

EVALUASI

1. Dampak dari komunitas organisme dalam ekologi dapat mempengaruhi keanekaragaman...

- a. Komunitas organisme tidak memiliki pengaruh terhadap keanekaragaman hayati
- b. Komunitas organisme dapat meningkatkan keanekaragaman hayati dengan mengurangi persaingan
- c. Komunitas organisme hanya mengurangi keanekaragaman hayati
- d. Keanekaragaman hayati tidak berkaitan dengan komunitas organisme

2. Apa yang terjadi apabila terdapat penggundulan hutan dan penggunaan lahan yang tidak benar terhadap erosi tanah dan keberlanjutan ekosistem...

- a. Penggundulan hutan dan penggunaan lahan yang tidak benar tidak berdampak pada erosi tanah
- b. Penggundulan hutan dan penggunaan lahan yang tidak benar berkontribusi pada peningkatan erosi tanah dan mengancam keberlanjutan ekosistem
- c. Penggundulan hutan dan penggunaan lahan yang tidak benar hanya berdampak pada keanekaragaman hayati
- d. Erosi adalah dampak positif dari penggundulan hutan

3. Apa dampak positif dan negatif dari penggundulan hutan terhadap lingkungan...

- a. Dampak positifnya mencakup pelepasan lahan untuk penggunaan manusia dan dampak negatifnya melibatkan pemeliharaan keanekaragaman hayati
- b. Dampak positifnya pelepasan lahan untuk pertanian dan pemukiman manusia dan dampak negatifnya adalah peningkatan keanekaragaman hayati
- c. Dampak positifnya adalah pemeliharaan keanekaragaman hayati dan dampak negatifnya adalah perubahan iklim dan kerusakan ekosistem

d. Dampak positif dan negatif penggundulan hutan tergantung pada perspektif masing-masing individu

4. Hukum kelestarian energi sangat penting dalam ekologi, hal ini karena...

a. Energi hanya tersedia bagi produsen dalam rantai makanan

b. Energi dapat diciptakan oleh manusia sesuai kebutuhan

c. Energi memungkinkan ekosistem untuk selalu bertahan tanpa perubahan

d. Energi tidak dapat diciptakan atau dimusnahkan hanya berpindah bentuk dalam ekosistem

5. Salah satu dampak dari perubahan biomassa terhadap ekosistem adalah...

a. Perubahan biomassa tidak memiliki dampak signifikan pada ekosistem

b. Penurunan biomassa tumbuhan dapat menyebabkan kurangnya makanan bagi hewan herbivora dalam ekosistem

c. Kenaikan biomassa hewan selalu menyebabkan peningkatan produktifitas ekosistem

d. Perubahan biomassa hanya mempengaruhi aspek ekosistem dan tidak memiliki dampak ekologi

6. Peran tumbuhan dalam menjaga keseimbangan ekosistem melalui fotosintesis dan kontribusinya terhadap biomassa yaitu...

a. Tumbuhan tidak memiliki peran dalam ekosistem

b. Tumbuhan hanya berkontribusi dalam menghasilkan oksigen, tidak mempengaruhi keseimbangan ekosistem

c. Tumbuhan berperan penting dalam menjaga keseimbangan ekosistem melalui fotosintesis dan kontribusi biomassa yang mendukung konsumen

d. Tumbuhan hanya berkontribusi dalam menciptakan habitat untuk hewan

7. Peningkatan emisi gas buang dari kendaraan dan pabrik dapat menyebabkan peningkatan polusi udara, hal ini terjadi karena...

- a. Terlalu banyak hujan yang mencuci partikel polutan
- b. Aktivitas berolahraga menjadi tidak sehat bagi manusia
- c. Pepohonan menjadi berkurang di sekitar area yang terpolusi
- d. Partikel polutan yang dihasilkan dapat mencemari udara yang kita hirup

8. Peran predator dalam rantai makanan penting bagi keseimbangan ekosistem, hal ini terjadi karena...

- a. Predator hanya memangsa organisme yang tidak memiliki musuh alami
- b. Predator membantu menjaga keanekaragaman hayati dengan memangsa organisme yang berlebihan
- c. Predator bertanggung jawab untuk menyediakan energi bagi produsen dalam rantai makanan
- d. Predator berkontribusi pada peningkatan emisi gas buang yang dapat menyebabkan polusi udara

9. Salah satu upaya untuk mengurangi polusi udara yang disebabkan oleh emisi gas buang dari kendaraan dan pabrik yaitu...

- a. Tidak ada tindakan yang dapat dilakukan untuk mengurangi polusi udara
- b. Menghentikan penggunaan kendaraan dan pabrik
- c. Menggunakan teknologi kontrol polusi dan meningkatkan kendaraan ramah lingkungan
- d. Polusi udara tidak memerlukan upaya apapun

10. Aktivitas manusia dapat berdampak pada siklus biogeokimia dalam ekosistem yaitu....

- a. Aktivitas manusia tidak memiliki dampak pada siklus biogeokimia
- b. Aktivitas manusia hanya mempengaruhi ekosistem tertentu dan tidak berdampak pada siklus biogeokimia secara umum
- c. Aktivitas manusia dapat mempengaruhi siklus biogeokimia dengan memasukkan unsur-unsur seperti nitrogen dan fosfor ke lingkungan melalui kegiatan seperti pertanian dan industri
- d. Aktivitas manusia hanya berdampak pada kualitas udara dan tidak berpengaruh pada siklus biogeokimia

Daftar Pustaka

Hardanie, B. D., Inabuy, V., Sutia, C., & Lestari, S. H. (2021). *Buku Panduan Guru Ilmu Pengetahuan Alam*. Jakarta. Direktorat Sekolah Menengah Pertama.

Herlinda, S. (2015). *Struktur Komunitas Laba-Laba di Ekosistem Padi Raton*. Jurnal Entomologi Indonesia. Vol. 12 (2). 91-99.

Inabuy, V., Sutia, C., Maryana, O. F. T., & Hardanie, B. W. (2021). *Ilmu Pengetahuan Alam*. Jakarta. Direktorat Sekolah Menengah Pertama.

Jainuddin, N. (2023). *Dampak Deforestasi Terhadap Keanekaragaman Hayati dan Ekosistem*. Jurnal Humaniora, Sosial, dan Bisnis. Vol. 1 (2). 131-140.



Biodata Penulis



Nur Aminah, lahir di Banjarnegara pada 22 September 1999. Bertempat tinggal di Tanjungpinang. Merupakan anak keempat dari empat bersaudara dari pasangan Wiardjo dan Suwaliyah. menyelesaikan pendidikan dasar di SD Negeri 3 Mandiraja Wetan pada tahun 2011, jenjang pendidikan SMP di SMP Negeri 1 Mandiraja pada tahun 2014, jenjang SMA di SMA Negeri 1 Purwanegara pada tahun 2017. saat ini penulis sedang menyelesaikan studi S1nya pada jurusan Pendidikan Biologi di Universitas Maritim Raja Ali Haji.

