

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang Akademik 1991/92

Mac/ April 1992

ZSE 275/3 - Pengantar Astronomi

Masa : (3 jam)

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

Jawab KESEMUA EMPAT soalan.

Kesemuanya wajib dijawab di dalam Bahasa Malaysia.

1. Bincangkan ketiga-tiga sistem koordinat prima yang digunakan di dalam astronomi sfera dan tunjukkan saling hubungan di antara sistem  $(Z, Az)$  dan  $(\alpha, \delta)$ .  
(100/100)
  
2. Terangkan:
  - (a) Aspek-aspek astronomi mengenai hari, bulan dan tahun. (60/100)
  - (b) Fizik mengenai kenampakan anak bulan. (25/100)
  - (c) Planet inferior dan planet superior. (15/100)
  
3. Tuliskan secara umum dan ringkas:
  - (a) Sistem struktur alam semesta. (60/100)
  - (b) Sistem suria kita. (40/100)
  
4. Tuliskan nota-nota ringkas mengenai empat perkara daripada berikut:
  - (a) Anjakan Doppler dan jarak bagi suatu bintang. (25/100)
  - (b) Skala magnitud ( $m$ ) dan gambarajah H-R. (25/100)
  - (c) Teleskop pantulan (reflecting) dan pembiasan (refracting) dan sifatnya. (25/100)

- (d) Tempoh siderius dan tempoh min suria. (25/100)
- (e) Sistem fokus prima, Newtonian dan Cassegrain. (25/100)

- 000000 -