

SULIT



Peperiksaan Akhir
Sidang Akademik 2018/2019

Jun 2019

JMG401 – GIS dalam Pembangunan Lestari

Masa : 3 jam

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi **DUA (2)** muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab **EMPAT (4)** soalan daripada **ENAM (6)** soalan yang diberikan. Jika calon menjawab lebih daripada empat soalan, hanya empat soalan pertama mengikut susunan dalam skrip jawapan akan diberi markah.

Sertakan ilustrasi atau rajah di dalam jawapan anda bagi soalan yang berkaitan.

Baca arahan dengan teliti sebelum menjawab soalan.

Anda tidak dibenarkan membawa keluar kertas soalan peperiksaan dari dewan peperiksaan.

Setiap soalan diperuntukkan 25 markah.

...2/-

SULIT

1. (a). Berikan definisi bagi istilah berikut:
 - (i). Permodelan geospasial (5 markah)
 - (ii). Revolusi Industri ke 4 (5 markah)
 - (iii). Agenda 21 (5 markah)
- (b). Jelaskan peranan MacGDI. (10 markah)

2. Bagaimanakah pelaksanaan *Internet of Things* (IOT) mewujudkan kelestarian dalam sektor perindustrian Malaysia? (25 markah)

3. Analisislah permasalahan penggunaan aplikasi GIS dalam pembangunan geospasial. (25 markah)

4. Berdasarkan kepada contoh-contoh yang sesuai, bincangkan peranan GIS dalam pembangunan pertanian yang produktif. (25 markah)

5. Salah satu matlamat pembangunan lestari (SDG) ialah **Menghapuskan Kemiskinan**. Nilailah kepentingan aplikasi GIS dalam membantu mencapai matlamat tersebut. (25 markah)

6. Sejauh manakah keselamatan komuniti dapat dicapai melalui penggunaan teknologi geospasial? (25 markah)