajar dan pensyarah, penyelidikan, perundingan dan kolaborasi bersama komuniti.

Demi menghasilkan satu naskhah yang menarik dan berinformasi jawatankuasa yang mantap dan berdedikasi ditubuhkan dengan pimpinan Puan Haslenda Yusop selaku Ketua Unit Komunikasi dan Media PSPMCJ. Dengan kerjasama di antara Jawatankuasa Penerbitan, Unit Korporat UiTMCJ, para editor dan penulis artikel maka terhasillah satu terbitan yang cukup sempurna bagi kami dalam naskhah sulung ini.

Segala limpahan dan kesempurnaan ini kita kembalikan kepada pencipta yang Maha Berkuasa iaitu Allah SWT. Hanya dengan limpahan rahmat kurniaan daripada-NYA kita peroleh kemudahan dalam segala urusan. Dengan itu kami mengharap para pembaca dan diri saya sendiri sentiasa bersyukur di atas kurniaan ini. Alhamdulillah.

Akhir kata, terima kasih kepada pembaca budiman yang menyokong penerbitan ini dan selamat membaca dengan tenang.

Sekian, terima kasih.

NAFISAH AMIN

Ketua Editor Majalah e-CoMath
UiTM Cawangan Johor



Pengajaran Kolaboratif: Unveiling The Real-world Applications Of Differentiation And Integration

Dr. Nur Syamilah Arifin, Dr. Wan Munirah Wan Muhamad
Dr. Nur Idayu Alimon & Aishah Mahat

Program ini diadakan bertujuan untuk menyahut inisiatif Pengajaran Kolaboratif (Collaborative Teaching) yang telah dibangunkan oleh Universiti Teknologi MARA (UiTM) di mana pendekatan pengajaran melibatkan pakar dari luar dan dalam bekerjasama mendidik pelajar melalui pelbagai kaedah yang bersesuaian. Webinar atas talian ini telah menyasarkan penyertaan daripada pelajar semester 1 (2023/2024) UiTM Johor Kampus Pasir Gudang dari program CEEH110, CEEE112 dan CEEE270 yang mengambil subjek MAT183, MAT235 & MAT438. Program yang berlangsung selama satu jam ini diadakan melalui pendekatan kuliah mass dengan tajuk pilihan iaitu *Unveiling the Real-World Applications of Differentiation and Integration*. Penceramah jemputan Dr. Ahmad Qushairi Mohamad, pensyarah kanan dari Universiti Teknologi Malaysia (UTM) telah menyampaikan perkongsian yang sangat menarik dan penuh berinformasi melalui platform atas talian *Webex* pada 5 Disember 2023.

Matlamat utama program adalah memberi penerangan kepada para pelajar yang terlibat mengenai sejarah dan aplikasi matematik terhadap kehidupan seharian serta kepentingannya agar dapat menarik minat para pelajar terhadap subjek matematik. Di samping itu, pelajar dapat menimba pengalaman yang berharga, memperolehi ilmu pengetahuan serta info terkini mengenai teknologi dan inovasi melalui maklumat yang disampaikan oleh penceramah. Selain itu, ia turut menggalakkan penyertaan kolaborasi pengajaran dan membuka ruang perkongsian khidmat kepakaran antara pensyarah UiTM Kampus Pasir Gudang dan UTM.

Objektif Program

- Melahirkan pelajar yang mempunyai pemikiran bercorak kreatif, kritis serta inovatif dan berkemahiran menyelesaikan masalah.
- Meningkatkan daya saing dalam kalangan pelajar dalam sesuatu ciptaan atau rekabentuk yang berkualiti tinggi dan berinovatif.
- Mengasah dan melatih kemahiran berkomunikasi pelajar.
- Memberi penerangan mengenai aplikasi matematik dalam kehidupan harian serta kepentingannya yang seterusnya dapat menarik minat pelajar terhadap subjek matematik.
- Mewujudkan suntikan yang mendalam kepada pelajar untuk melangkah dengan lebih jauh dan berjaya pada masa akan datang.

Secara keseluruhannya program yang diadakan ini dapat menyuntik semangat serta motivasi kepada pelajar UiTM Cawangan Johor Kampus Pasir Gudang untuk terus berusaha demi mencapai kecemerlangan dalam bidang akademik, sekaligus dapat membawa nama baik UiTM Cawangan Johor ke peringkat yang lebih tinggi dan mulia. Tambahan pula, program ini telah memberikan implikasi yang positif kepada pelajar secara khususnya dan pensyarah secara amnya.

12:10 PM Tue 5 Dec
02:35:07
Moderated unmute mode

ahmadqushairi ahmadqushairi's desktop

Layout

UITM KAMPUS PASIR GUDANG
host

Wan Nurhazrah Wan Muhammad (me)

ahmadqushairi (ahmadqushairi)

Nurhazrah (cohost)

AHMAD ADEEB AIMAN BIN YUNUS

- 01 WHAT IS CALCULUS?
- 02 HISTORY OF DIFFERENTIATION
- 03 DEFINITION OF DIFFERENTIATION
- 04 HISTORY OF INTEGRATION
- 05 DEFINITION OF INTEGRATION
- 06 APPLICATION OF DIFFERENTIATION
- 07 APPLICATION OF INTEGRATION
- 08 CONCLUSION

Unmute Stop Video Share

UTM

MUHAMAD NAZIF

arif akmal

Abdul Rahman bin Abdul Razak

Nurhazrah

Hariz Haikal

25141543017

Afif Hazimi

AHMAD ADEEB AIMAN BIN...

alifatanah