
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 2005/2006

November 2005

HGT 210 – Pengenalan Kepada Sistem Maklumat Geografi

Masa : 3 jam

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

Jawab EMPAT soalan. Jawab DUA soalan daripada **Bahagian A** dan DUA soalan daripada **Bahagian B**.

...2/-

Bahagian A

Jawab DUA soalan.

1. Bincangkan kelebihan-kelebihan pendekatan pangkalan data kepada Sistem Maklumat Geografi.

[25 markah]

2. [a] Huraikan pertimbangan-pertimbangan yang perlu dalam pembangunan data ruangan dalam Sistem Maklumat Geografi.

[10 markah]

- [b] Bincangkan masalah yang sering timbul dalam pembangunan data ruangan dalam Sistem Maklumat Geografi

[15 markah]

3. Merujuk kepada contoh-contoh yang sesuai, huraikan kelebihan dan kekurangan model data vektor dan model data raster.

[25 markah]

4. Proses membuat keputusan memerlukan data ruangan dan data atribut. Merujuk kepada contoh-contoh yang sesuai, bincangkan kepentingan Sistem Maklumat Geografi dalam mengurus kedua-dua data tersebut.

[25 markah]

Bahagian B

Jawab DUA soalan.

5. Merujuk kepada contoh-contoh yang relevan, huraikan peranan Sistem Maklumat Geografi dalam permodelan deskriptif dan preskriptif.

[25 markah]

6. [a] Huraikan kelas operasi analisis ruangan yang asas bagi entiti geografi.

[10 markah]

...3/-

[b] Merujuk kepada contoh atau ilustrasi yang relevan, bincangkan penggunaan operasi analisis ruangan tersebut dalam pembuatan keputusan.

[15 markah]

7. Merujuk kepada contoh-contoh yang relevan, bincangkan kepentingan Sistem Maklumat Geografi sebagai alat analisis ruangan.

[25 markah]

- ooo 0 ooo -