

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

PENULISAN & PENERBITAN

Khazanah Ilmu untuk Masyarakat

Nor Aziyah, Suhaiza Hasan, Intan Syaffinazzilla Zaine

Karya-karya yang dihasilkan oleh pensyarah JSG sepanjang tahun 2025 mencerminkan komitmen berterusan dalam menyumbang dan menyebarkan ilmu kepada masyarakat serta komuniti akademik. Karya-karya tersebut merangkumi jurnal, prosiding, artikel buletin, buku dan manual.

Penulis (JSG)	Tajuk (Jenis)	Sumbangan
Nor Aziyah Bakhari, Nor Aimi Abdul Wahab, Ainorkhilah Mahmood, Marina Mokhtar, Suhaiza Hasan	PLANT-DERIVED BIOACTIVE COMPOUNDS FOR NEURODEGENERATIVE DISEASES: A BIBLIOMETRIC ANALYSIS (Jurnal)	Penulis utama, penulis bersama & penulis koresponden
Nor Aimi Abdul Wahab	INFLUENCE OF IRON DOPING ON THE MORPHOLOGICAL AND COMPOSITIONAL PROPERTIES OF ZIRCONIA FOIL AS CATALYST (Jurnal)	Penulis utama
Ainorkhilah Mahmood, Nor Aimi Abdul Wahab	EFFECT OF TIN FILLER COMPOSITION ON POROSITY IN TIN-POLYDIMETHYLSILOXANE COMPOSITES (Jurnal)	Penulis bersama & penulis koresponden
Ainorkhilah Mahmood, Nor Aimi Abdul Wahab	RADIATION SHIELDING PROPERTIES OF TIN-POLYDIMETHYLSILOXANE (PDMS) COMPOSITES AGAINST GAMMA RAY AT 356 KEV (Jurnal)	Penulis bersama
Ainorkhilah Mahmood, Nor Aimi Abdul Wahab	RADIATION SHIELDING PERFORMANCE OF DOUBLE-LAYERED TIN-PDMS AGAINST 661.7 KEV GAMMA RAYS (Jurnal)	Penulis bersama
Ainorkhilah Mahmood	UNLOCKING THE DYNAMIC OF STEM EDUCATION IN MALAYSIA: A BIBLIOMETRIC STUDY (Jurnal)	Penulis bersama & penulis koresponden
Suhaiza Hasan, Ainorkhilah Mahmood,	EFFECTIVENESS OF PHYSICS ENERGISER BRAIN BOOSTER TOWARDS STUDENTS'	Penulis utama,

Abdul Halim Abdul Hamid, Sharaf Ahmad, Mohd Haris Ridzuan Ooi Abdullah & Mohd Muzafa Jumidali	PERFORMANCE IN PHYSICS SUBJECT FOR DIPLOMA ENGINEERING STUDENTS (Jurnal)	Penulis bersama & penulis koresponden
Ainorkhilah Mahmood	POROUS GAN FABRICATION: A BIBLIOMETRIC EXPLORATION OF ELECTROLESS, ELECTROCHEMICAL AND PHOTOELECTROCHEMICAL ETCHING (Jurnal)	Penulis bersama & penulis koresponden
Ainorkhilah Mahmood	A SYSTEMATIC REVIEW ON THE RADIATION SHIELDING PERFORMANCE OF METAL-POLYMER COMPOSITES (Jurnal)	Penulis bersama
Ainorkhilah Mahmood	A STUDY ON ZNO/GAN AND ZNO/PGAN STRUCTURES FOR OPTOELECTRONIC APPLICATIONS VIA SILVACO TCAD (Jurnal)	Penulis bersama
Ainorkhilah Mahmood	PROPERTIES OF POROUS GALLIUM NITRIDE UNDER VARYING ETCHING DURATIONS OF LOW TEMPERATURE PHOTOELECTROCHEMICAL ETCHING (Jurnal)	Penulis bersama
Ainorkhilah Mahmood	ANCHORING PT-NI NANOSPONGES ON GRAPHENE FOR EFFICIENT METHANOL OXIDATION REACTION (Prosiding)	Penulis bersama
Ainorkhilah Mahmood	A SYSTEMATIC REVIEW ON POROUS GALLIUM NITRIDE UTILIZED PHOTOELECTROCHEMICAL ETCHING TECHNIQUE (Jurnal)	Penulis bersama & penulis koresponden
Marina Mokhtar, Nor Aziyah Bakhari	HIGHLY EFFICIENT DYE REMOVAL FROM WASTEWATER USING BANANA STEM ACTIVATED CARBON AND ALUM IN A SYNERGISTIC ADSORPTION-COAGULATION SYSTEM (Prosiding)	Penulis utama, penulis bersama & penulis koresponden
Nor Aimi Abdul Wahab, Nor Aziyah Bakhari, Ainorkhilah Mahmood, Marina Mokhtar, Suhaiza Hasan	NEUROPROTECTIVE PROPERTIES OF PLANT-DERIVED BIOACTIVE COMPOUNDS: A BIBLIOMETRIC ANALYSIS (Prosiding)	Penulis utama, penulis bersama & penulis koresponden
Nor Aziyah Bakhari, Haslinda Abdul Hamid	INTERNATIONAL ACADEMIC WEBINAR FOR APPLIED SCIENCES, ENGINEERING AND TECHNOLOGY: TOWARDS NATIONAL	Penulis utama & penulis

	SEMICONDUCTOR STRATEGY (NSS) (Artikel buletin)	bersama
Marina Mokhtar	UNDERSTANDING AND OVERCOMING CHALLENGES IN IMPLEMENTING LESSON STUDY AT A PRE-UNIVERSITY COLLEGE IN NORTHERN MALAYSIA (Jurnal)	Penulis bersama & penulis koresponden
Marina Mokhtar	INTEGRATING THE STEM-DT MODEL TO ENHANCE STUDENTS' CREATIVE DISPOSITION AND CREATIVE PRODUCTS THROUGH A WATER FILTRATION PROJECT (Jurnal)	Penulis bersama
Mohd Haris Ridzuan Ooi Abdullah	CELIK MINDA: LATIH TUBI MATEMATIK TAHUN 1 (Buku)	Penulis utama
Ainorkhilah Mahmood	BULETIN USR "APA HABAQ HANGPA?" (Artikel buletin)	Penulis bersama
Nurul Izza Husin	MOVEMENT BASED GAMIFICATION EFFECTIVENESS IN ORGANIC CHEMISTRY ACTIVE LEARNING AND RETENTION (Jurnal)	Penulis utama & penulis koresponden
Nurul Izza Husin	DESIGN AND DEVELOPMENT OF A REAL-TIME IoT-BASED HEADWATER PHENOMENON MONITORING AND WARNING SYSTEM USING myRIO (Prosiding)	Penulis bersama
Nurul Izza Husin	CARBON QUEST: THE ULTIMATE NOMENCLATURE CHALLENGE (Prosiding)	Penulis utama & penulis koresponden
Suhaiza Hasan	EXPLORING SCIENCE THROUGH EXPERIMENTS: THE BASICS IN PHYSICS (Manual)	Penulis bersama
Intan Syaffinazzilla Zaine	MASTERING PHYSICS: UNIT CONVERSION THROUGH EXAMPLES & EXERCISES (Buku)	Penulis tunggal
Intan Syaffinazzilla Zaine	MASTERING PHYSICS: DIMENSIONAL ANALYSIS THROUGH EXAMPLES & EXERCISES (Buku)	Penulis tunggal

Melalui usaha ini, pensyarah JSG terus memainkan peranan penting dalam memperkaya bidang ilmu serta menyokong penyebaran pengetahuan yang memberi impak kepada masyarakat dan komuniti akademik.

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

