

JAWAPAN

BAB
9

Pemanasan Global

PBD 9.1 Maksud Pemanasan Global

1. Pemanasan global
2. peningkatan suhu atmosfera bumi; kesan rumah hijau; gas karbon dioksida, kloroflurokarbon dan bahan-bahan pencemar yang lain
3. (a) ✓ (g) ✓
(b) ✓ (h) X
(c) X
(d) ✓
(e) X
(f) ✓

PBD 9.2 Faktor-faktor Pemanasan Global

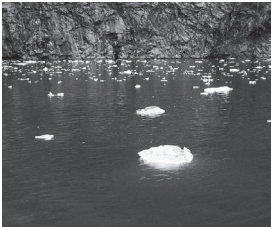
4. (a) Faktor aktiviti manusia
(b) Faktor semula jadi
5. **Faktor aktiviti manusia**
 - (a) Aktiviti pertanian yang menggunakan racun serangga dan baja kimia secara berlebihan
 - (b) Pembakaran hutan secara besar-besaran untuk menjalankan kegiatan pertanian
 - (c) Penyahhutan secara besar-besaran untuk tujuan pembangunan seperti pembinaan petempatan dan kemudahan pengangkutan
 - (d) Pembakaran bahan api fosil seperti gas dan petrol untuk menggerakkan kenderaan dan mesin

Faktor semula jadi

- (a) Letusan gunung berapi yang mengeluarkan banyak asap dan debu
- (b) Kebakaran hutan secara semula jadi akibat cuaca yang sangat panas
- (c) Penerimaan pancaran matahari yang berlebihan
6. (a) Metana
(b) Karbon dioksida, CFC
(c) Karbon dioksida
(d) Karbon monoksida

PBD 9.3 Kesan-kesan Pemanasan Global

7.

(a)		• Menenggelamkan <u>kawasan daratan</u> • Menyebabkan <u>banjir besar</u> dan hakisan • Memusnahkan <u>harta benda</u> dan mengancam <u>nyawa</u> • Menjejaskan sumber <u>bekalan makanan</u> dan <u>sumber air</u>
-----	---	--

Peningkatan aras laut

(b)		• Air laut yang semakin panas <u>mengganggu ekosistem marin</u> • Banjir memusnahkan <u>kawasan pertanian</u> • <u>Tanah tandus</u> tidak sesuai untuk aktiviti pertanian
	Kemerosotan sumber makanan	
(c)		• Menyebabkan banjir, <u>ribut</u>, <u>ombak besar</u> dan <u>taufan</u> • Taburan hujan <u>tidak menentu</u> • <u>Udara kering</u>, jerebu terbentuk dan berlaku kemarau • <u>Kemusnahan flora dan fauna</u>
	Gangguan cuaca	
(d)		• <u>Kehilangan nyawa</u> • <u>Strok haba</u> dan <u>dehidrasi</u> • <u>Katarak</u> dan <u>kanser kulit</u>
	Masalah kesihatan	

Langkah-langkah Mengurangkan Kesan

PBD 9.4 Pemanasan Global

8. (a) Mengamalkan amalan 5R atau kitar semula
(b) Penguatkuasaan undang-undang / hukuman yang lebih berat
(c) Menggunakan barangan elektrik jimat tenaga
(d) Menggunakan tenaga yang mesra alam seperti tenaga suria, ombak dan angin
(e) Menggunakan pengangkutan awam / berkongsi kenderaan
(f) Menanam pokok baharu / penghutan semula
9. (a) Aktiviti menanam pokok dapat mengurangkan kesan pemanasan global. Pokok dapat membantu merendahkan suhu menerusi proses penyejatan dan membantu memulihkan kualiti udara yang ditapis secara semula jadi.
(b) Kempen ini dapat menyelamatkan alam daripada pencemaran dan mengurangkan bilangan beg plastik yang dibuang. Beg plastik sukar dihapuskan.
(Terima jawapan murid yang sesuai)
10. Aktiviti PAK-21
11.
 - Memberhentikan penggunaan bahan yang mengandungi CFC
 - Mengurangkan permintaan terhadap bekalan elektrik dengan mengamalkan penjimatan bekalan elektrik

- Mengubah cara hidup – mengurangkan pengantungan kepada kenderaan persendirian, menggunakan pengangkutan awam dan berbasikal
 - Mengurangkan penajanaan sampah
- Terima jawapan yang sesuai*

Power PT3

Bahagian A

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

Bahagian B

- (a) Pemanasan global (1m)
 - (i) Penyahhutan secara besar-besaran (1m)
 - (ii) Penggunaan baja kimia secara berleluasa (1m)
 - (iii) Pembakaran bahan api fosil oleh kenderaan dan kilang (1m)
 - (i) Menyebabkan dehidrasi / strok haba (1m)
 - (ii) Berlaku kejadian banjir besar / ombak besar (1m)
 - (iii) Udara menjadi kering dan jerebu mudah terbentuk (1m)
 - (i) Menggunakan tenaga mesra alam seperti tenaga suria (1m)
 - (ii) Mengamalkan amalan 5R / kitar semula (1m)
 - (iii) Menanam pokok di sekitar rumah / sekolah / kilang (1m)
- (a) **X:** Letusan gunung berapi (1m)
 - Y:** Pembebasan asap akibat aktiviti perindustrian (1m)
 - (i) Karbon dioksida (1m)
 - (ii) Karbon monoksida (1m)
 - (iii) Sulfur dioksida (1m)
 - F1 Kegiatan perindustrian membebaskan gas karbon dioksida, nitrogen dioksida dan CFC akibat pembakaran bahan api fosil (1m)
 - H1 Gas-gas rumah hijau akan meningkatkan suhu bumi (1m)
 - H2 Menyebabkan pemanasan global (1m)
 - (d) (i) Tenaga suria / tenaga angin (1m)
 - (ii) Tenaga biomas (1m)

Bahagian C

- (a) F1 Kegiatan pembakaran hutan secara besar-besaran (1m)
- H1 Pembersihan hutan untuk aktiviti pertanian meningkatkan kandungan gas karbon dioksida (1m)
- F2 Aktiviti pertanian (1m)
- H2 Penggunaan racun serangga dan baja kimia secara berlebihan mengeluarkan banyak gas rumah hijau (1m)
- F3 Aktiviti perindustrian (1m)
- (b) F1 Menanam pokok di kawasan perumahan (1m)
- H1 Mewujudkan suasana yang nyaman dan sejuk (1m)
- F2 Beli barangan yang boleh dikitar semula (1m)
- H2 Dapat meminimumkan penggunaan bahan mentah untuk menghasilkan barangan baharu (1m)
- F3 Menggunakan pengangkutan awam (1m)
- H3 Mengurangkan pembebasan gas rumah hijau (1m)

Power KBAT

- Gas-gas ini akan menyerap dan memerangkap sinaran matahari ke bumi dan mengeluarkan semula sinaran tersebut. Gas ini juga memerangkap sinaran tenaga haba daripada bumi. Pemerangkapan tenaga haba oleh gas rumah hijau menyebabkan peningkatan purata suhu atmosfera bumi secara global.
- Mengurangkan permintaan terhadap bekalan elektrik dengan mengamalkan penjimatan bekalan elektrik. Ubah cara hidup kita untuk mengurangkan pergantungan kepada pengangkutan – seperti menggunakan pengangkutan awam dan berjalan atau berbasikal untuk perjalanan jarak dekat. Kurangkan penajanaan sampah dan pastikan sampah dibuang dengan bertanggungjawab.
- Undang-undang boleh digubal untuk mengurangkan pembalakan dan penebangan hutan. Pengurusan hutan yang lestari juga harus diamalkan. Infrastruktur dan sistem pengangkutan awam harus diperluaskan ke kawasan perumahan supaya penggunaan kereta persendirian juga boleh dikurangkan.