

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Pemecahan Masalah

EKOLOGI DAN KEANEKARAGAMAN HAYATI

Kelas 7 Semester 2

Disusun Oleh:

Afifah Ayuditya, S.Si.



LKPD

Mata Pelajaran : IPA
Kelas : VII ...
Topik : Ekologi dan Keanekaragaman Hayati
Hari/Tanggal :

NAMA KELOMPOK :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menganalisis pengaruh lingkungan terhadap komponen ekosistem
2. Peserta didik dapat mengidentifikasi interaksi antar komponen ekosistem
3. Peserta didik dapat menemukan solusi permasalahan berkaitan dengan pengaruh lingkungan dan interaksi antar komponen ekosistem terhadap suatu organisme

ORIENTASI PESERTA DIDIK PADA MASALAH

AMATI GAMBAR DAN BACALAH KUTIPAN ARTIKEL BERIKUT INI!



Sumber : KompasTV

SAWAH TERANCAM GAGAL PANEN

Kompastv – Curah hujan yang tinggi membuat kadar air bertambah dan kualitas padi menjadi tidak sesuai dengan yang diharapkan. Selain itu, hama tikus dan penyakit kerdil padi juga sangat mempengaruhi hasil padi. Ratusan hektar sawah di Kampung Selajambu, Desa Dan Kecamatan Ciracap Kabupaten Sukabumi Jawa Barat, terancam gagal panen, karena diserang oleh hama Tikus. Sudah tiga bulan lamanya para Petani mengeluh karena sawah yang seharusnya sudah bisa dipanen kini rusak karena hama Tikus.

Cybex.pertanian.go.id – Meskipun sudah diberi pestisida, tetap petani tetap kesulitan memberantas dan mengendalikan hama. Hama yang terkena pestisida secara terus-menerus menyebabkan dampak buruk yaitu resistensi bahkan mungkin memunculkan hama spesies baru. Penggunaan pestisida ini juga bisa membunuh predator yang bukan sasaran dalam pemberantasan hama. Apabila predator mengalami kepunahan, maka hama akan semakin berkembang dan sulit dikendalikan. Punahnya spesies tertentu dapat mengakibatkan pola interaksi dalam suatu ekosistem seperti rantai makanan dapat terganggu.

Tuliskan permasalahan yang kalian temukan dari gambar dan kutipan artikel di atas

MENGORGANISASIKAN PESERTA DIDIK UNTUK BELAJAR

Setelah mengetahui permasalahan dari kasus tersebut, apa dugaan sementara (hipotesis) penyebab dari permasalahan tersebut?

Menurut kelompok mu, Apa solusi untuk mengatasi permasalahan tersebut?

MEMBIMBING PENYELIDIKAN

Yuk lakukan penyelidikan lebih lanjut terkait solusi untuk mengatasi permasalahan di atas!

Dari solusi yang telah ditentukan, di realisasikan dalam bentuk sebuah aktivitas atau produk yang dapat digunakan masyarakat

MENGEMBANGKAN DAN MENYAJIKAN HASIL KARYA

Tuliskan rancangan atau langkah kerja yang akan kalian buat!

MENGANALISIS DAN MENGEVALUASI PROSES PEMECAHAN MASALAH

Tuliskan data keberhasilan produk atau aktivitas yang kalian buat

Tuliskan kendala yang kalian alami selama proses pemecahan masalah dan solusi yang akan kalian lakukan

KENDALA/MASALAH

SOLUSI

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

EKOLOGI DAN KEANEKARAGAMAN HAYATI

Kelas 7 Semester 2

Disusun Oleh:

Afifah Ayuditya, S.Si.

C

Setelah melakukan kegiatan pemecahan masalah di atas, jawablah pertanyaan berikut ini:

Sawah merupakan ekosistem karena memiliki beberapa jenis komponen yang menyusunnya. Mari mengidentifikasi komponen-komponen yang ada di ekosistem sawah dan peran komponen tersebut pada tabel di bawah ini!

No	Nama Komponen	Jenis Komponen		Peran dalam Ekosistem
		Abiotik	Biotik	
1	Tanah	✓		Menyediakan habitat dan nutrisi

Setelah melakukan kegiatan pemecahan masalah di atas, jawablah pertanyaan berikut ini:

Setelah mengidentifikasi komponen-komponen penyusun ekosistem sawah. Identifikasikanlah macam-macam interaksi yang terdapat pada ekosistem sawah dan tuliskan hasilnya pada tabel berikut!

No	Interaksi		Apa yang terjadi	Bentuk Interaksi
	Abiotik dengan biotik	Biotik dengan biotik		
1		✓	Lintah menghisap darah petani	Simbiosis Parasitisme

Macam-macam bentuk interaksi :

- Simbiosis Mutualisme
- Simbiosis Parasitisme
- Predasi
- Simbiosis Komensalisme
- Simbiosis Amensalisme
- Kompetisi
- Netralisme