

---

[BIL. 39 JUL 2019](#)

**Mahasiswa Indonesia timba pengalaman dalam Sistem Penan**

---

Oleh: ROZANA SAHADAN, JABATAN JARINGAN INDUSTRI DAN MASYARAKAT DAN NUR S  
KOMUNIKASI KORPORAT.

Seramai 21 orang mahasiswa dari Universiti Andalas, Padang, Indonesia dan sukarelawan Universiti Andalas menjalankan program khidmat Komuniti di tapak fertigasi terung UMP Technology (UMPT) selama dua hari. Program ini melibatkan mahasiswa daripada pelbagai fakulti seperti Perubatan, Sains dan Politik, Pertanian dan lain-lain.

Program dimulakan dengan sesi taklimat dan penerangan kerja-kerja yang dilakukan sepanjang program khidmat Komuniti.

Antara kerja-kerja yang dijalankan sepanjang dua hari itu adalah membersihkan tapak, membuang daun pokok dan sebagainya.

Mereka turut diajar untuk mengasingkan terung mengikut gred. Dalam masa yang sama, peserta program juga menerima bimbingan mengenai pemeliharaan tapak atau rumah semaian.

Menurut Muhammad Fiqi Hermanto yang merupakan mahasiswa dari jurusan Penternakan, program ini memberi manfaat kepada mahasiswa kerana ia diperolehi daripada kuliah dan mempraktikkan secara langsung kepada masyarakat luar.

Tambah Fiqi lagi, beliau dapat lebih memahami ilmu tersebut dan secara tidak langsung dapat memberi manfaat kepada masyarakat.

Terharu dengan sambutan dari rakan-rakan UMP, pihaknya berhasrat mempelawa mahasiswa UMP untuk menghadiri program ini ke Universiti Andalas.

Begitu juga dengan Salsabila Utama, mahasiswa jurusan Sains Komunikasi yang sangat teruja menyertai program ini kerana dapat berinteraksi dengan rakan baharu daripada UMP.

---

Menerusi program ini juga, beliau dapat mengenal UMP dengan lebih dekat dan berasa gembira dengan pengalaman melalui kunjungan ini.

Dalam pada itu, Pengurus Besar UMP Technology Sdn. Bhd., Dr. Nur Aainaa Syafini Mohd Radzi b. k. pengalaman bekerja di tapak fertigasi UMP yang menghasilkan sebanyak 15,000 pokok terung mini dan terung.

“Program ini mendapat kerjasama daripada staf Jabatan Jaringan Industri & Masyarakat (ICoN) yang turut menjalankan kerja-kerja khidmat komuniti ini,” katanya.

Beliau mengharapkan semoga melalui program seumpama ini, mahasiswa berpeluang menimba pengetahuan penanaman secara fertigasi yang telah berjaya dijalankan di tapak fertigasi di UMP Gambang.

Pihaknya juga menerima kunjungan daripada pihak Etiqa dan pihak luar yang berminat untuk mendidik tentang fertigasi.

---

## **Ke Arah Pemeraksanaan TVET Di Malaysia: Apakah Perbezaan antara Teknologi Kejuruteraan & Teknologi (*B.Tec*)**

---

Oleh : Ts. DR. ROSHAHLIZA M RAMLI

e-Mel : [roshahliza@ump.edu.my](mailto:roshahliza@ump.edu.my)

Dengan pelancaran penawaran Sarjana Muda Teknologi (*B.Tech*) baru-baru ini oleh Menteri Pendidikan diakhiri dengan sesi dialog di antara Perdana Menteri Tun Dr. Mahathir Mohamed bersama ketua-ketua tindakan proaktif kerajaan dalam memperkasakan Pendidikan Teknikal dan Latihan Vokasional (TVET) Ma

Hasilnya, generasi muda di Malaysia kini berpeluang melanjutkan pengajian ke peringkat yang lebih tinggi dan kemahiran selain bidang Kejuruteraan dan Teknologi Kejuruteraan. Persoalannya, apakah perbezaan dengan program Sarjana Muda Kejuruteraan dan Teknologi Kejuruteraan yang telah lebih dahulu ditawarkan pada komposisi pembelajaran teori dan latihan amali yang diamalkan dalam setiap jenis pengajian tersebut

### **Pengajian Kejuruteraan**

Bagi program pengajian Kejuruteraan, komposisi pembelajaran teori lebih diutamakan dengan pemahaman asas kepada semua bidang pengajian Kejuruteraan namun komposisi latihan amali tidak diberi penekanan. Dalam pengajian Kejuruteraan dibahagikan antara 70 hingga 80 peratus teori dan cuma 20 hingga 30 peratus latihan amali. Boleh dilihat pengajian Kejuruteraan tidak memfokuskan kepada kemahiran tetapi kedalaman ilmu bidang seperti Fizik, Kimia, dan Matematik. Kualiti pengajian kejuruteraan dikawal selia mutunya oleh Majlis Akademik Kejuruteraan Malaysia (BEM).

---

## Teknologi Kejuruteraan

Bagi pengajian Teknologi Kejuruteraan pula, komposisi pembelajaran teori dan latihan amali cuba dis cenderung kepada pembelajaran di dalam bengkel atau makmal bagi memberi pendedahan aplikasi ke dalam bilik kuliah. Pendekatan ini dikatakan sebagai pengajian program TVET tahap tinggi kerana pemaha dianggap kelebihan kepada pelajar dan kemahiran yang dipelajari di dalam bengkel atau makmal men kejuruteraan yang dipelajari. Selain itu, keupayaan berinovasi juga ditekankan dalam penghasilan prod bidang Teknologi Kejuruteraan. Kebolehan pengajian Teknologi Kejuruteraan dalam menerap konsep ca dianggotai kumpulan pelajar pelbagai program pengajian Teknologi Kejuruteraan dapat menghasilkan pembangunan produk dan prototaip yang lebih teratur seperti yang dikehendaki oleh industri pembuatan.

Bagi menjamin kualiti akademik yang ditawarkan oleh program pengajian ini, Lembaga Jurutera Mala Malaysia (MBOT) akan mengawal selia dan memulakan akreditasi masing-masing di bawah Majlis Akre *Technology Accreditation Council – ETAC*) dan Majlis Akreditasi Teknologi dan Teknikal (*Technology an* bagi mengiktiraf program-program pengajian yang dijalankan.

Oleh itu, pengajian Teknologi Kejuruteraan yang ditawarkan di Rangkaian Universiti Teknikal Malaysia (M keupayaan graduan menghasilkan produk berinovasi mengikut keperluan industri dan masyarakat setem berupaya menghasilkan produk berinovasi tinggi menggunakan teknologi terkini setanding dengan produk l nanti.

### **Pengajian Teknologi (*B.Tech*)**

Bagi Pengajian Teknologi (*B.Tech*), komposisi pembelajaran lebih bertumpu kepada latihan praktikal dan k teknologi yang ingin dipelopori. Program pengajian *B.Tech* ini menjadi peluang terbaik bagi graduan D

pengajian ke peringkat sarjana muda dan diharap membuka jalan ke pengajian sarjana dan kedoktoran y kemahiran, seperti yang diamalkan di negara maju seperti Jerman yang mempunyai program Meiste kemahiran tertinggi bagi sesuatu bidang teknologi. Diharap bakal pelajar pengajian teknologi *B.Tech* ini memenuhi kehendak pasaran tenaga kerja, pihak industri dan juga teknologi yang semakin maju se beradaptasi dengan keperluan pelbagai industri juga salah satu elemen yang perlu dimasukkan kepada yang dipelajari kekal relevan dengan kehendak semasa.

Bagi memenuhi objektif tersebut, seperti yang disarankan oleh Menteri Sumber Manusia sewaktu Persid industri secara langsung dengan institusi pengajian teknikal yang menawarkan pengajian teknologi kejuru merapatkan jurang antara kehendak industri dengan sumber tenaga pekerja mahir yang diperlukan oleh ne

Secara tidak langsung dengan penambahan graduan berkemahiran, kita dapat mengekang lambakan pek tenaga mahir dalam kalangan rakyat tempatan ke negara yang memerlukan. Selain itu, penglibatan pih pengajian Teknologi Kejuruteraan dan pengajian *B.Tech* dapat mempersiapkan negara dengan sumber akan datang. Kini graduan berdasarkan kemahiran dan teknologi bukan lagi graduan yang dikatakan kela utama ekonomi negara.

***Penulis ialah Ketua Program Teknologi Kejuruteraan (Elektrikal), di Fakulti Teknologi Kejuruter (UMP).***

## Sidang Editorial

### PENAUNG

Profesor Ir. Dr. Wan Azhar Wan Yusoff  
[nc@ump.edu.my](mailto:nc@ump.edu.my)

### KETUA EDITOR

Zainuddin Mat Husin  
[znh@ump.edu.my](mailto:znh@ump.edu.my)

### EDITOR

Safriza Haji Baharuddin  
[safriza@ump.edu.my](mailto:safriza@ump.edu.my)

### WARTAWAN/PENULIS

Mimi Rabita Abdul Wahit  
[mimirabtah@ump.edu.my](mailto:mimirabtah@ump.edu.my)

Nur Hartini Mohd Hatta  
[nurhartini@ump.edu.my](mailto:nurhartini@ump.edu.my)

Nor Salwana Mohammad Idris  
[salwana@ump.edu.my](mailto:salwana@ump.edu.my)

### PENTADBIR WEB

MOHD SUHAIMI BIN HASSAN  
[mohdsuhaimi@ump.edu.my](mailto:mohdsuhaimi@ump.edu.my)

### PEREKA GRAFIK

Noor Azhar Abd Rasid  
[noorazhar@ump.edu.my](mailto:noorazhar@ump.edu.my)

### JURUFOTO

Khairu Aidilnisha Rizan Jalil  
[khairul@ump.edu.my](mailto:khairul@ump.edu.my)

Muhammad Naufal Samsudin  
[naufal@ump.edu.my](mailto:naufal@ump.edu.my)

### PEMBANTU PENERBITAN

Hafizatulazlin Abd Aziz  
[lin@ump.edu.my](mailto:lin@ump.edu.my)

Sidang Editorial berhak melakukan penyuntingan terhadap artikel yang diterima. Sidang Editorial tidak mengubah isi tulisan. Karya yang disiarkan tidak mencerminkan pendapat dan sikap Buletin e-CREATE. Karya yang diterbitkan adalah atas nama Sidang Editorial. Kebenaran Ketua Editor.

Sidang Editorial tidak bertanggungjawab atas kehilangan atau kerosakan data.

Segala sumbangan yang dikirimkan sama ada disiarkan atau tidak, adalah hak milik Sidang Editorial. Karya boleh dihantar melalui e-Mel atau pos kepada pen

### EDITOR

Bahagian Komunikasi Korporat  
Pejabat Naib Canselor  
Canseleri Tun Abdul Razak  
Universiti Malaysia Pahang  
26600 Pekan  
Pahang Darul Makmur  
Tel.: 09-424 5000  
Faks: 09-424 5055  
e-Mel: [safriza@ump.edu.my](mailto:safriza@ump.edu.my)



5-Star World Class Technological University  
[www.ump.edu.my](http://www.ump.edu.my)





- 
- 97 views

[View PDF](#)

Newsletter Image

# CREATE

*e-newsletter*



Universiti  
Malaysia  
PAHANG  
Engineering • Technology • Creativity

Universiti Teknologi Bertaraf Dunia

