

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang 1992/93

Oktober/November 1992

HGT 411 Sistem Maklumat Geografi

Masa: [3 jam]

---

KERTAS PEPERIKSAAN INI MENGANDUNGI ENAM [6] SOALAN DALAM SATU [1] MUKA SURAT.

Jawab EMPAT [4] soalan.

Semua soalan membawa nilai markah yang sama.

1. Bincangkan perbezaan dan pertalian antara kartografi, penderiaan jauh, dan sistem maklumat geografi.
2. "Sistem maklumat geografi merupakan satu cara aneh bagi menghasilkan peta-peta berwarna-warni dengan komputer". Bincangkan kebenaran pernyataan ini.
3. Anda telah ditugaskan untuk menggunakan sistem maklumat geografi untuk menentukan lokasi yang sesuai samada bagi sebuah pasaraya (supermarket) atau satu kawasan bagi pemprosesan buangan toksik. Huraikan bagaimana analisis ini boleh dijalankan.
4. Hampir 80% daripada kos menubuhkan sesuatu sistem maklumat geografi dibelanjakan bagi input data. Mengapa?
5. "Perkakasan (hardware) dan perisian merupakan elemen terpenting dalam menjamin kejayaan pelaksanaan sistem maklumat geografi". Bincangkan kebenaran pernyataan ini.
6. Bincangkan perbezaan antara dua model data bagi mewakili data geografi dalam sistem maklumat geografi. Dalam konteks manakah tiap-tiap model data ini sesuai digunakan ?