

SULIT



UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 2017/2018

Mei/Jun 2018

HGT521 – Analisis Lokasi dan Ruangan

Masa : 3 jam

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi TIGA (3) muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab **EMPAT (4)** soalan. Jawab DUA (2) soalan daripada Bahagian A dan DUA (2) soalan daripada Bahagian B.

...2/-

SULIT

Bahagian A

1. Menggunakan SATU contoh aplikasi yang sesuai, bincangkan kepentingan analisis titik dalam aplikasi berkenaan. [25 markah]
2. Menggunakan contoh yang sesuai, bincangkan bagaimana elemen *pitfall* dalam analisis ruangan dapat dielakkan. [25 markah]
3. Kelebihan utama sistem maklumat geografi ialah keupayaannya dalam analisis ruangan. Dengan menggunakan contoh-contoh yang sesuai, bincangkan sejauhmana pernyataan ini benar. [25 markah]

Bahagian B

4. Skala ukuran data mempengaruhi kaedah analisis ruangan. Merujuk kepada contoh yang sesuai, bincangkan pernyataan ini. [25 markah]
5. "Spatial data is special". Bincangkan pernyataan ini dalam konteks analisis ruangan dan lokasi. [25 markah]
6. [a] Jelaskan DUA isu data ruangan. [5 markah]
[b] Bincangkan kedua-dua isu ini dalam analisis ruangan dan lokasi. [20 markah]

7. Anda telah dilantik sebagai pakar perunding untuk mengkaji corak lokasi kejadian jenayah di bandar Georgetown, Pulau Pinang.

[a] Huraikan DUA kaedah analisis ruangan yang boleh digunakan dalam kajian tersebut.

[10 markah]

[b] Bincangkan kelebihan dan kelemahan kedua-dua kaedah analisis yang telah anda pilih.

[15 markah]