

CLICK HERE



TUGAS 1

Sebelum memulai Tugas 1, 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.

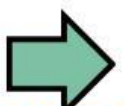
Petunjuk pengerjaan tugas 1:

- 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 komponen ekosistem dan interaksinya.
- 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. Dalam suatu ekosistem, terdapat berbagai komponen yang dibedakan menjadi komponen biotik dan abiotik. Komponen biotik merupakan makhluk hidup, sedangkan komponen abiotik merupakan faktor fisik lingkungan yang memengaruhi kehidupan makhluk hidup. Kedua komponen ini saling berkaitan dalam membentuk suatu ekosistem yang seimbang. Identifikasikan komponen biotik dan abiotik dengan melengkapi tabel berikut.

Komponen	Jenis (Biotik/Abiotik)	Contoh	Peran dalam Ekosistem





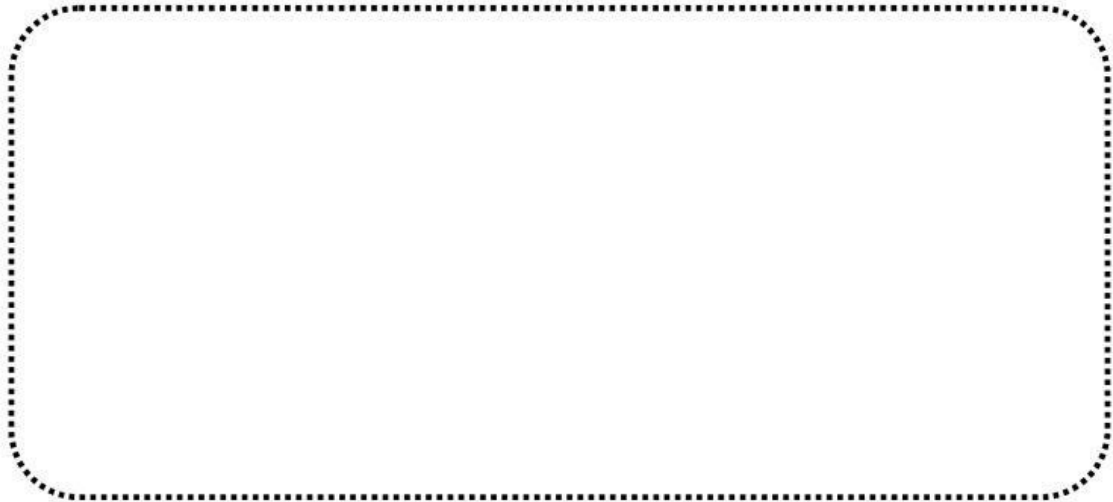
2. Dalam ekosistem, komponen abiotik seperti air, cahaya matahari, dan suhu sangat memengaruhi kehidupan makhluk hidup. Komponen biotik seperti tumbuhan dan hewan bergantung pada kondisi lingkungan tersebut untuk dapat bertahan hidup dan berkembang.

Jelaskan bagaimana hubungan antara komponen abiotik dan biotik dalam ekosistem dapat memengaruhi keseimbangan ekosistem!

3. Dalam ekosistem, komponen biotik tidak hanya berhubungan dengan sesama makhluk hidup, tetapi juga dipengaruhi oleh kondisi lingkungan abiotik. Setiap interaksi yang terjadi dapat memengaruhi keseimbangan ekosistem.

Analisislah bagaimana hubungan antara komponen biotik dan abiotik dapat memengaruhi kelangsungan hidup makhluk hidup dalam suatu ekosistem. Berikan 3 contoh interaksi yang berbeda dan jelaskan dampaknya terhadap keseimbangan ekosistem.





4. Komponen abiotik seperti air, suhu, dan tanah merupakan faktor penting yang menentukan kondisi kehidupan makhluk hidup dalam ekosistem. Perubahan pada salah satu komponen tersebut dapat menimbulkan perubahan pada komponen lainnya.

Analisis apa yang akan terjadi pada ekosistem jika salah satu komponen abiotik mengalami perubahan yang signifikan. Jelaskan hubungan sebab-akibatnya terhadap komponen biotik.





5. Keseimbangan ekosistem ditentukan oleh keterkaitan yang stabil antara komponen biotik dan abiotik. Jika keseimbangan ini terganggu, maka fungsi ekosistem juga akan ikut terpengaruh.
Tuliskan dua alasan mengapa menjaga keseimbangan ekosistem sangat penting bagi kelangsungan kehidupan makhluk hidup.

