

LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



**Peranan Makhluk Hidup
dalam Ekosistem**

Biologi Kelas X Ipa

Kelompok:

Lembar Kerja Peserta Didik

Kompetensi Dasar:

3.10 Menganalisis komponen-komponen ekosistem dan interaksi antar komponen

Judul:

Peranan Makhluk Hidup dalam Ekosistem

Indikator:

- 3.10.1 Menyebutkan macam satuan ekosistem
- 3.10.2 Menjelaskan komponen-komponen ekosistem
- 3.10.3 Menganalisis berbagai interaksi dalam ekosistem

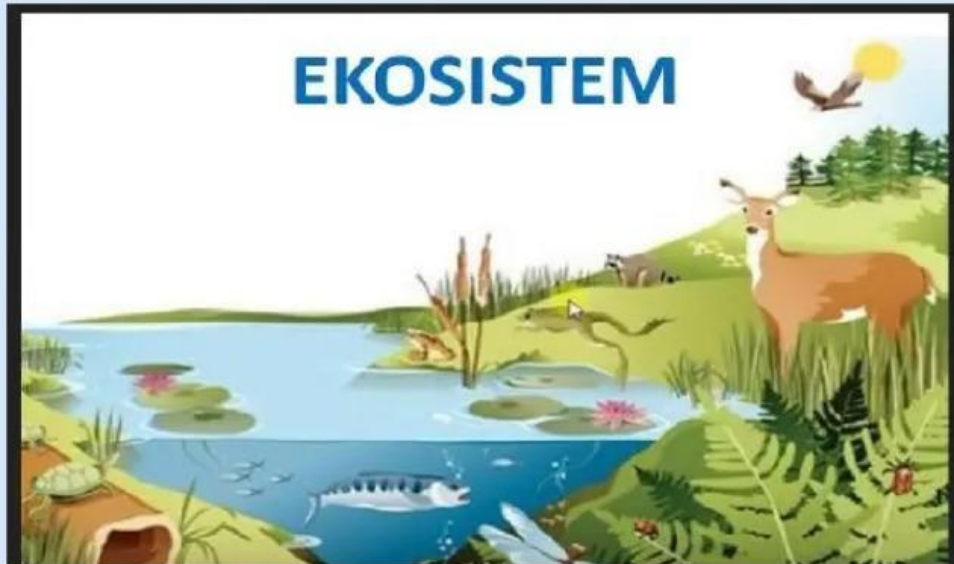
Materi Pokok

Makhluk hidup dalam ekosistem memiliki peran yang beragam, di antaranya:

Produsen, makhluk hidup yang melakukan fotosintesis, seperti tumbuhan dan mikroorganisme hijau. Konsumen Makhluk hidup yang memakan produsen atau organisme lain. Konsumen dibedakan menjadi tiga, yaitu konsumen primer, sekunder, dan tersier. Pengurai

Makhluk hidup yang memecah bahan-bahan organik yang sudah mati menjadi bentuk sederhana. Pengurai mendaur ulang materi organik dan mengembalikannya ke ekosistem. Contoh pengurai adalah bakteri. Pemangsa dan Mangsa Pemangsa berperan penting dalam mengendalikan populasi mangsa, sehingga membantu menjaga keseimbangan antara berbagai spesies dalam ekosistem

Contoh Soal



1. Identifikasi komponen penyusun ekosistem yang anda amati dari gambar di atas!
2. Analisa peranan masing-masing komponen penyusun ekosistem yang anda amati!
3. Interaksi apa sajakah yang bisa anda amati pada ekosistem tersebut? Jelaskan jawaban anda!
4. Apakah peranan detritivor dan dekomposer dalam suatu ekosistem?
5. Apakah perbedaan kompetisi intraspesifik dan kompetisi interspesifik? Berikan contoh!