E-LKPD
PERTEMUAN 2

TINGKATAN ORGANISASI KEHIDUPAN DALAM EKOLOGI DAN INTERAKSINYA

LIVEWORKSHEETS

1 Mengorientasikan Peserta Didik pada Masalah

Ayo Amati

Perhatikan dan analisis permasalahan!

Silakan klik video berikut untuk menonton video pembelajaran dengan saksama.

Permasalahan

Ekosistem sawah terdapat padi, belalang, katak, ular, dan elang. Akan tetapi penggunaan pestisida berlebihan menyebabkan jumlah belalang semakin berkurang. Menurutmu, apakah kondisi tersebut dapat memengaruhi keseimbangan ekosistem.

Selanjutnya diskusikan jawaban dari pertanyaan di bawah ini berdasarkan video dan permasalahan yang kamu amati

LIVEWORKSHEETS

2 Mengorganisasikan Peserta Didik untuk Belajar

Ayo Bertanya

Rumusan pertanyaan dan masalah nyata!

Tuliskan kelas, nama anggota kelompok, kemudian tulis pertanyaan yang diajukan setelah menyimak video dan membaca teks permasalahan, dan tulis jawaban sementara dari pertanyaan.

Kelas:

No	Nama Anggota	Pertanyaan yang diajukan	Jawaban Sementara
1			
2			
3			
4			
5			
6			

LIVEWORKSHEETS

2 Mengorganisasikan Peserta Didik untuk Belajar

Ayo Kelompokkan

Silahkan jodohkan istilah dengan penjelasan yang tepat, carilah informasi yang sesuai dari buku atau internet!

Istilah	Penjelasan
1. Individu	Kumpulan berbagai populasi yang hidup dan saling berinteraksi di suatu tempat.
2. Populasi	Kumpulan individu sejenis yang hidup di tempat dan waktu tertentu.
3. Komunitas	Keseluruhan sistem yang terjadi antara komponen abiotik dan biotik.
4. Ekosistem	Seluruh wilayah di bumi yang dapat dihuni oleh makhluk hidup.
5. Biosfer	Satu makhluk hidup tunggal.

LIVEWORKSHEETS

3 Membimbing Penyelidikan Individu dan Kelompok

Ayo Selidiki

Eksperimen dan kumpulkan data!

Perhatikan gambar organisme yang terdapat pada ekosistem sawah, silahkan sesuaikan gambar dengan tingkat trofik

Produsen	Konsumen I	Konsumen II	Konsumen III	Konsumen IV

Darimanakah sumber energi utama dalam ekosistem?

LIVEWORKSHEETS

3 Membimbing Penyelidikan Individu dan Kelompok

Ayo Analisis

Eksperimen dan kumpulkan data!

Perhatikan rantai makanan pada gambar berikut

Apa yang dimaksud aliran energi, dan jelaskan mengapa jumlah energi semakin berkurang pada tingkat trofik yang lebih tingg?

Apa yang terjadi jika jumlah belalang terus berkurang di sawah? Jelaskan pendapat kalian!

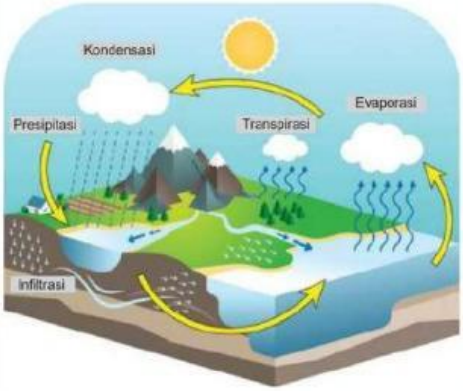
LIVEWORKSHEETS

3 Membimbing Penyelidikan Individu dan Kelompok

Ayo Selidiki

Eksperimen dan kumpulkan data!

Bagaimana proses siklus air? lengkapilah tabel berikut setelah menelaah gambar siklus air dibawah ini



Proses	Penjelasan

Perhatian contoh interaksi berikut. Seret setiap contoh interaksi ke kelompok yang sesuai

Mutualisme	Parasitisme	Komensalisme	Predasi

LIVEWORKSHEETS

4

Mengembangkan dan Menyajikan Hasil

Ayo Kembangkan

Tulis hasil penyelidikan!

Buatlah laporan sederhana berdasarkan hasil penyelidikan kelompok, tuliskan laporan kalian pada kolom berikut!

Ekosistem yang diamati

Faktor biotik yang ditemukan

Faktor abiotik yang ditemukan

Contoh rantai makanan

Contoh interaksi yang terjadi

LIVEWORKSHEETS

4 Mengembangkan dan Menyajikan Hasil

Ayo Sajikan

Presentasikan hasil penyelidikan!

Presentasikan hasil laporan sederhana kelompok mengenai tingkatan organisasi kehidupan dalam ekologi dan interaksinya secara jelas dan percaya diri.

5 Menganalisis dan Mengevaluasi Proses Pemecahan Masalah

Ayo Simpulkan

Simpulkan hasil investigasi!

Tuliskan poin penting yang kamu peroleh dari presentasi kelompok lain!

LIVEWORKSHEETS

5 Menganalisis dan Mengevaluasi Proses Pemecahan Masalah

Ayo Refleksi

Evaluasi hasil investigasi!

Berikan tanda centang (✓) pada kolom yang sesuai dengan keadaan kalian

Pernyataan	Ya	Tidak
Saya memahami pengertian ekosistem		
Saya dapat mengurutkan dan menjelaskan tingkatan organisasi kehidupan		
Saya dapat membuat rantai makanan, daur biogeokimia, dan jenis interaksi dalam ekosistem		
Saya menemukan kesulitan pada saat melakukan penyelidikan		
Saya mengakui pembelajaran hari ini menarik dan menyenangkan		

LIVEWORKSHEETS

Selamat!

Kamu telah menyelesaikan pembelajaran hari ini dengan baik

Tetap Semangat!

Teruslah menjaga lingkungan dan makhluk hidup di sekitarmu. Kita semua bagian dari ekosistem bumi ini

LIVEWORKSHEETS