

---

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang Akademik 2003/2004

Februari/Mac 2004

**JPG 412 - KOMPUTER DAN PENDIDIKAN**

Masa : 1 jam

---

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi **DUA** muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan.

Jawab DUA soalan sahaja. Jawab SOALAN NO.1 dan SATU soalan lain.

Tuliskan angka giliran di setiap kertas jawapan anda.

Baca arahan dengan teliti sebelum anda menjawab soalan.

...2/-

**SOALAN WAJIB**

1. Anda ditugaskan merekabentuk dan membina sebuah perisian Pengajaran dan Pembelajaran Berbantuan Komputer (PPBK). Rancangkan dan huraikan fasa-fasa pembangunan bahan multimedia tersebut mengikut urutan yang betul untuk menghasilkan sebuah perisian yang terbaik (*ideal*).

(60 markah)

**Pilih SATU soalan sahaja.**

2. Apakah peranan dan tanggungjawab seorang guru untuk mengendalikan sesebuah makmal komputer sekolah? Bincangkan.

(40 markah)

3. Teori-teori pemprosesan maklumat berkait rapat dengan perkembangan pesat teknologi dalam pendidikan hari ini. Bincangkan.

(40 markah)

4. Huraikan tajuk-tajuk di bawah ini:-

- (a) World Wide Web
- (b) Wide Area Network
- (c) Sistem Pengoperasian Komputer
- (d) Hamparan Elektronik dalam Pendidikan
- (e) Sejarah Perkembangan Komputer sehingga 1940-an

(40 markah)