



# Program ASASIpintar

Universiti Kebangsaan Malaysia



## PENGENALAN

(2) Program ASASIpintar adalah program pra-ijazah yang dikendalikan oleh Pusat PERMATApintar™ Negara, Universiti Kebangsaan Malaysia. Program ini telah diluluskan oleh Kementerian Pengajian Tinggi pada 2011 untuk ditawarkan kepada pelajar-pelajar lepasan Sijil Pelajaran Malaysia yang berminat untuk melanjutkan pengajian peringkat Sarjanamuda di Universiti Kebangsaan Malaysia dalam beberapa bidang yang ditetapkan. Program ini telah mula ditawarkan oleh Universiti Kebangsaan Malaysia pada bulan Mei 2012. Jangka masa program ini ialah selama setahun.

Program ASASIpintar, UKM menekankan kepada perkembangan yang holistik bagi memastikan kesemua aspek jasmani, emosi, rohani, intelek dan sosial pelajar dapat diperkembangkan. Program ini menawarkan kurikulum yang menekankan kepada gabungan teori dan amalan. Pelajar didedahkan dengan kursus lanjutan dalam bidang Biologi, Kimia, Fizik, Matematik dan Statistik yang diiktiraf oleh American College Board. Pelajar juga diberikan kursus penyelidikan yang dapat memantapkan kebolehan mereka menjalankan pelbagai penyelidikan dalam bidang yang diminati. Pembudayaan ilmu yang mencabar serta inovasi yang terkini akan menjadi tunggak kepada program ASASIpintar yang dijalankan. Kursus jati diri yang dijalankan secara berterusan pula akan menjadi kursus pelengkap bagi membina kemahiran insaniah yang cemerlang.

## MATLAMAT PROGRAM ASASIpintar

1. Menyediakan program yang selaras dengan keperluan negara industri menjelang tahun 2020.
2. Menawarkan program pra-ijazah yang dapat memenuhi hasrat negara bagi memberi pendidikan yang terbaik untuk pelajar pintar berbakat.
3. Menyediakan satu program pra-ijazah yang dapat melatih pelajar pintar berbakat untuk berfikir sebagai penyelidik yang berwibawa.
4. Menyediakan peluang kepada pelajar pintar berbakat untuk menunjukkan kebolehan belajar menggunakan kurikulum berbentuk pecutan dan mampatan.
5. Membangunkan generasi pintar berbakat yang kreatif dan inovatif serta dapat melonjakkan nama Malaysia di mata dunia dalam bidang penyelidikan.

## HASIL PEMBELAJARAN

Diakhir pengajian, pelajar boleh:

1. Menilai pengetahuan asas yang membolehkan pelajar mengikuti program ijazah sarjana muda aliran Sains dengan baik.
2. Menganalisis sesuatu teori dan menilai tahap penggunaannya dalam sesuatu bidang.
3. Mencadang, merekabentuk dan menjalankan sesuatu penyelidikan berimpak tinggi.
4. Membezakan antara ilmu yang berasaskan aplikasi dengan ilmu yang boleh membawa pengetahuan baru ke tahap yang lebih tinggi.
5. Mengumpul data dalam sesuatu bidang dengan teliti dan sistematis
6. Menunjukkan tingkahlaku yang melambangkan individu dengan jati diri dan kepimpinan yang kukuh.

## SYARAT KEMASUKAN

Syarat-syarat kemasukan adalah seperti berikut:

- I. Syarat-syarat Umum
  - a. Warganegara Malaysia
  - b. Umur belum mencapai 18 tahun  
- (19 tahun bagi pelajar peralihan) pada 31 Disember 2012
  - c. Mendapat gred A dalam tujuh (7) matapelajaran berikut:
    - i) Bahasa Melayu
    - ii) Bahasa Inggeris
    - iii) 5 matapelajaran termasuk Biologi, Fizik, Kimia, Matematik dan Matematik Tambahan;
  - d. Mempunyai kesihatan yang baik

- II. Sebelum pelajar diterima masuk, mereka dikehendaki menduduki ujian di pusat yang ditetapkan oleh UKM:

- i) UKM 2 – Untuk menilai tahap kepintaran dan melakukan intervensi.
- ii) MEQI – Untuk tujuan profiling.

## JANGKA MASA PROGRAM

Satu tahun pengajian mulai Mei 2013 - April 2014



Untuk maklumat lanjut, sila hubungi:

Ketua Unit ASASIpintar  
PUSAT PERMATApintar™ NEGARA,  
Universiti Kebangsaan Malaysia,  
43600 UKM, Bangi,  
Selangor Darul Ehsan.

Tel: 03-8921 7508 / 7528 / 7529  
Fax: 03-8921 7525

Laman Sesawang: [www.permatapintar.edu.my](http://www.permatapintar.edu.my)  
E-mel: [permataapintar@ukm.my](mailto:permataapintar@ukm.my)

## KAEDAH PENGAJARAN

Pengajaran dilakukan dengan menggunakan pelbagai kaedah termasuk:

- i. Pembelajaran berdasarkan inkuari (IBL)
- ii. Pembelajaran berdasarkan masalah (PBL)
- iii. Perbincangan kumpulan kecil
- iv. Projek penyelidikan
- v. Tutorial
- vi. Amali
- vii. Kuliah kumpulan kecil
- viii. Pembelajaran koperatif
- ix. Pembelajaran kendiri (Independent learning)

## STRUKTUR PROGRAM

Program ini menawarkan kursus berikut:

### a) ALIRAN SAINSTULEN

#### Kursus

1. Biologi 1
2. Biologi 2
3. Kimia 1
4. Kimia 2
5. Fizik 1
6. Fizik 2
7. Penaakulan Mantik
8. Vektor Kalkulus
9. Statistik
10. Kemahiran Penyelidikan
11. Projek Penyelidikan
12. Apresiasi Bahasa
13. Analisis Kritikal Isu Semasa
14. Jati Diri Kebangsaan
15. Kepimpinan dan Membuat Keputusan

## PUSAT PERMATApintar™ NEGARA

ASASIpintar akan dikendalikan di Pusat PERMATApintar™ Negara di Universiti Kebangsaan Malaysia. Pusat ini mempunyai kemudahan yang terkini untuk membantu pembelajaran berlaku secara sepenuhnya. Pusat yang terletak dalam kampus UKM ini mempunyai ruang pembelajaran seluas 23 ekar lengkap dengan blok pentadbiran, perpustakaan, kafeteria, blok pembelajaran, blok makmal, dewan serbaguna bagi menjalankan latihan sukan, gymnasium, tempat tinggal, blok pensyarah, kompleks sukan dan auditorium.

Suasana kondusif yang dibina di Pusat PERMATApintar™ Negara ini sangat sesuai bagi menjalankan proses pengajaran dan pembelajaran. Ianya juga sesuai untuk pembelajaran kendiri yang merupakan salah satu kaedah pembelajaran berkesan bagi pelajar pintar berbakat. Pelajar akan belajar dalam kumpulan kecil bagi semua kursus. Ini membolehkan mereka mendapat perhatian terus daripada pensyarah.

