

CLICK HERE



TUGAS 2

Sebelum memulai Tugas 2, bacalah petunjuk berikut dengan cermat. Kegiatan ini dirancang untuk mendukung nilai ESD 2, 3, dan 4, yaitu berpikir kritis, pengambilan keputusan, dan kerja sama/kemitraan melalui diskusi kelompok. Pastikan kamu memahami setiap langkah agar kegiatan dapat berjalan dengan baik.

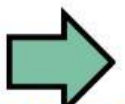
Petunjuk pengerjaan tugas 2:

- Bentuk kelompok yang terdiri dari 4–5 orang sesuai arahan guru.
- Bacalah setiap stimulus dan soal dengan cermat sebelum menjawab.
- Diskusikan setiap jawaban bersama anggota kelompok berdasarkan konsep aliran energi dan piramida ekologi.
- Jawablah setiap soal secara sistematis, logis, dan berdasarkan hasil diskusi kelompok.
- Tuliskan hasil jawaban kelompok pada tempat yang telah disediakan dengan rapi.

SAATNYA BERLATIH!

1. Setiap ekosistem memiliki struktur yang menunjukkan hubungan makan-dimakan antar organisme yang dikenal sebagai rantai makanan. Hubungan tersebut menggambarkan aliran energi dari satu organisme ke organisme lainnya. Susun satu contoh rantai makanan yang terdiri dari minimal 4 organisme berbeda, kemudian isilah tabel berikut berdasarkan rantai makanan yang kamu buat.

Organisme	Tingkat Trofik	Peran dalam Aliran Energi





2. Dalam proses aliran energi, tidak semua energi dapat diteruskan secara utuh ke tingkat trofik berikutnya. Sebagian energi digunakan untuk aktivitas kehidupan organisme seperti respirasi, gerak, dan pertumbuhan, sedangkan sebagian lainnya hilang dalam bentuk panas.

Analisis pernyataan berikut:

“Semakin tinggi tingkat trofik dalam suatu ekosistem, semakin kecil jumlah energi yang tersedia.”

Jelaskan hubungan pernyataan tersebut dengan proses aliran energi dalam ekosistem.

3. Rantai makanan menunjukkan hubungan ketergantungan antar organisme yang membentuk aliran energi satu arah dalam ekosistem.

Buat satu contoh rantai makanan yang ada di sekitarmu kemudian jelaskan arah aliran energi pada setiap tingkat trofiknya.





4. Perubahan jumlah organisme pada suatu tingkat trofik dapat terjadi akibat faktor lingkungan, ketersediaan sumber daya, maupun aktivitas manusia. Analisis dampak penurunan jumlah produsen terhadap tingkat trofik lainnya dengan mengisi tabel berikut.

Tingkat Trofik	Dampak yang Terjadi
Konsumen I	
Konsumen II	
Konsumen III	

5. Keseimbangan ekosistem dipengaruhi oleh stabilitas hubungan antar tingkat trofik serta peran manusia dalam menjaga lingkungan. Evaluasilah peran manusia dalam menjaga keberlanjutan ekosistem. Tuliskan lima tindakan nyata yang dapat kamu lakukan untuk menjaga kestabilan aliran energi dalam ekosistem.

