

JAWAPAN

BAB 3

Pengaruh Pergerakan Bumi terhadap Cuaca dan Iklim

PBD

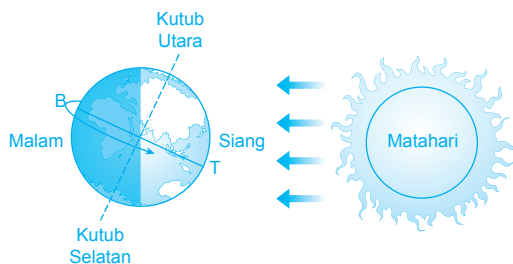
3.1 Pergerakan Bumi

1. (a) Putaran bumi (b) Peredaran bumi

PBD

3.2 Putaran Bumi

2. (a) barat; timur (c) 24 jam; satu
(b) $23\frac{1}{2}^\circ$
3. (a) Kejadian siang dan malam
(b) Perbezaan waktu tempatan
(c) Pembiasan angin lazim / Kejadian pasang surut
3. (a) Kejadian siang dan malam
(b) Perbezaan waktu tempatan
(c) Pembiasan angin lazim / kejadian pasang surut
- 4.



Terima jawapan murid yang sesuai

Putaran bumi pada paksinya menyebabkan kejadian siang dan malam. Bahagian bumi yang menghadap matahari mengalami waktu siang manakala bahagian bumi yang tidak menerima pancaran matahari mengalami waktu malam.

PBD

3.3 Peredaran Bumi

5. (a) matahari; orbit; elips; lawan
(b) $365\frac{1}{4}$ hari; satu
6. (a) Kejadian empat musim di kawasan beriklim sederhana
(b) Fenomena gerhana bulan dan gerhana matahari
7. I 21 Mac; Ekuinoks musim bunga
• Musim bunga; musim luruh
• siang dan malam
- II 21 Jun; Solstis musim panas;
Garis Khatulistiwa
• utara; selatan
• siang
- III 23 September; Ekuinoks musim luruh
Garis Khatulistiwa
• Musim luruh; musim bunga
• siang dan malam
- IV Solstis musim sejuk; Garis Khatulistiwa
• utara; selatan
• malam

8.

Putaran bumi	Peredaran bumi
24 jam atau satu hari	$365\frac{1}{4}$ hari atau satu tahun
- Pembiasan angin lazim - Kejadian pasang surut - Kejadian siang dan malam - Perbezaan waktu tempatan	- Kejadian empat musim - Kejadian gerhana bulan - Kejadian gerhana matahari

9. Aktiviti PAK-21

10. Aktiviti PAK-21

Power PT3

Bahagian A

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

Bahagian B

1. (a) (i) Putaran bumi (1m)
(ii) Dari barat ke timur (1m)
(b) (i) Kejadian siang dan malam (1m)
(ii) Putaran bumi pada paksinya menyebabkan kejadian siang dan malam. Bahagian bumi yang menghadap matahari mengalami waktu siang manakala bahagian bumi yang tidak menerima pancaran matahari mengalami waktu malam. (1m)
(c) (i) Perbezaan waktu tempatan (1m)
(ii) Pembiasan angin lazim (1m)
(iii) Kejadian pasang surut (1m)
2. (a) Peredaran bumi (1m)
(b) (i) Solstis musim sejuk (1m)
(ii) 22 Disember (1m)
(iii) Garis Khatulistiwa (1m)
(c) (i) Musim sejuk (1m)
(ii) Musim panas (1m)
(d) F1 Waktu siang lebih panjang di hemisfera selatan. (1m)
F2 Waktu malam lebih panjang di hemisfera utara. (1m)
F3 Kutub Selatan mengalami 24 jam siang. (1m)
F4 Kutub Utara mengalami 24 jam malam. (1m)

Bahagian C

3. (a) F1 Terjadi akibat tarikan graviti antara bumi dengan bulan atau bumi dengan matahari (1m)
H1 Berlaku setiap hari (1m)
F2 Kawasan yang berhadapan dengan bulan mengalami peningkatan paras air laut (1m)
H2 Terjadinya air pasang (1m)
F3 Bahagian lain mengalami air surut (1m)
H3 Kerana air laut tertarik ke kawasan yang menghadap bulan (1m)
(b) F1 Bumi berada antara matahari dengan bulan (1m)
H1 Cahaya matahari dihalang oleh bumi (1m)
F2 Bulan ditutupi oleh bayang-bayang bumi (1m)
H2 Bulan tidak kelihatan selama beberapa minit (1m)
F3 Berlaku gerhana bulan (1m)

Power KBAT

1. Kecondongan paksi bumi menyebabkan siang dan malam yang tidak sama panjang. Kawasan X yang terletak jauh daripada matahari akan mengalami waktu malam yang lebih panjang daripada waktu siang.
2. Peredaran bumi mengelilingi matahari serta kecondongan paksinya menyebabkan ketinggian matahari tengah hari berubah-ubah mengikut garis lintang pada waktu-waktu berlainan dalam setahun. Hal ini mengakibatkan kejadian empat musim, terutamanya di kawasan yang terletak di kawasan beriklim sederhana.
3. Kedudukan Malaysia terletak pada Garis Khatulistiwa (0°), iaitu garis latitude tengah yang membahagikan bumi kepada hemisfera utara dan hemisfera selatan. Negara-negara yang berada pada garisan ini hanya menerima cuaca panas dan lembap sepanjang tahun.