

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Kursus Semasa Cuti Panjang

Sidang Akademik 1999/2000

April 2000

HGT 214 - Pengenalan Kepada Sistem Maklumat Geografi

Masa: [3 jam]

KERTAS PEPERIKSAAN INI MENGANDUNGI TUJUH [7] SOALAN DI DALAM DUA [2] HALAMAN.

Jawap EMPAT [4] soalan.

1. [a] Huraikan kelebihan model data topologi berbanding dengan model data spaghetti.
[10 markah]
- [b] Huraikan model-model data bagi mengintegrasikan data atribut dengan data ruangan.
[15 markah]
2. [a] Jelaskan cara pengenkodkan peta asal ke dalam sel-sel grid bagi model data raster.
[10 markah]
- [b] Apakah kelemahan penggunaan model data konvensional bagi menyimpan data ruangan?
[15 markah]
3. Huraikan komponen-komponen utama sistem maklumat geografi.
[25 markah]
4. Dengan memberi contoh-contoh yang sesuai, bincangkan pengertian 'dekat tapi jauh' dalam konteks sistem maklumat geografi.
[25 markah]

.../2

5. Antara 70 hingga 80 peratus kos melaksanakan sesuatu projek Sistem Maklumat Geografi dibelanjakan untuk membina pangkalan data. Bincangkan pernyataan ini.
[25 markah]
6. Dengan contoh-contoh yang sesuai, bincangkan peranan sistem maklumat geografi dalam proses penilaian pelbagai kriteria dan pelbagai objektif.
[25 markah]
7. Bincangkan sejauhmana sistem maklumat geografi berguna sebagai alat analisis ruangan.
[25 markah]

--oo000oo--