

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang 1988/89

PLG 413 - Kaedah Mengajar Fizik III

Tarikh: 5 November 1988

Masa: 9.00 pagi - 11.00 pagi
(2 jam)

Jawab Semua soalan

1. Persatuan Amerika Syarikat untuk Kemajuan Sains (American Association for the Advancement of Science) telah mencadangkan bahawa mungkin sains boleh dihuraikan sebagai "Apa-apa yang dibuat oleh ahli-ahli sains".

(a) Apakah yang dibuat oleh ahli-ahli sains, terutamanya ahli-ahli Fizik?
Terangkan kefahaman anda tentang kenyataan tersebut.

(18 markah)

(b) Apakah implikasi-implikasi kenyataan ini untuk pengajaran-pembelajaran Fizik? Dalam jawapan anda, timbangkan implikasi-implikasi daripada beberapa aspek-aspek, termasuk aspek-aspek berikut:

(i) Kaedah mengajar seorang guru.

(ii) Apakah ciri-ciri penting ilmu Fizik yang mesti difahami oleh pelajar-pelajar.

(iii) Pengajaran Fizik dalam peringkat Tingkatan 4 dan 5.

(iv) Pengajaran Fizik dalam peringkat Tingkatan 6.

(40 markah)

...2/-

2. Pilih tiga topik daripada topik-topik berikut dan tulis nota-nota.

- (i) Element-element satu Unit Pengajaran.
- (ii) Sistem Analisa Penyelesaian Masalah yang dicadangkan dalam PLG 413. Beri contoh.
- (iii) Rangka Konsep Alternatif dan Pengajaran Fizik (Alternative Frameworks).
- (iv) Nilai-nilai Murni Sukatan Sains dalam Kurikulum Bersepadu Sekolah Menengah - cadangkan bagaimana mencapainya.

(42 markah)

-ooo00ooo-