

**PERSEPSI TERHADAP PELAJAR-PELAJAR
LEPASAN PRA DIPLOMA (SAINS) :
SUATU KAJIAN TERHADAP PENCAPAIAN PELAJAR-
PELAJAR DALAM BIDANG KEJURUTERAAN**

DISEDIAKAN OLEH :

**MOHD MUZAF A BIN JUMIDALI
MOHD SAIFULNIZAM BIN ABU BAKAR
FATHINUL NAJIB BIN AHMAD SA'AD**

DISEMBER 2007

ISI KANDUNGAN

| KANDUNGAN | HALAMAN |
|---|----------------|
| Penghargaan | i |
| Isi Kandungan | ii |
| Senarai Rajah | vi |
| Senarai Jadual | viii |
| Abstrak | x |
| Abstract | xi |
| | |
| BAB 1 PENGENALAN | |
| 1.1 Pendahuluan | 1 |
| 1.2 Latarbelakang Dan Penyataan Masalah | 2 |
| 1.3 Kepentingan Kajian | 3 |
| 1.3 Objektif Utama Kajian | 3 |
| 1.4 Skop Dan Kaedah Kajian | 4 |
| | |
| BAB 2 KAJIAN LITERATUR | |
| 2.1 Latarbelakang Program Pra Diploma (Sains) | 6 |
| 2.2 Objektif Penubuhan Program Pra Diploma (Sains) | 7 |
| 2.3 Perkembangan Program Pra Diploma (Sains) | 7 |

| | | |
|-------|--|----|
| 2.4 | Struktur Pengajian dan Kursus yang diikuti semasa Pra Diploma (Sains) | 8 |
| 2.5 | Kelayakan masuk ke Program Pra Diploma (Sains) | 10 |
| 2.6 | Program Diploma Yang Ditawarkan bagi Lulusan Pra Diploma (Sains) | 11 |
| 2.7 | Pelunjuran dan Prestasi Pelajar Pra Diploma (Sains) Sejak 2002 | 13 |
| 2.7.1 | Penempatan Lulusan Pra Diploma (Sains) Ke Program Diploma | 18 |
| 2.8 | Program Diploma Kejuruteraan di UiTM Pulau-Pinang | 21 |
| 2.8.1 | Program Diploma Kejuruteraan Awam (EC110) | 21 |
| 2.8.2 | Program Diploma Kejuruteraan Elektrik (EE111/EE112/EE113) | 22 |
| 2.8.3 | Program Diploma Kejuruteraan Mekanikal (EM110) | 25 |
| 2.8.4 | Kursus-Kursus Asas Kejuruteraan | 26 |
| 2.9 | Kurikulum Pengajian Program Diploma Kejuruteraan | 28 |
| 2.10 | Penentuan Prestasi Pelajar | 29 |
| 2.11 | Penganugerahan Akademik | 31 |
| 2.12 | Status Keputusan Peperiksaan | 31 |

BAB 3 KEPUTUSAN DAN ANALISIS

| | | |
|-------|--|----|
| 3.0 | Pendahuluan | 33 |
| 3.1 | Analisa Keseluruhan | 34 |
| 3.2 | Analisa Pelajar-Pelajar Lulus Dan Tamat | 35 |
| 3.2.1 | Kategori Pelajar Tamat | 35 |
| 3.2.2 | Pengkelasan Pelajar Tamat | 36 |
| 3.2.3 | CGPA Akhir Pelajar Tamat | 37 |
| 3.2.4 | GPA dan CGPA purata pelajar-pelajar tamat | 39 |
| 3.2.5 | CGPA semasa tamat program Pra bagi pelajar-pelajar yang tamat | 41 |
| 3.2.6 | Meneruskan Pengajian ke Peringkat Ijazah Sarjana Muda | 42 |
| 3.3 | Analisa Pelajar-Pelajar Yang Gagal | 44 |
| 3.3.1 | Satus Kegagalan Pelajar | 44 |
| 3.3.2 | Kursus Yang Menyebabkan Kegagalan Pelajar | 45 |
| 3.3.3 | CGPA Semasa Tamat Program Pra Bagi Pelajar-Pelajar Yang Gagal | 46 |
| 3.4 | Analisa Pencapaian Kursus-Kursus Asas Peringkat Diploma | 47 |
| 3.4.1 | Kursus-Kursus Bahasa Inggeris | 47 |
| 3.4.2 | Kursus -Kursus Asas Sains | 49 |
| 3.4.3 | Kursus - Kursus Matematik | 52 |

| | | |
|----------------|---|----|
| 3.5 | Analisa Pencapaian Mengikut Sesi Kemasukan | 55 |
| 3.5.1 | Pelajar Lulus dan Gagal | 55 |
| 3.5.2 | Kategori Pelajar Tamat | 56 |
| 3.5.3 | CGPA Akhir Pelajar Tamat | 56 |
| 3.5.4 | Meneruskan Pengajian ke Peringkat Ijazah Pertama | 57 |
| 3.6 | Analisa Berdasarkan Jantina | 59 |
| 3.6.1 | Pelajar Lulus dan Gagal | 59 |
| 3.6.2 | Kategori Pelajar Tamat | 59 |
| 3.6.3 | CGPA Akhir Pelajar Tamat | 60 |
| 3.6.4 | Meneruskan Pengajian ke Peringkat Ijazah Pertama | 61 |
| BAB 4 | KESIMPULAN DAN CADANGAN | |
| 4.1 | Kesimpulan | 63 |
| 4.2 | Cadangan Dan Penambahbaikan | 65 |
| 4.3 | Penutup | 66 |
| RUJUKAN | | 67 |

ABSTRAK

Program Pra Diploma (Sains) telah di perkenalkan oleh Universiti Teknologi MARA untuk memberi peluang kedua bagi pelajar-pelajar yang mendapat keputusan Sijil Pelajaran Malaysia (SPM) yang kurang memuaskan untuk memperbaiki keupayaan penguasaan sains dan matematik mereka, seterusnya melayakkan mereka ditawarkan ke Program Diploma. Keberkesanan Program ini dalam sistem UiTM boleh dilihat sejauh mana pencapaian lulusan Program ini berjaya dalam Program Diploma. Kajian mendapati pelajar-pelajar berjaya menamatkan pengajian seperti yang diharapkan dan prestasi akademik mereka juga agak baik kerana berjaya mengatasi sasaran objektif kualiti UiTM Pulau Pinang. Selain pencapaian beberapa pelajar mendapat Anugerah Naib Canselor dan peratusan yang agak tinggi menyambung pengajian ke peringkat Ijazah menunjukkan Program ini masih relevan dan menjadi salah satu sumber utama dalam mensasarkan enrolmen pelajar kepada 200,000 pada 2010.

ABSTRACT

The Pre Diploma (Science) program has introduced by Universiti Teknologi MARA (UiTM) to give student a second chance who their Malaysian Certificate of Education (SPM) result less satisfying by improve science and mathematics knowledge, further offered places to Diploma Programme. The effectiveness of this program in the UiTM's system can be seen by how far graduating students does succeed in Diploma Programme. Study found graduated students live up the expectation and their academic performance also relatively well which successfully overcome objective target of UiTM Pulau Pinang's Quality. Apart from some student achievement get the Vice Chancellor award and fairly high percentage continue education to the Degree level indicates that this program is still relevant and amount one of deep main source targeting student enrolment to 200,000 by 2010.