



[Home](#) / [2025](#) / [December](#) /

UiTM Pulau Pinang Perkasa Pendidikan STEM Hijau Melalui Karnival STEM4ALL Modul 3

SINERGI

06/12/2025 / NUR HAFIZAH HABIDEEN



BUTTERWORTH, 12 November 2025 – Program **Karnival STEM4ALL** anjuran bersama **Pusat Pengajian Kejuruteraan Mekanikal, UiTM Cawangan Pulau Pinang, SK Mak Mandin** dan **Kementerian Kewangan Malaysia (MoF)** telah berjaya dilaksanakan melalui **Modul 3: Pengurusan Sisa Bongkah Cendawan iMistroom 2.0**, bertempat di SK Mak Mandin, Butterworth. Program ini menghimpunkan seramai **213 peserta**, terdiri daripada guru dan murid Pendidikan Khas (PPKI) dari sekolah-sekolah sekitar Seberang Perai Utara, menjadikannya antara inisiatif komuniti berasaskan STEM yang terbesar dianjurkan.

Modul latihan ini merupakan sebahagian daripada projek **Pendayaan Komuniti@UniMADANI**, yang memberi penekanan kepada pendidikan STEM hijau, teknologi pertanian pintar dan amalan

kelestarian alam sekitar. Peserta diberi pendedahan kepada kaedah pengurusan sisa bongkah cendawan secara mampan, meningkatkan kesedaran terhadap kitar semula dan pengurusan sumber lestari. Bagi memudahkan pemahaman pelajar PPKI, demonstrasi pengurusan sisa bongkah disertai permainan berasaskan STEM yang dikendalikan oleh pelajar UiTM sebagai sebahagian daripada program CSR mereka.





Program turut memperkenalkan **iMistroom 2.0**, inovasi rumah cendawan pintar hasil penyelidikan UiTM yang mengaplikasikan sistem automasi untuk mengawal kelembapan, suhu dan pencahayaan. Teknologi ini mengurangkan risiko penyakit melalui sistem tertutup dan pengudaraan terkawal, memastikan pertumbuhan cendawan optimum tanpa kebergantungan kepada tenaga kerja intensif. Inovasi ini membuktikan potensi besar pertanian moden yang lebih efisien, bersih dan mesra alam.

Maklum balas peserta dan guru pengiring menunjukkan program ini memberi pengalaman pembelajaran bermakna serta meningkatkan keyakinan pelajar PPKI terhadap STEM secara hands-on. Karnival STEM4ALL Modul 3 bukan sahaja mencapai objektif latihan, malah mengukuhkan sinergi antara universiti, sekolah dan agensi kerajaan melalui kerjasama strategik UiTM, SK Mak Mandin dan

MoF. Program ini sekali lagi membuktikan komitmen UiTM memperkasakan masyarakat melalui pemindahan ilmu selaras dengan agenda **UniMADANI**.



Tags: [Fakulti Kejuruteraan Mekanikal \(FKM\)](#), [Kementerian Kewangan Malaysia \(MoF\)](#), [SK Mak Mandin](#), [UiTM Cawangan Pulau Pinang](#), [Universiti Teknologi MARA \(UiTM\)](#)

UiTM Penang Strengthens International Engineering Collaboration Through Academic Engagement in Japan

UiTM Perkukuh Jaringan Antarabangsa Melalui Program Mobiliti dan Lawatan Akademik ke UTP Surakarta

QUICK LINKS

[Ministry of Higher Education](#)
[Academic Calendar](#)
[Intake Calendar](#)
[Graduate Quick Search](#)
[Library](#)
[UiTM Holdings](#)
[WiFi UiTM](#)
[E-Complaint](#)

HUBUNGI KAMI

Universiti Teknologi MARA (UiTM)
40450 Shah Alam, Selangor
Darul Ehsan
Malaysia
Tel: +603-5544 2051 / 2000

