

Lembar Kerja Peserta Didik 1

PENGAMATAN KOMPONEN PENYUSUN DALAM “EKOSISTEM”



Environmental changes,
causes and impact

LKPD INTERAKSI ANTAR MAKHLUK HIDUP -1

Nama Kelompok :

Anggota : 1.
2.
3.
4.
5.
6.

Kelas :



Tujuan Kegiatan

Peserta didik dapat menganalisis interaksi makhluk hidup dengan lingkungannya

Kegiatan 1

Ayo Temukan Permasalahannya !



Courtesy Youtube

Petani di Cirebon, Jawa Barat, terancam akan mengalami kegagalan panen. Mudin, seorang petani, harus menghadapi lebih 20 hama yang merusak bibit padi yang baru ditanamnya. Ia memilih untuk membasmi hama-hama yang ada di lahan sawahnya tersebut secara manual daripada menggunakan pestisida yang mahal.

Para petani juga kesulitan mendapatkan pasokan yang diperlukan seperti urea dan pupuk. Serangan hama telah menyebabkan penurunan produktivitas tanaman, yang berdampak pada kerugian finansial bagi para petani.



Scan me 🤗

Permasalahan yang saya temukan adalah

Kegiatan 2

Mari Kita Bereksplorasi Konsep !

Setelah menemukan permasalahan yang terjadi pada video diatas, berikut terdapat beberapa referensi sumber belajar yang dapat kamu gunakan untuk mengeksplorasi konsep untuk memecahkan masalah !

SCAN ME



SCAN ME

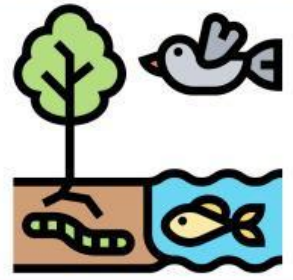


Setelah bereksplorasi konsep dari beberapa sumber belajar dan menganalisis permasalahan yang terjadi, menurut pendapatmu "apakah ada sumber masalah lain yang dapat menyebabkan petani mengalami kegagalan panen?" dan "apakah dampak dari kejadian tersebut?"

Jabarkan pendapatmu pada kotak dibawah ini !

Interaksi Komponen

Setelah kamu dapat membedakan jenis komponen dalam kehidupan dan struktur organisasi makhluk hidup. Sekarang cobalah untuk menganalisis interaksi makhluk hidup melalui kegiatan dibawah ini !



Kegiatan 3

Bagaimana Interaksi Antar Komponennya ?

Carilah jodoh antar gambar terkait interaksi antar komponen ekosistem yang relevan dengan permasalahan ! (Jawaban bisa lebih dari 1 | merah = predasi ; biru = simbiosis parasitisme ; hijau = kompetisi ; ungu = simbiosis komensalisme ; kuning = simbiosis mutualisme)



PREDASI



SIMBIOSIS PARASITISME



KOMPETISI



SIMBIOSIS KOMENSALISME



SIMBIOSIS MUTUALISME



Kegiatan 5

Ayo Diskusikan !



Diskusikan pertanyaan di bawah bersama teman kelompok, kemudian jawablah pertanyaan dengan tepat !

1. Apabila ada perubahan (jumlah/fungsi) yang terjadi pada salah satu komponen ekosistem pada permasalahan di sawah tersebut, bagaimana dampaknya terhadap ekosistem tersebut ?

Jawaban :

2. Apa yang dapat kita lakukan untuk menanggulangi permasalahan tersebut?
(coba jelaskan dengan proses interaksi yang terjadi pada ekosistem sawah)

Komponen Abiotik	Komponen Biotik			Komponen Penyebab Masalah	Solusi
	Makhluk Hidup 1	Makhluk Hidup 2	Jenis Interaksi		

3. Apa kesimpulan yang kamu peroleh ?

Jawaban :
