

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang Akademik 1997/98

September 1997

SBW410 - Alam Sekitar dan Pembangunan

Masa: [3 Jam]

---

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

Jawab TIGA (3) soalan sahaja.

1. Bahan api fosil, kuasa hidro, dan tenaga nuklear adalah tiga sumber tenaga yang kerap digunakan di dunia masa kini. Bincangkan kebaikan dan kelemahan berkaitan dengan kegunaan sumber-sumber tenaga tersebut.

(100 markah)

2. Tulis nota-nota ringkas tentang:

- i) transisi epidemiologik  
(*epidemiological transition*)
- ii) ko-evolusi penyakit dalam sejarah manusia  
(*co-evolution of disease in human history*)
- iii) penyakit muncul & penyakit muncul semula  
(*emergent & re-emergent diseases*)

(100 markah)

...2/-

3. Bincangkan konsep “pembangunan mampan” sepertimana yang dikemukakan oleh Herman Daly dan rakan-rakannya. Sejauhmanakah masyarakat manusia telah melebihi kapasiti mampan ekosistem sedunia ?
- (100 markah)

4. Huraikan dengan contoh-contoh:

- i) proses maklumbalas negatif (*negative feedback process*)
- ii) proses maklumbalas positif (*positive feedback process*)

Bincangkan hipotesis Gaia sepertimana yang dicadangkan oleh James Lovelock.

(100 markah)

5. Huraikan:

- i) kesan rumah kaca
- ii) pemusnahan lapisan ozon

Apakah usaha-usaha antarabangsa yang telah dicadangkan untuk mengatasi masalah-masalah di atas ? Sejauhmanakah usaha-usaha ini telah berjaya ?

(100 marakh)