

BULETIN



JSG 2026

Sorotan Sepanjang 2025

Anugerah . Aktiviti . Akademik . Komuniti



ISI KANDUNGAN

Dari Meja Koordinator	01
Amanah baharu pensyarah JSG	02
Penulisan & Penerbitan	03
Penyelidikan	06
Perundingan & Kepakaran	08
Membina penyelidik masa hadapan	13
Program internship	18
Pencapaian cemerlang JSG dalam merealisasikan perancangan strategik UiTM	21
Inovasi P&P	23
Memacu Inovasi Berimpak Tinggi	28
Pengajaran Kolaboratif JSG	33



Perjumpaan Bersama Penasihat Akademik & Pelajar	46
Majlis Apresiasi & Jamuan Raya 2026	48
Hari Inovasi 2025 & Citation Award	50
Team Building Akrab JSG 2025	53
Program Santai makan-makan unit Fizik	55
Bengkel Penulisan Jurnal Pendidikan	57
Bengkel Mendeley	60
Bengkel Bibliometrik Ke arah penerbitan berindeks & berimpak	62
Program Technology Preview & Showcase (TPS)	65
Bengkel Inovasi Penulisan Akademik Dengan Kecerdasan Buatan (AI)	67



Pengajaran Kolaboratif PHY 145- Fizik Kejuruteraan	36
Pengajaran Kolaboratif - Transformasi Pedagogi Fizik: Integrasi Industri dan Inovasi Gamifikasi Fundamental Physics I (PHY130) Thermodynamics.	38
Pengajaran Kolaboratif -ENT300: Fundamentals of Entrepreneurship – “Financial Plan: Step by Step”	40
Pengajaran Kolaboratif -CHM012: Electrochemistry	43
Pengajaran Kolaboratif -Organic Chemistry for Environmental Health	45



Misi Akademik ke Flat Mutiara Idaman Jelutong	69
Misi Akademik Ekspo Selangkah ke UiTM (JSG)	71
FIZIK @Padang Warisan	72
Stem Grooming Camp “Smart City Challenge”	74
Dari sekolah ke kampus: Lawatan SMK Tun Fatimah Hashim ke JSG	76
Critical Thinking: Fikir, reka dan bina	78
Sinar Kasih 2.0: perkongsian ilmu dan rezeki	80
Free Market 9.0 Raya Bergaya	84
MASMED Di Hari Bertemu Pelanggan BHEP 2025	85
TUNAS MADANI 2025	87
KARISTA 2025	90
Sambutan Hari & Bulan Akademia 2025	95
Quran Hour 2025	97

Sidang Redaksi

Buletin JSG 2026

PENAUNG :

PROF DATO' IR. DR. AHMAD RASHIDY RAZALI

PENASIHAT :

DR. AZRINAWATI MOHD ZIN

KETUA EDITOR :

NURUL IZZA HUSIN

SIDANG EDITOR :

PM CHM DR. NOR AZIYAH BAKHARI
NOOREZAL ATFYINNA MOHD NAPIAH
AINNIE RAHAYU ABDULLAH

Nota Editor

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh dan Salam Sejahtera,

Syukur ke hadrat Illahi kerana dengan izin-Nya, Buletin Jabatan Sains Gunaan 2026 dapat diterbitkan dengan jayanya. Naskhah kali ini berfungsi sebagai arkib digital yang mendokumentasikan pelbagai aktiviti, pencapaian akademik, inovasi penyelidikan, serta kolaborasi industri yang telah dijalankan oleh warga jabatan sepanjang tahun 2025.

Buletin ini bukan sekadar wadah perkongsian maklumat, malah merupakan bukti komitmen kita dalam menterjemah teori saintifik kepada aplikasi praktikal yang memberi impak kepada masyarakat.

Setinggi-tinggi penghargaan diucapkan kepada sidang redaksi dan semua penyumbang artikel. Semoga perkongsian ini menjadi pemacu semangat untuk kita terus meneroka sempadan ilmu.

Selamat membaca!



dari meja **Koordinator**

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh dan Salam Sejahtera

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT atas limpahan rahmat dan inayah-Nya yang membolehkan kita sekali lagi menerbitkan Buletin Jabatan Sains Gunaan (JSG) Edisi 2026. Buletin ini terus kekal relevan sebagai wadah perkongsian ilmu, hebahan maklumat, dan dokumentasi pencapaian cemerlang warga jabatan sepanjang tahun 2025. Di samping itu, ia juga berfungsi sebagai platform buat para pensyarah berkongsi karya, hasil penyelidikan, serta pengalaman mereka yang bermanfaat buat semua.



Menelusuri perjalanan sepanjang tahun 2025, saya berasa amat bersyukur atas komitmen luar biasa yang dipamerkan oleh seluruh warga JSG. Sejak mula memegang amanah sebagai Koordinator pada Ogos 2024, sokongan padu dan kerjasama erat daripada setiap warga jabatan amat memudahkan urusan pentadbiran saya. Semangat kerja berpasukan ini jelas terpancar melalui pelbagai inisiatif berimpak tinggi yang berjaya dilaksanakan, termasuk penganjuran bengkel-bengkel penulisan akademik serta program khidmat masyarakat yang menyantuni golongan asnaf, anak yatim, warga emas, dan anak-anak istimewa. Selain itu, ukhuwah dalam kalangan warga jabatan turut diperkukuh menerusi penganjuran Hari Keakraban JSG yang bertemakan "Setiap irisan membawa nilai berpasukan".

Kejayaan warga JSG sepanjang tahun 2025 dalam bidang inovasi juga amat membanggakan, apabila berjaya merangkul pelbagai anugerah termasuk pingat Perak, Emas dan Diamond. Lebih membanggakan, selain menerima Anugerah Pencapaian Strategik 2024 sempena Hari Inovasi dan Kualiti UiTM Cawangan Pulau Pinang 2025, jabatan kita turut meraih dua anugerah dalam Anugerah Cendekiawan Epitome (ACe' 2024), iaitu bagi Kategori Harta Intelek Terbaik Fakulti & Jabatan serta Kategori Jaringan Komuniti Berimpak Tinggi Terbaik Fakulti & Jabatan (Projek Komuniti Bertaraf Tiga Bintang). Tahniah dan syabas diucapkan kepada semua yang terlibat atas dedikasi, komitmen, dan sumbangan bermakna yang telah diberikan.

Akhir kata, saya ingin merakamkan setinggi-tinggi penghargaan dan jutaan terima kasih kepada Ketua Editor Buletin JSG Edisi 2026 serta seluruh sidang redaksi atas usaha gigih dalam memastikan buletin ini diterbitkan dengan kualiti terbaik. Saya berharap agar kecemerlangan, profesionalisme, dan integriti akan terus menjadi teras kekuatan jabatan ini dalam melakar lebih banyak kejayaan gemilang pada masa hadapan demi kecemerlangan Jabatan Sains Gunaan dan UiTM Cawangan Pulau Pinang.

Sekian, terima kasih.

Wassalam,

Dr. Azrinawati Mohd Zin

Koordinator Jabatan Sains Gunaan
UiTM Cawangan Pulau Pinang

Hakmilik © 2026 oleh Jabatan Sains Gunaan, Universiti Teknologi MARA
Cawangan Pulau Pinang, Penang, MALAYSIA.

Hak cipta adalah terpelihara. Tiada bahagian daripada penerbitan ini boleh diterbitkan, disimpan dalam sistem pengambilan atau dihantar dalam bentuk atau apa-apa cara, elektronik, mekanik, fotokopi, rakaman atau sebaliknya, tanpa kebenaran terlebih dahulu, secara bertulis, dari penerbit.

Diterbitkan pada 1 APRIL 2026
UNIT PENERBITAN JABATAN SAINS GUNAAN UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA
CAWANGAN PULAU PINANG
PENANG, MALAYSIA

