

JAWAPAN

BAB 4

Cuaca dan Iklim di Malaysia

PBD 4.1 Jenis dan Ciri Iklim di Malaysia

1. (a) Iklim Khatulistiwa
(b) Panas dan lembap
(c) Tinggi dan hampir sekata sepanjang tahun
(d) 27°C
(e) 1°C hingga 3°C
(f) (i) 5°C hingga 1°C
(ii) 8°C hingga 12°C
(g) Kira-kira 2 600 mm
(h) (i) Hujan perolakan
(ii) Hujan bukit
(i) monsun, Mac; Mei; Oktober; November
(j) (i) Angin Monsun Timur Laut
(ii) Angin Monsun Barat Daya
(k) (i) Bayu laut
(ii) Bayu darat
(l) April; September; Oktober
2. (a) (i) Hujan perolakan
(ii) lewat petang; kilat; petir
(b) (i) Hujan bukit
(ii) bukit; udara lembap
3. (a) Angin Monsun Timur Laut
Awal bulan November hingga bulan Mac
(b) Angin Monsun Barat Daya
Bulan Mei hingga bulan September
(c) Bayu darat
Malam
(d) Bayu laut
Siang

PBD 4.2 Pengaruh Cuaca dan Iklim terhadap Kegiatan Manusia di Malaysia

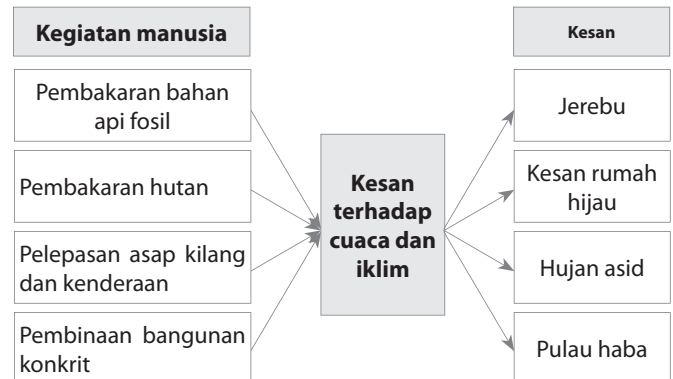
4. (a) • Penanaman padi
• Pembalakan
• Penanaman getah dan kelapa sawit
(b) • Pelancongan
• Penanaman tanaman hawa sederhana
(c) • Menjemur ikan
• Menjemur kelapa/biji koko
5. Nelayan di pantai timur Semenanjung Malaysia tidak turun ke laut untuk menangkap ikan semasa tiupan angin Monsun Timur Laut kerana laut bergelora. Mereka membaiki pukat dan jala pada musim ini.
6. (a) Suhu yang sederhana, iaitu antara 18°C hingga 21°C dan hujan yang banyak
(b) Min suhu tahunan 27°C dan hujan tahunan kira-kira 2 600 mm

7.

(a)	- Iklim Khatulistiwa yang panas dan lembap sepanjang tahun - Suhu yang tinggi, iaitu 27°C - Hujan tahunan yang banyak, kira-kira 2 600 mm	- Dataran Kedah-Perlis - Dataran Kelantan
(b)	- Suhu yang sederhana, iaitu 18°C hingga 21°C - Hujan tahunan yang banyak, kira-kira 2 600 mm	- Cameron Highlands - Kundasang
(c)	- Udara yang nyaman - Suhu yang sederhana	- Cameron Highlands - Bukit Larut
(d)	- Suhu air laut antara 20°C hingga 30°C - Iklim yang panas dan lembap	- Pulau Redang - Pulau Perhentian
(e)	- Tiupan angin Monsun Timur Laut - Laut bergelora	- Tumpat - Kemaman

PBD 4.3 Kesan Kegiatan Manusia terhadap Cuaca dan Iklim di Malaysia

8.



9. (a) (i) Bangunan konkrit menyerap bahang matahari
(ii) Kekurangan tumbuh-tumbuhan mengurangkan proses perpeluhan
(iii) Pelepasan asap yang banyak oleh kenderaan
(b) (i) Keselesaan terjejas kerana suhu panas mengganggu aktiviti harian penduduk bandar
(ii) Menjejaskan kesihatan penduduk, terutamanya kanak-kanak
(iii) Penggunaan tenaga bertambah, seterusnya menambahkan kandungan gas rumah hijau
(c) (i) Menggunakan pengangkutan awam / berkongsi kenderaan
(ii) Menggantikan penggunaan bahan api fosil dengan tenaga mesra alam
(iii) Memperbanyakkan kawasan hijau

10. (a) (i) Pembakaran bahan api fosil
(ii) Kegiatan perindustrian
(b) (i) Menjejaskan kualiti air
(ii) Mengancam kesihatan manusia
(iii) Kepupusan hidupan akuatik
11. (a) (i) Pembakaran hutan
(ii) Pembakaran bahan api fosil
(iii) Pembakaran secara terbuka
(b) (i) Kesukaran bernafas atau hidung tersumbat
(ii) Mengganggu pertumbuhan tanaman
(iii) Mengurangkan jarak penglihatan
(iv) Iritasi kerongkong dan batuk-batuk

PBD 4.4 Pengaruh Cuaca dan Iklim di Malaysia

12. (a) (i) Musim kemarau yang lebih panjang
(ii) Musim hujan yang tidak menentu
(b) (i) Krisis bekalan air ketika musim kemarau
(ii) Mengakibatkan jerebu
(iii) Kemusnahan hidupan akuatik
(iv) Merosakkan kawasan pertanian
(v) Kejadian banjir besar
13. (a) Penanaman tumbuhan hijau untuk meningkatkan penghasilan gas gas yang bersih dalam udara
(b) Program kitar semula perlu digiatkan dengan pelbagai idea yang lebih menarik
(c) Penggunaan sumber alternatif seperti kereta hibrid yang bercirikan "teknologi hijau"
(d) Menggunakan tenaga solar dalam rumah dan pejabat bagi menggantikan pembakaran fosil

Power PT3

Bahagian A

1. B 2. C 3. A 4. A 5. B
6. C 7. A 8. A 9. D 10. B
11. B

Bahagian B

1. (a) (i) Angin Monsun Timur Laut (1m)
(ii) Awal bulan November hingga Mac (1m)
(iii) Pedalaman Benua Asia (1m)
(b) (i) Pantai timur Semenanjung Malaysia (1m)
(ii) Kawasan barat Sarawak (1m)
(iii) Pantai timur Sabah (1m)
(c) F1 Nelayan tidak dapat turun ke laut (1m)
H1 Laut China Selatan bergelora (1m)
F2 Aktiviti pertanian terjejas (1m)
H2 Sering dilanda banjir yang merosakkan kawasan pertanian (1m)
2. (a) Hujan asid (1m)
(b) (i) Pembakaran bahan api fosil (1m)
(ii) Asap kenderaan bermotor (1m)
(iii) Kegiatan perindustrian/pembakaran terbuka (1m)
(c) (i) Menjejaskan kesihatan manusia (1m)
(ii) Memusnahkan tanaman dan tumbuh-tumbuhan (1m)
(iii) Menjejaskan hidupan akuatik (1m)
(d) (i) menguatkuasakan undang-undang (1m)
(ii) mengenakan hukuman dan denda yang lebih berat (1m)
(iii) Berkongsi kenderaan untuk mengurangkan pembebasan asap kenderaan (1m)

Bahagian C

3. (a) F1 Panas dan lembap sepanjang tahun (1m)
H1 Penanaman pelbagai jenis tanaman sepanjang tahun (1m)
C1 Pasi sawah, getah, kelapa sawit, koko (1m)
F2 Suhu tinggi, 27°C (1m)
H2 Menggalakkan aktiviti pertanian (1m)
C2 Padi sawah, getah, kelapa sawit (1m)
F3 Suhu sederhana, 18°C – 21°C di kawasan tanah tinggi (1m)
H3 Penanaman tanaman hawa sederhana (1m)
C3 Teh di Cameron Highlands (1m)
F3 Suhu tinggi 27°C dan hujan melebihi 2 000 mm setahun (1m)
H3 Pertumbuhan Hutan Hujan Tropika yang kaya dengan kayu bernilai menggalakkan aktiviti pembalakan (1m)
C3 Cengal, meranti, nyatuh, merbau (1m)
(b) F1 Tiupan angin Monsun Timur Laut (1m)
H1 Membawa hujan lebat ke pantai timur (1m)
F2 Nelayan tidak dapat turun ke laut (1m)
H2 Ombak besar, laut bergelora (1m)
4. (a) F1 Pembakaran hutan / pembakaran secara terbuka (1m)
H1 Asap, habuk dan bahan-bahan pencemar membentuk jerebu (1m)
F2 Pembakaran bahan api fosil membebaskan gas-gas beracid (1m)
H2 Berlaku hujan asid (1m)
(b) F1 Mengurangkan penggunaan kenderaan persendirian (1m)
H1 Menggunakan pengangkutan awam / berkongsi kenderaan (1m)
F2 Mengurangkan penggunaan bahan api fosil (1m)
H2 Menggunakan tenaga yang mesra alam (1m)
F3 Elakkan pembakaran secara terbuka (1m)
H3 Amalkan kitar semula / insinerator (1m)

Power KBAT

1. Menjejaskan kesejahteraan manusia. Kita mungkin perlu mengubah reka bentuk rumah. Tumbuh-tumbuhan dan haiwan perlu menyesuaikan diri dengan peningkatan suhu dan dalam proses tersebut mungkin ada yang pupus.
2. Fenomena-fenomena iklim seperti El Nino, kitaran monsun dan sebagainya akan berubah, kemungkinan mengakibatkan banjir, kemarau, gelombang panas dan fenomena cuaca ekstrem lebih kerap berlaku. Peningkatan paras laut juga akan menyebabkan kawasan rendah akan ditenggelami air dan masalah hakisan pantai yang lebih ketara.
3. Mengamalkan gaya hidup hijau
Menggalakkan penanaman pokok di persekitaran rumah atau tempat tinggal
Memberi kesedaran kepada masyarakat melalui pendidikan dan kempen kesedaran