
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Akhir
Sidang Akademik 2015/2016

Mei/Jun 2016

JMG 417 – Cuaca dan Iklim

Masa: 3 jam

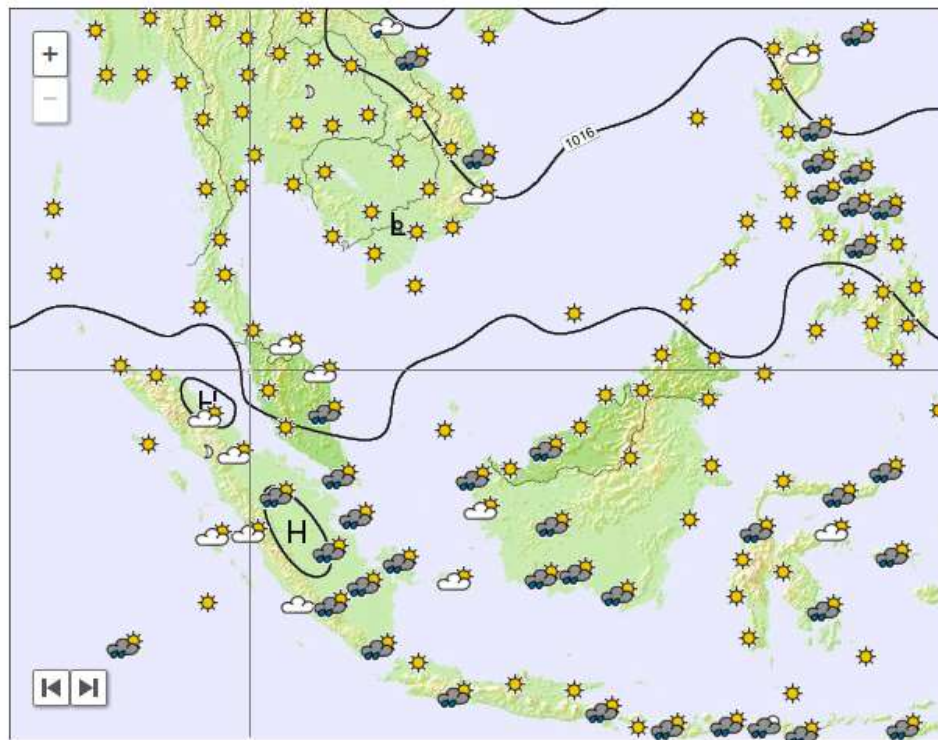
Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi **TIGA** muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

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.

Baca arahan dengan teliti sebelum anda menjawab soalan.

Setiap soalan diperuntukan 25 markah.

1. Berdasarkan Rajah 1, jelaskan perkara berikut :
- (a) Keadaan cuaca di Semenanjung Malaysia. (5 markah)
 - (b) Kemungkinan wujudnya perenggan panas di Laut China Selatan. (5 markah)
 - (c) Pola arah angin. (5 markah)
 - (d) Pengaruh antisiklon kepada cuaca di Malaysia. (5 markah)
 - (e) Luruan angin. (5 markah)



Rajah 1. Keadaan cuaca di Asia Tenggara pada 17 Februari 2016.

Sumber: <http://www.weather-forecast.com/maps/Malaysia>. Diakses pada 15 Februari 2016.

2. (a) Jelaskan proses pembentukan awan. (10 markah)
- (b) Mengapakah hujan perolakan biasa terjadi pada waktu petang di Lembah Kelang? (15 markah)
3. (a) Huraikan kewujudan iklim mikro Bandar. (10 markah)
- (b) Jelaskan perkaitan iklim mikro bandar dengan peningkatan jumlah hujan di kawasan Bandar. (15 markah)
4. (a) Bincangkan mengapa Malaysia menerima hujan di bawah paras purata pada bulan-bulan tertentu. (10 markah)
- (b) Bagaimanakah perubahan cuaca boleh memberi kesan kepada penduduk? (15 markah)
5. Huraikan hubungan angin monsun dengan Intertropical Convergent Zone (ITCZ) serta impaknya kepada cuaca di Asia Tenggara. (25 markah)
6. (a) Bincangkan jenis-jenis angin yang mempengaruhi Semenanjung Malaysia antara bulan Januari hingga Mac dan dari bulan April hingga Mei. (10 markah)
- (b) Nyatakan apakah masalah-masalah yang muncul berkaitan dengan angin monsun yang bertiup dari bulan Jun hingga September. (15 markah)