

**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--