

MEI 2025 / BIL. 13 / 2025

EON

Epitome of Nature

PENDIDIKAN BERKUALITI



MAJALAH PP BIOLOGI
UITMCNS

ISSN 2773-5869



9 772773 586005

PROGRAM PRA DIPLOMA SAINS UiTM: LALUAN MENUJU KE PENDIDIKAN SAINS & TEKNOLOGI BERKUALITI DI UiTM

Amin Aadenan¹, Noorlis Ahmad²

¹Pusat Pengajian Fizik & Bahan, UiTM Cawangan Negeri Sembilan

²Pusat Pengajian Biologi, UiTM Cawangan Negeri Sembilan, Pekan Parit Tinggi, 72000 Kuala Pilah, Negeri Sembilan

anorlis@uitm.edu.my

EDITOR: AMIRUL ADLI BIN ABD AZIZ

Bagi memastikan setiap individu tanpa mengira latar belakang sosioekonomi mempunyai akses kepada pendidikan tinggi, Universiti Teknologi MARA (UiTM) merupakan sebuah institusi pengajian tinggi yang menawarkan peluang kepada pelajar lepasan Sijil Pelajaran Malaysia (SPM) yang ingin melanjutkan pengajian ke peringkat diploma tetapi tidak memenuhi syarat kemasukan yang ditetapkan. Justeru, Program Pra Diploma yang ditawarkan di UiTM merupakan inisiatif penting dalam meningkatkan akses dan kualiti pendidikan di negara ini terutamanya dalam menyediakan platform untuk merancang dan memperkasakan lagi pendidikan berasaskan STEM kepada masyarakat dan negara menerusi Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia (PPPM) 2015-2025. Dalam konteks UiTM pula, program Pra Diploma yang

ditawarkan berfungsi sebagai jambatan penting bagi para pelajar untuk mencapai potensi penuh mereka dengan peluang untuk melanjutkan pendidikan berkualiti ke peringkat Diploma, Ijazah Sarjana Muda, Ijazah Sarjana dan seterusnya Doktor Falsafah. Terdapat beberapa program Pra Diploma yang ditawarkan oleh UiTM, antaranya:

- Pra Diploma Perdagangan
- Pra Diploma Sains
- Pra Diploma Agroteknologi
- Pra Diploma Pengajian Islam
- Pra Diploma Sains (Aliran STEM C & Sastera)

Program-program yang ditawarkan ini bukan sahaja memberi peluang kepada pelajar untuk melanjutkan pengajian mereka, tetapi juga membantu mereka membina asas akademik yang kukuh sebelum memasuki dunia pendidikan yang lebih tinggi.

UiTM Cawangan Negeri Sembilan (UiTM CNS) secara umumnya menawarkan dua program Pra Diploma di bawah Fakulti Sains Gunaan iaitu Pra Diploma Sains dan Pra Diploma Sains (Aliran STEM C & Sastera). Tumpuan penawaran kedua-dua program adalah untuk memperkasakan asas pengetahuan pelajar dalam bidang Sains, Teknologi, Kejuruteraan, dan Matematik (STEM), seterusnya memberi peluang kepada mereka melanjutkan pengajian ke lebih 70 program diploma yang ditawarkan di UiTM. Lebih menariknya lagi, program Pra Diploma Sains (Aliran STEM C & Sastera) yang diperkenalkan sekitar Oktober 2021 merupakan program yang julung kalinya menyediakan platform kepada pelajar lepasan SPM yang ingin menukar disiplin pengajian mereka daripada aliran STEM C dan Sastera kepada Sains Tulen. Ini mampu melebarkan lagi sayap mereka untuk



Gambar 1: Transformasi penjenamaan program Pra Diploma UiTM (Sumber: UiTM)

mengeksplorasi bidang Sains dan Teknologi yang ditawarkan.

Kenapa Perlu Memilih Program Pra Diploma Sains UiTM?

Program Pra Diploma di UiTM menawarkan beberapa kelebihan utama yang menjadikannya pilihan menarik bagi pelajar lepasan SPM. Berikut adalah kelebihan-kelebihan tersebut:

1. Peluang Melanjutkan Pengajian Dalam Pelbagai Program Bertaraf Global

Program-program Pra Diploma yang ditawarkan ini dapat memberi peluang kepada pelajar lepasan SPM yang tidak memenuhi syarat untuk melanjutkan pengajian ke peringkat diploma. Ini termasuk pelajar yang memperoleh keputusan SPM kurang daripada 5 kepujian, yang membolehkan mereka untuk meneruskan pendidikan yang lebih tinggi. Seperti diketahui

umum, UiTM merupakan salah sebuah IPT Awam komprehensif terbesar di Malaysia yang bertaraf global dan diiktiraf oleh pelbagai badan serta agensi dalam negara mahupun antarabangsa. Selain daripada itu, UiTM menyediakan pendidikan inovatif dengan infrastruktur dan teknologi terkini yang boleh dicapai di 34 kampus, 4 kolej pengajian, 14 fakulti, dan 9 pusat akademik di seluruh negara.

Ianya juga menawarkan lebih 500 program akademik di peringkat Asasi, Pra Diploma, Diploma, Sarjana Muda, Sarjana dan PhD, serta Program Profesional.

2. Kurikulum yang Relevan dan Tempoh Pengajian yang Fleksibel

Program Pra Diploma Sains UiTM menawarkan kurikulum yang relevan dan memenuhi keperluan semasa program-program akademik di

peringkat Diploma. Ini bagi memastikan pelajar lepasan Pra Diploma memiliki asas Sains dan Matematik yang kukuh serta memiliki kemahiran praktikal yang baik sebelum diserap ke program Diploma yang ditawarkan.

Di samping itu, semakan kurikulum bagi program Pra Diploma juga dijalankan setiap 3 – 5 tahun bagi menjamin pendidikan yang berkualiti serta pelan pengajian yang ditawarkan adalah relevan dengan keperluan semasa. Selain itu, tempoh pengajian bagi program Pra Diploma Sains UiTM biasanya antara 6 bulan hingga 1 tahun, di mana ianya bergantung kepada program yang dipilih.

Ini memberikan pelajar peluang untuk menyelesaikan pengajian dengan lebih cepat sebelum melanjutkan pengajian ke peringkat diploma.

3. Sokongan Kewangan Bagi yang Layak

UiTM juga cakna dan tidak terkecuali dalam menyediakan bantuan kewangan kepada pelajar dari golongan B40 yang layak menerima bantuan kewangan. Dengan usahasama rakan strategik Yayasan Sime Darby, pelajar yang layak akan disediakan dengan yuran pengajian percuma, elaun sara diri, dan yuran asrama percuma. Dengan usaha ini, sedikit sebanyak ianya dapat



Gambar 2: Pencapaian UiTM dalam menduduki tempat ke-587 dalam senarai QS World University Rankings 2025 serta Top 10 subjek yang tersenarai dalam THE World University Rankings 2025 (Sumber: UiTM News Hub)

membantu meringankan beban kewangan keluarga serta membolehkan pelajar menumpukan perhatian kepada pembelajaran mereka.

4. Kemudahan Pembelajaran yang Kondusif

Dalam menjamin pelajar memperoleh pendidikan dan kemahiran praktikal yang dinamik, UiTM CNS menyediakan kemudahan pembelajaran makmal yang kondusif seiring dengan kemajuan Sains dan Teknologi terkini. Kampus Kuala Pilah dilengkapi dengan 61 ruang operasi yang terdiri daripada 38 Makmal, 2 Bengkel Kejuruteraan Tekstil, 7 Bilik Penyediaan, 13 Stor Penyimpanan Bekalan dan 1 Stor Sisa Terjadual yang ditempatkan di bawah Unit Makmal Sains (UMS), Bahagian Hal Ehwal Akademik (HEA). Fasiliti makmal yang disediakan secara langsung

mengendalikan keperluan pengajaran dan pembelajaran (PdP) makmal bagi Pusat Pengajian Teknologi Tekstil & Pakaian, Pusat Pengajian Teknologi Makanan, Pusat Pengajian Fizik & Bahan, Pusat Pengajian Biologi, Pusat Pengajian Kimia & Alam Sekitar, dan Pusat Pengajian Siswazah. Ini bagi memastikan operasi dan proses PdP makmal berjalan dengan lancar demi menjamin persekitaran yang kondusif dan berkualiti.

Dalam menjamin pelajar memperoleh pendidikan dan kemahiran praktikal yang dinamik, UiTM CNS menyediakan kemudahan pembelajaran makmal yang kondusif seiring dengan kemajuan Sains dan Teknologi terkini.



Gambar 3: Antara kemudahan dan suasana makmal yang digunakan bagi tujuan praktikal. (Sumber: Koleksi peribadi penulis dan rakan-rakan)

Kesimpulan

Dengan menawarkan peluang pendidikan yang inklusif, sokongan kewangan, dan kurikulum yang relevan, Program Pra Diploma di UiTM berperanan penting dalam memastikan pelajar memperoleh pendidikan berkualiti dan bersedia untuk menghadapi cabaran di masa depan. Justeru itu, ini dapat merancak dan memperkasakan lagi pendidikan berasaskan STEM kepada masyarakat dan negara.