

LKPD

Rantai Makanan



Mari kita amati apa
yang terjadi!



Detektif Rantai Makanan: Membongkar Misteri Gagal Panen di Sawah Pak Tani



Kelompok: _____

Nama: 1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

Kelas: _____

Tujuan:

- Menjelaskan fenomena makan dan dimakan dengan memberikan contoh peran makhluk hidup dalam rantai makanan di ekosistem sawah.
- Mengklasifikasikan makhluk hidup ke dalam kelompok produsen, konsumen atau dekomposer berdasarkan cara memperoleh makanan.

Alat dan Bahan:

- Perangkat digital (laptop/chromebook)
- Buku catatan (Jika diperlukan untuk mencatat temuan diskusi)
- Alat tulis



Mari kita mulai!



Langkah Kerja:

BAGIAN 1: Observasi dan Klasifikasi Makhluk Hidup

Langkah-langkah Mengamati Organisme di Ekosistem Sawah

Petunjuk Pelaksanaan:

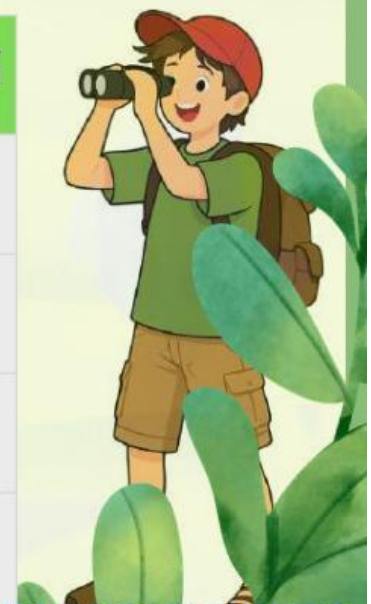
- Perhatikan gambar ekosistem sawah yang ditampilkan di layar.
- Identifikasi organisme apa saja yang hidup di sawah tersebut.
- Catat nama organisme yang kamu temukan beserta perannya di kolom yang tersedia.

Amati gambar berikut lalu catat dalam tabel!



Tabel Hasil Pengamatan

Nama Organisme	Ciri Fisik yang Diamati



Mari kita susun!



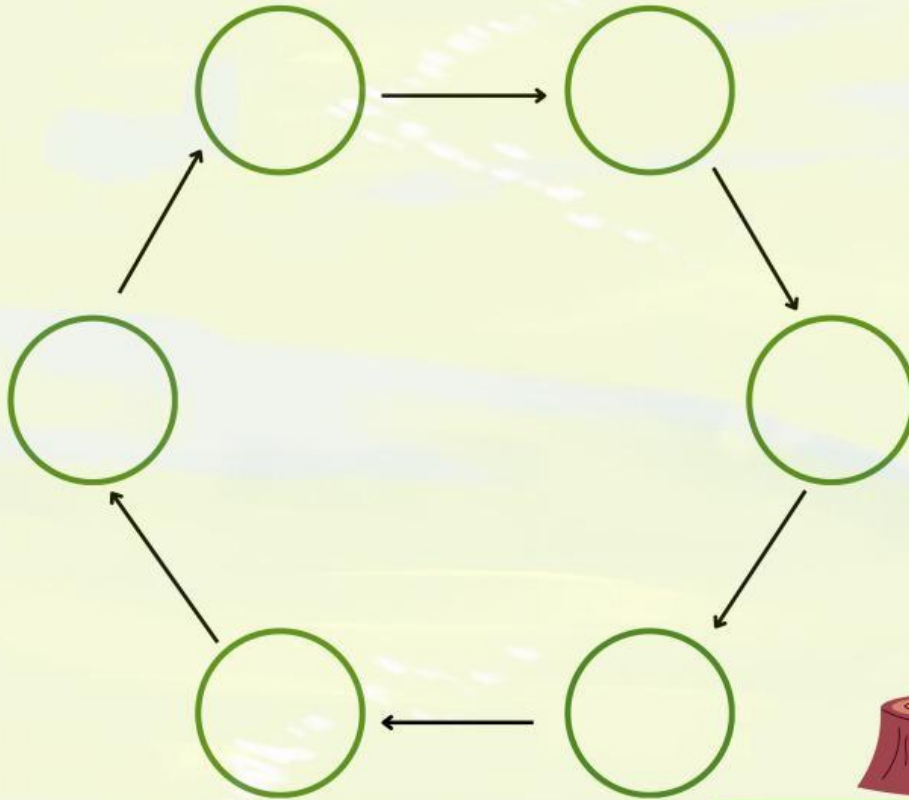
Langkah Kerja:

BAGIAN 2: Merangkai Rantai Makanan

Petunjuk Pelaksanaan:

- Seret (drag) organisme ke dalam kotak yang tersedia di bawah ini.
- Susun dari kiri ke kanan berdasarkan urutan: yang dimakan → yang memakan.
- Seret juga panah (→) di antara organisme untuk menunjukkan arah energi.

Susun Rantai Makanan Berikut ini dengan Meletakkan Gambar, Panah, dan Peran Organisme Pada Lingkaran yang Telah Disediakan.



Gambar organisme yang bisa diseret (drag)



Wereng



Tikus



Padi



Belalang Tanduk



Ular



Pengurai

Peran organisme yang bisa diseret (drag)

Konsumen 1

Konsumen 2

Konsumen 3

Konsumen 4

Produsen

Pengurai

Mari kita Analisis!



Langkah Kerja:

BAGIAN 3: Menganalisis Masalah Gagal Panen

Petunjuk Pelaksanaan:

- Baca teks dan poster mengenai kasus di bawah ini.
- Perhatikan dengan saksama. Catat hal-hal penting yang kamu temukan.

Teks Kasus:

Mengapa petani dapat mengalami gagal panen padi?

Pak Tani menanam padi dengan teknik yang sama selama 10 tahun. Tahun ini, tanaman tumbuh subur, tapi saat panen tiba, bulir padi hampir semua hancur dan kosong. Hewan predator yang biasa terlihat sudah tidak ada lagi. Pak Tani bingung: "Mengapa padi saya hancur padahal tanaman tumbuh dengan baik?"

PETANI MENGALAMI GAGAL PANEN PADI DI SAWAH

HAMA MENGGANAS, PULUHAN HEKTARE LAHAN DI TABANAN TERANCAM GAGAL PANEN

MENGAPA INI BISA TERJADI?

Produksi padi Jakarta Utara turun akibat banjir dan hama
Sabtu, 25 Januari 2025 10:33 WIB • waktu baca 2 menit

APA YANG TERJADI SEBENARNYA?

- PRODUSEN
- KONSUMEN 1
- KONSUMEN 2
- KONSUMEN 3
- PENGURAI

SIAPA YANG MENGHILANG?

APA PENYEBABNYA YA?

ANTARA

Wakil Wali Kota Jakarta Utara Suwami Yusuf memimpin lahan pertanian di Rondon, Jakarta Utara. ANTARA/HO Permilo/Jak.Uta

Identifikasi Masalah

Petunjuk Pelaksanaan:

- Pilih jawaban yang tepat dengan mengklik pada pilihan yang tersedia.
- Beberapa soal memungkinkan jawaban lebih dari satu (multi-select).

Mari kita cari tahu di halaman berikutnya!





Pertanyaan 1:

Organisme apa yang "hilang" dari sawah Pak Tani?

- Padi
- Tikus
- Belalang
- Ular
- wereng

Petunjuk: Pilih organisme yang disebutkan "tidak ada lagi" di teks kasus (bisa lebih dari satu).

Pertanyaan 2:

Mengapa wereng dan belalang bisa berkembang biak banyak?

Kolom jawaban:

Ketik jawabanmu dibawah ini:

.....
.....
.....

Pertanyaan 3:

Apa yang seharusnya dilakukan Pak Tani?

- Semprot racun tikus setiap minggu dan menghabiskan ular
- Pulihkan habitat tikus dan ular dengan berhenti menggunakan racun berlebihan
- Tanam lebih banyak padi agar tidak rugi

Alasan Jawaban:

Ketik alasanmu dibawah ini:

.....
.....
.....



BAGIAN 4: Menarik Kesimpulan

Petunjuk Pelaksanaan:

- Seret (drag) kata yang tersedia ke dalam kotak kosong pada kalimat kesimpulan.
- Susun kalimat hingga bermakna dan benar secara ilmiah.

Aktivitas Lengkapi Kalimat:

Seret kata ke kotak yang tepat:

KALIMAT YANG AKAN DILENGKAPI:

"Gagal panen Pak Tani terjadi karena rantai makanan [_____].
Predator seperti [_____] hilang, sehingga [_____]
berkembang biak tanpa kendali dan memakan [_____]."

KATA YANG BISA DISERET:

[terputus] [ular dan tikus] [wereng/belalang] [padi]

Refleksi

Saya belajar bahwa di alam, makhluk hidup saling _____.

- Bersaing untuk hidup sendiri
- Bergantung satu sama lain dalam rantai makanan
- Mengganggu tanpa hubungan

Petunjuk:

- Pilih satu jawaban yang paling sesuai dengan pemahamanmu.
- Tulis alasan singkat di kolom yang tersedia.

Alasan Jawaban:

Ketik alasanmu dibawah ini:

.....
.....
.....