

JAWAPAN

BAB 3

Pengaruh Persekitaran Fizikal terhadap Kepelbagaian Tumbuh-tumbuhan Semula Jadi dan Hidupan Liar

Faktor-faktor Persekitaran Fizikal yang Mempengaruhi Kepelbagaian Tumbuh-tumbuhan Semula Jadi dan Hidupan Liar

PBD

3.1

- (a) Bentuk muka bumi
(b) Saliran
(c) Tanah
(d) Iklim
- (a) Saliran
(b) Iklim
(c) Tanah
(d) Bentuk Muka Bumi

Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kepelbagaian Tumbuh-tumbuhan Semula Jadi dan Hidupan Liar

PBD

3.2

3. Bentuk muka bumi

(a) Ketinggian melebihi 180 meter dari aras laut	Hutan Gunung	Umang-umang, ketam
(b) Ketinggian kawasan kurang 180 meter dari aras laut, rata dan rendah	Hutan Hujan Tropika Hutan Monsun Tropika	Ilama, yak, serigala
(c) Pulau, pantai berpasir	Hutan Pantai	Gajah, harimau, musang

Saliran

(d) Bersaliran buruk dan sentiasa menakung air	Hutan Paya Air Masin Hutan Paya Air Tawar	Rusa, kijang, moose
(e) Bersaliran baik	Hutan Monsun Tropika Hutan Hujan Tropika	Memerang, biawak

Tanah

(f) Tanah chernozem	Padang rumput hawa sederhana / Steppe	Beruang kutub, karibu
(g) Tanah permafrost	Hutan Tundra	Landak, rusa merah
(h) Tanah aridisols	Gurun Panas	Kancil, cerpelai, gajah
(i) Tanah latosol	Hutan Hujan Tropika Hutan Monsun Tropika	Unta, tikus jerboa
(j) Tanah podzol	Hutan Konifer	Badger, coyote, bobcat
(k) Tanah terra rossa	Hutan Mediteranean	Brown bear, lynx, elk

4.

	Jenis iklim	Tumbuh-tumbuhan semula jadi
(a)	Iklim Laurentia	Hutan Daun Luruh Sederhana
(b)	Iklim Siberia	Hutan Konifer
(c)	Iklim Monsun Tropika	Hutan Monsun Tropika
(d)	Iklim Gurun Panas	Tumbuhan Gurun Panas

5.

	Spesies tumbuh-tumbuhan semula Jadi	Hidupan liar
(a)	- Pokok caper - Rumput alfalfa	- Oryx - Unta
(b)	- Pokok jati - Pokok buluh	- Harimau bintang - Binturong
(c)	- Pain merah - Paper birch	- Martens - Mink
(d)	- Pokok fir - Pokok beech	- Chipmunk - Wood duck

6.

	Bentuk muka bumi	Saliran	Jenis tanah	Jenis iklim
(a)	Tanah pamah	Baik	Tanah latosol	Iklim Monsun Tropika
(b)	Tanah pamah/ tanah tinggi	Baik	Tanah podzol	Iklim Siberia
(c)	Tanah pamah	Baik	Tanah chernozem	Iklim Steppe
(d)	Tanah pamah	Baik	Tanah latosol	Iklim Khatulistiwa
(e)	Pinggir laut	Buruk	Tanah gambut	Iklim Khatulistiwa
(f)	Tanah pamah	Baik	Tanah terra rossa	Iklim Mediterranean
(g)	Tanah pamah	Baik	Tanah aridisols	Iklim Gurun Panas

7.

	Bentuk muka bumi	Jenis iklim	Jenis tanah
(a)	Pinggir laut	Iklim Siberia	Tanah permafrost
(b)	Tanah pamah	Iklim Gurun Panas	Tanah aridisols
(c)	Tanah tinggi	Iklim Khatulistiwa	Tanah latosol
(d)	Tanah pamah	Iklim Monsun Tropika / Iklim Khatulistiwa	Tanah latosol
(e)	Pinggir laut	Iklim Laurentia	–
(f)	Tanah pamah	Iklim Siberia	Tanah podzol

8. Aktiviti PAK-21

9. Aktiviti PAK-21

Power PT3

Bahagian A

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

Bahagian B

- Hutan Monsun Tropika (1m)
 - Suhu antara 24°C hingga 27°C sepanjang tahun (1m)
 - Hujan tahunan antara 1 000 mm hingga 2 000 mm (1m)
 - Satu musim lembap dan satu musim kering yang nyata (1m)
 - Pokok jati (1m)
 - Pokok buluh (1m)
 - Cerpelai/ Harimau bintang (1m)
 - Binturong/ Gajah (1m)
 - Thailand/ Laos (1m)
 - Bangladesh/ Kemboja (1m)
- A:** Kawasan tanah pamah dan kaki bukit kurang daripada 1 200 meter (1m)

B: Kawasan tanah tinggi melebihi 1 200 meter (1m)

C: Kawasan rendah di pinggir laut yang berpasir (1m)
 - F1 Hutan Pantai tumbuh di kawasan bersaliran baik (1m)
 - H1 Kawasan yang tidak bertakung air merupakan kawasan yang subur dan dilitupi oleh banyak spesies tumbuh-tumbuhan semula jadi (1m)
 - Pokok oak (1m)
 - Kulampair (1m)
 - Pokok palma (1m)
 - Kera / ular (1m)
 - Biawak / burung (1m)

Bahagian C

- F1 Tanah chernozem (1m)
 - H1 Sesuai untuk pertumbuhan rumput-rumput, bunga-bunga dan tumbuh-tumbuhan renek di kawasan padang rumput hawa sederhana (1m)
 - F2 Tanah permafrost (1m)
 - H2 Tanah beku yang sesuai untuk pertumbuhan tumbuhan tundra seperti lumut, liken (1m)
 - F3 Tanah latosol (1m)
 - H3 Sesuai untuk pertumbuhan Hutan Hujan Tropika dan Hutan Monsun Tropika (1m)
- F1 Musim panas sangat panas / suhu 32°C hingga 36°C (1m)
 - H1 Pokok berduri untuk membantu mengurangkan kehilangan air melalui proses perpeluhan (1m)
 - F2 Hujan tahunan kurang daripada 250 mm (1m)
 - H2 Akar panjang menjalar ke dalam tanah untuk menyerap air (1m)
 - F3 Panas dan kering sepanjang tahun (1m)
 - H3 Biji benih tahan kemarau (1m)

Power KBAT

- Hutan Pokok Tirus
- Musim sejuk yang panjang dan amat sejuk
 - Kerpasan dalam bentuk salji
- Pokok berbentuk kon untuk memudahkan salji turun ke permukaan tanah
 - Daun kecil yang berbentuk jarum untuk mengawal suhu dan melindunginya daripada tiupan angin sejuk serta serangan fros
- Mempunyai lapisan bulu dan lemak yang tebal untuk memanaskan suhu badan
 - Berkulit tebal untuk mengawal keadaan suhu persekitaran yang melampau