

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

SINAR KASIH 2.0

perkongsian ilmu dan rezeki

Nor Aziyah , Siti Azlina , Sharaf



Pada 25 Mei 2025, Jabatan Sains Gunaan (JSG) sekali lagi berkunjung ke Rumah Anak Yatim / Miskin Sinar Kasih Darul Aitam di Kampung Kuala Samak, Kuala Ketil. Program Sinar Kasih 2.0 dianjurkan dengan kerjasama Unit hal Ehwal Islam (UHEI) UiTM cawangan Pulau Pinang dan rakan kolaborasi Syarikat Faiza Sdn Bhd Zon Utara dan Pertubuhan Sinar Kasih Darul Aitam. Program ini juga telah mendapat pengiktirafan Penarafan Projek Komuniti 3 STAR daripada ICAN, UiTM.

Dua aktiviti bersesuaian telah dilaksanakan mengikut tahap umur peserta iaitu aktiviti STEM bagi anak-anak istimewa Tahap 1 dan aktiviti perkongsian ilmu teknik penanaman dan penjagaan pokok tin dan kaedah sistem fertigasi untuk peserta melebihi 10 tahun dan dewasa. Selain penyertaan para pelajar penghuni Rumah Jagaan Bakti Darul Aitam - anak yatim/yatim piatu/OKU dan pengurus rumah jagaan, program ini turut diserikan oleh penyertaan pelajar, staf akademik dan bukan akademik dari JSG, Jabatan Sains

Komputer dan Matematik (JSKM), Unit Hal Ehwal Islam (UHEI) serta Fakulti Kejuruteraan Elektrik (FKE) para pelajar PPKI Sekolah Kebangsaan Kuala Samak, waris-waris dan guru.

Aktiviti STEM bagi pelajar Tahap 1 ialah *Mengenal Pelangi*, di mana peserta membentuk warna-warna pelangi menggunakan *playdoh*. Aktiviti ini bukan sahaja memperkenalkan konsep sains secara asas, tetapi juga berfungsi sebagai permainan sensori yang sangat sesuai untuk kanak-kanak ADHD bagi membantu mereka mengawal input deria serta meningkatkan tumpuan dalam suasana yang menyeronokkan dan interaktif.

Sesi aktiviti STEM bersama anak-anak asnaf dan yatim piatu



Selain itu, sesi penanaman pokok tin turut diadakan sebagai pendedahan kepada asas pertanian. Melalui aktiviti ini, peserta belajar tentang proses penanaman dan penjagaan tumbuhan dan secara tidak langsung dapat menambah pendapatan sendiri atau pertubuhan/sekolah masing-masing.

Walaupun program ini tidak berjaya mendapat tajaan yang tinggi dari syarikat luar, namun komitmen daripada AJK dan peserta UiTM bukan sahaja dari segi curahan ilmu, malah tenaga, masa dan wang ringgit telah memastikan program berjalan seperti dirancang. Diharap program sebegini juga dapat meningkatkan ketampakan UiTM di mata masyarakat sebagai sebuah universiti yang prihatin dan mempunyai warga yang berjiwa murni.

Sesi penanaman pokok Tin



Sekitar Majlis Penutup dan penyampaian hadiah



Pokok-pokok Tin selepas sebulan ditanam di kawasan rumah anak yatim



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

