e-Dinamik

MAJALAH DIGITAL AKADEMIA UiTM CAWANGAN JOHOR

eISSN: 2682-7832



EDISI KETUJUH 2025

UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA

e-Dinamik
MAJALAH DIGITAL AKADEMIA UiTM CAWANGAN JOHOR

PERUTUSAN REKTOR

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh,
Salam Sejahtera dan Salam UiTM Dihatiku.



Segala puji bagi Allah SWT kerana dengan izin-Nya, Majalah Digital Akademia UiTM Cawangan Johor, e-DINAMIK Edisi 2025 dapat diterbitkan dengan jayanya. Syabas dan tahniah diucapkan kepada seluruh sidang editorial atas komitmen, ketekunan, dan dedikasi dalam memastikan penerbitan ini terus menjadi wadah intelektual yang bermakna.

Penerbitan e-DINAMIK bukan sahaja berfungsi sebagai medium dokumentasi hasil penulisan ilmiah, kreatif dan penyelidikan, malah menjadi platform penting bagi warga akademia untuk menyalurkan idea, pandangan, dan dapatan kajian dalam pelbagai bidang. Edisi kali ini tampil lebih segar dengan isu-isu semasa yang menyentuh pelbagai aspek global yang kian kompleks.

Saya percaya usaha ini mampu memperkukuh budaya penulisan akademik dalam kalangan pensyarah serta menyemarakkan amalan perkongsian ilmu merentasi sempadan disiplin. Melalui inisiatif ini juga, diharapkan lebih ramai pensyarah dan penyelidik dapat melangkah ke tahap yang lebih tinggi dalam menghasilkan penerbitan berimpak serta berindeks antarabangsa.

Sekalung penghargaan ditujukan kepada Timbalan Rektor (Penyelidikan dan Jaringan Industri) bersama pasukan editorial yang sentiasa konsisten memastikan kesinambungan penerbitan e-DINAMIK dari tahun ke tahun. Semoga majalah ini terus menjadi sumber inspirasi, rujukan dan motivasi kepada seluruh warga UiTM serta pembaca di luar sana.

Akhir kata, saya berharap e-DINAMIK 2025 ini akan terus menjadi medan ilmu yang dinanti-nantikan setiap tahun. Semoga segala usaha ini diberkati dan memberi manfaat buat semua.
Sekian, terima kasih.

PROFESOR MADYA DR. SAUNAH ZAINON
Menjalankan Fungsi Rektor
UiTM Cawangan Johor

e-Dinamik
MAJALAH DIGITAL AKADEMIA UiTM CAWANGAN JOHOR

PERUTUSAN TIMBALAN REKTOR BPJIA

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh dan Salam Sejahtera,



Alhamdulillah, setinggi-tinggi kesyukuran dipanjatkan ke hadrat Allah SWT kerana dengan izin dan rahmat-Nya, penerbitan Majalah Digital Akademia UiTM Cawangan Johor, e-DINAMIK Edisi 2025 dapat direalisasikan.

Saya ingin merakamkan penghargaan yang tidak terhingga kepada Yang Berusaha Prof. Madya Dr. Saunah Zainon, Rektor UiTM Cawangan Johor, atas sokongan dan dorongan yang berterusan dalam memperkasakan budaya penulisan serta penerbitan akademik di UiTM Cawangan Johor. Sesungguhnya, e-DINAMIK telah menjadi wahana penting untuk menyalurkan idea, mengasah bakat serta mendokumentasikan pelbagai bentuk penulisan merangkumi karya, kreatif, laporan aktiviti dan isu semasa yang berkaitan dengan warga akademia.

Lebih daripada sekadar sebuah majalah digital, e-DINAMIK merupakan cerminan kecemerlangan akademik UiTM Cawangan Johor, selain membuka ruang yang lebih luas untuk mengetengahkan pencapaian, keterlibatan komuniti, serta perkembangan fakulti dan jabatan di Kampus Segamat dan Kampus Pasir Gudang. Saya percaya usaha ini juga dapat meningkatkan visibiliti universiti di persada negara mahupun antarabangsa.

Penerbitan ini tidak akan berjaya tanpa komitmen padu sidang editorial serta sumbangan para penulis yang dengan ikhlas berkongsi masa, tenaga, dan ilmu demi menjayakan hasrat murni ini. Saya amat berharap inisiatif sebegini dapat menyemarakkan lagi minat warga akademia untuk terus berkarya serta menghasilkan penulisan bermutu tinggi yang memberi manfaat kepada masyarakat.

Akhir kata, sekalung tahniah dan syabas kepada semua pihak yang terlibat dalam menjayakan penerbitan e-DINAMIK Edisi 2025. Semoga usaha ini berterusan dan menjadi sumber inspirasi kepada semua pembaca.
Sekian, terima kasih.

DR. FARIDAH NAJUNA MISMAN
Timbalan Rektor (Penyelidikan & Jaringan Industri)
UiTM Cawangan Johor

e-Dinamik
MAJALAH DIGITAL AKADEMIA UiTM CAWANGAN JOHOR

SIDANG REDAKSI

PENAUNG
Profesor Madya Dr. Saunah Zainon

PENASIHAT
Dr. Faridah Najuna Misman

PENYELARAS
Dr. Nur Fatihah Shaari
Dr. Noor Hidayah Ab Aziz

KETUA EDITOR
Aidarohani Samsudin

PENOLONG KETUA EDITOR
Dr. Fatin Farazh Ya'acob

EDITOR AKADEMI PENGAJIAN BAHASA
Zuraidah Sumery
Farhana Idris
Siti Aishah Taib

EDITOR AKADEMI PENGAJIAN ISLAM KONTEMPORARI
Munirah Zakaria
Mohamad Zaki Razaly
Dr. Muhammad Fahmi Md Ramzan

SIDANG REDAKSI

EDITOR JABATAN UNDANG-UNDANG

Norintan Wahab
Zuramaznum Sainan

EDITOR FAKULTI PENGURUSAN DAN PERNIAGAAN

Ainol Mardhiyah Rahmat
Che' Khalilah Mahmood
Dr. Nur Fatihah Shaari
Dr. Suhana Mohamed
Ferri Nasrul
Mohamad Azwan Md Isa
Muharratul Sharifah Shaik Alaudeen
Norfariza Mohd Ali
Rosmah Abd Ghani @ Ismail
Ruziah A. Latif
Siti Noorhaslina Abd Halim
Siti Nordiyana binti Ishak
Zaibedah Zaharum

EDITOR FAKULTI PERAKAUNAN

Ahmad Marzuki Amiruddin Othman
Juyati Mohd Amin
Nuruu Ain Fauzi
Nursia Yuhanis

EDITOR FAKULTI SAINS GUNAAN

Dr. Saiful Najmee Mohamad

SIDANG REDAKSI

EDITOR FAKULTI PENGURUSAN MAKLUMAT

Azura Abdul Jamil @ Kamarudzzaman
Rohayu Ahmad
Siti Hasma Hajar Mat Zin

EDITOR FAKULTI SAINS KOMPUTER DAN MATEMATIK

Haslenda Yusop
Dr. Nur Syamilah Arifin
Dr. Wan Munirah Wan Mohamad
Noraisyah Abdl Aziz

EDITOR FAKULTI KEJURUTERAAN

Azyan Zafyrah Mohd Zahid
Dr. Wan Nur Fazlina Abdol Jani
Noorashiekin Khalid
Mazni Mat Zin
Nurrul Amilin binti Zainal Abidin
Nurulnatisya binti Ahmad
Ts. Dr. Siti Aminah Nordin
Ts. Muhammad Imran Ismail

REKABENTUK DAN GRAFIK

Shahrul Amir Bin Shaheran
Mohamad Hanif Bin Awaludin

e-Dinamik
MAJALAH DIGITAL AKADEMIA UiTM CAWANGAN JOHOR

LAWATAN KE PUSAT PENDIDIKAN PENCEGAHAN BENCANA JABATAN BOMBA TOKYO, JEPUN

Mohd Johan Mohamed Ibrahim, Nur Fadzillah Khairi,
Ir. Muhamad Fuad Shukor

Pada 19 Ogos 2025 (Selasa), Delegasi dari Universiti Teknologi MARA (UiTM) Cawangan Johor Kampus Pasir Gudang Bersama Universiti Teknologi Malaysia (UTM) dan Institut Penyelidikan Hidraulik Kebangsaan Malaysia (NAHRIM) telah berkesempatan mengunjungi Pusat Pendidikan Pencegahan Bencana Jabatan Bomba Tokyo, Jepun. Lawatan ini berlangsung dari jam 9 pagi hingga 11 pagi dan bertujuan untuk meningkatkan kesedaran serta pengetahuan mengenai tindakan keselamatan yang perlu diambil semasa menghadapi situasi bencana. Pusat ini menyediakan pelbagai latihan praktikal dan maklumat berkenaan kebakaran, gempa bumi, hujan ribut, dan banjir.

Sesi pertama yang dihadiri memberi tumpuan kepada gempa bumi. Latihan ini dimulakan dengan penerangan mengenai kesan-kesan yang mungkin berlaku akibat gempa bumi serta langkah-langkah keselamatan yang perlu diambil. Kami diberi peluang untuk mengalami simulasi gempa bumi dengan skala 6 dan 7 pada skala Richter. Dalam situasi tersebut, kami diajar cara melindungi diri, seperti mencari perlindungan di bawah meja dan menjauhkan diri daripada tingkap. Demonstrasi ini memberikan gambaran jelas tentang bagaimana situasi sebenar berlaku. Selain itu, maklumat mengenai kepentingan pemahaman amaran awal dan persediaan yang rapi turut disampaikan.

Setelah sesi gempa bumi, kami beralih kepada topik kebakaran. Dalam sesi ini, kami mempelajari cara-cara untuk keluar dari bangunan yang terbakar dengan selamat. Latihan ini menekankan kepentingan untuk tidak panik dan mengenali laluan keluar yang selamat. Kami diberi penekanan untuk berjalan secara menunduk bagi mengelakkan terhidu asap berbahaya, yang merupakan salah satu penyebab utama kematian dalam kebakaran.

Sesi seterusnya melibatkan pengalaman mengenai hujan ribut. Dalam sesi ini, kami mengalami keadaan yang hampir sama dengan hujan ribut di Jepun dengan kelajuan 30 mm/minit. Kami belajar tentang kesan buruk hujan ribut, termasuk risiko banjir kilat dan kerosakan kepada harta benda. Melalui pengalaman ini, kami memahami betapa pentingnya untuk sentiasa bersedia dan mengetahui langkah-langkah perlindungan yang perlu diambil, termasuk mencari tempat perlindungan yang selamat dan mengelakkan meredah air yang dalam.

Akhir sekali, kami mempelajari mengenai banjir. Dalam sesi ini, kami diberi pengetahuan tentang cara untuk membuka pintu kereta apabila air banjir mencapai paras 10, 20, dan 30mm dari aras bumi. Latihan ini adalah sangat penting kerana banjir boleh berlaku dengan cepat dan berpotensi membawa maut jika tidak diurus dengan baik. Kami diperkenalkan kepada alat dan teknik yang boleh digunakan untuk mengelakkan kerosakan harta benda dan melindungi diri. Penekanan juga diberikan kepada kepentingan mematuhi arahan pihak berkuasa serta melaporkan situasi berbahaya kepada pasukan penyelamat.

Keseluruhannya, pengalaman di Pusat Pendidikan Pencegahan Bencana Jabatan Bomba Tokyo memberikan pengetahuan yang berharga dan meningkatkan kesedaran tentang langkah-langkah keselamatan yang perlu diambil dalam menghadapi bencana. Lawatan ini bukan sahaja memberikan pendedahan kepada teknik-teknik keselamatan, tetapi juga membantu membentuk sikap proaktif dalam menghadapi kemungkinan bencana pada masa hadapan. Saya percaya Malaysia juga perlu mengambil inisiatif yang serupa untuk meningkatkan kesedaran masyarakat mengenai bencana. Dengan menubuhkan pusat pendidikan dan latihan seperti di Tokyo, rakyat Malaysia dapat dilengkapkan dengan pengetahuan dan kemahiran yang diperlukan untuk menghadapi bencana seperti kebakaran, gempa bumi, hujan ribut, dan banjir.