

Lembar Kerja Peserta Didik

HARMONI DALAM EKOSISTEM

“Memakan dan Dimakan”

Nama :

Kelas :

Ni Made Teja Pratiwi

2111031163

Universitas Pendidikan Ganesha

Petunjuk Penggunaan LKPD



1 Berdoalah sebelum menggunakan E-LKPD ini



2 Isi identitas diri pada kolom di halaman pertama



4 Kerjakan tugas-tugas dengan baik



3 Bacalah dengan teliti isi dari LKPD ini dan pahami dengan baik



5 Diskusikan dan tanyakan pada guru jika ada yang kurang dipahami



6 Kamu hebat karena sudah menyelesaikan LKPD ini

Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik dapat mendeskripsikan hubungan antarmakhluk hidup yang berkaitan dengan makanan dalam bentuk rantai makanan. (C3)
- Peserta didik dapat mengidentifikasi peran makhluk hidup pada rantai makanan. (C4)
- Peserta didik dapat mendeskripsikan peran manusia dalam keseimbangan ekosistem disekitar (C3)

Materi Pendukung

Rantai makanan adalah suatu ekosistem makhluk hidup yaitu perpindahan energi makanan dari sumber daya tumbuhan melalui seri organisme atau melalui jenjang makan di mana suatu organisme memakan satu sama lain untuk mendapatkan energi dan nutrisi dari organisme yang dimakan. Rantai makanan merupakan bagian dari jaring-jaring makanan, di mana rantai makanan bergerak secara linear dari produsen ke konsumen teratas.



Apa fungsi dari rantai makanan?

Fungsi rantai makanan pada dasarnya adalah untuk menjaga ekosistem. Berikut ini akan dijelaskan lebih lengkap tentang fungsi rantai makanan:

1. Menjaga kestabilan ekosistem

Fungsi rantai makanan yang pertama adalah untuk menjaga kestabilan ekosistem. Setiap komponen dan makhluk hidup dalam rantai makanan akan saling bergantung. Apabila salah satu komponen hilang, maka bisa menyebabkan punahnya komponen lain dan kestabilan ekosistem akan terganggu.

2. Menguraikan interaksi antar spesies pada ekosistem

Fungsi lain dari rantai makanan adalah dapat menguraikan interaksi antar spesies pada sebuah ekosistem. Hal ini bisa membantu membedakan antar spesies, mana yang termasuk spesies badak, transisi, hingga predator.

Materi Pendukung



Apa dampak dari aktivitas manusia terhadap rantai makanan?

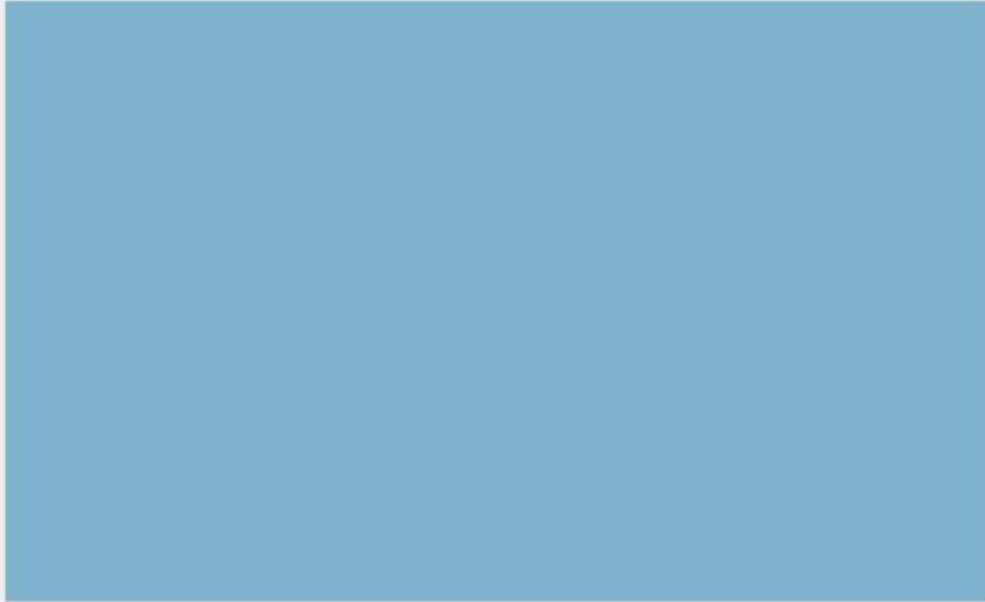
Ada beberapa aktivitas manusia yang mengganggu rantai makanan pada ekosistem. Seperti penggunaan bahan kimia secara berlebihan. Aktivitas ini memicu pencemaran lingkungan, terutama ketika limbah dibuang ke sungai yang menyebabkan sungai keruh dan sinar matahari tak dapat menembus air.

Akibatnya, tumbuhan air di sungai terganggu proses fotosintesisnya yang membuat tumbuhan mati. Sehingga, hewan air yang memakan tumbuhan tersebut menjadi kekurangan sumber makanan dan mati.

Aktivitas manusia lain yang bisa mengganggu rantai makanan adalah penebangan pohon secara liar. Pohon-pohon di hutan adalah tempat tinggal sebagian besar hewan. Apabila pohon-pohon ditebang, maka hewan-hewan akan mencari tempat tinggal baru yang membuat rantai makanan menjadi tidak seimbang.

Materi Pendukung

Untuk mengetahui lebih banyak lagi mengenai Rantai Makanan, kalian bisa simak video dibawah ini ya!



**Bagaimana, sudah paham
mengenai materi rantai
makanan?
Ayo kerjakan kegiatan
dibawah untuk mengetahui
pemahamanmu ya!**

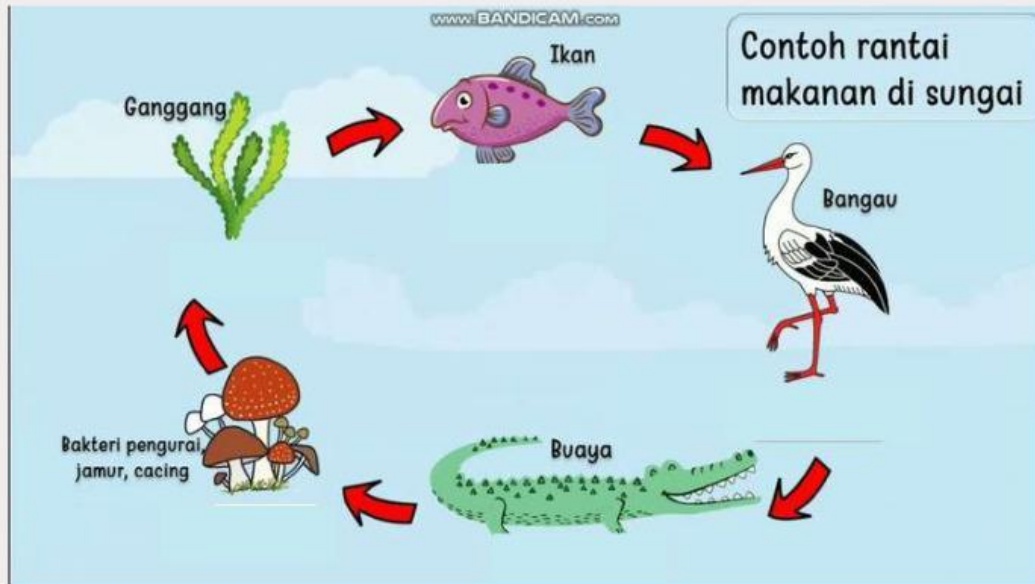
Kegiatan 1

Berikan tanda (v) pada pernyataan yang benar dibawah ini!

Aspek	Benar	Salah
1. Rantai makanan adalah urutan perpindahan energi dan materi melalui serangkaian organisme yang memakan dan dimakan oleh organisme lain .	☐	☐
2. Tumbuhan disebut produsen karena dapat menghasilkan makanan mereka sendiri melalui proses fotosintesis atau kemosintesis.	☐	☐
3. Konsumen primer adalah jenis konsumen yang umumnya memakan hewan lainnya dan biasanya merupakan jenis hewan karnivora .	☐	☐
4. Rantai makanan selalu linier, karena banyak organisme dapat memakan dan dimakan oleh berbagai jenis organisme lain .	☐	☐
5. Jamur dan bakteri termasuk konsumen puncak karena berada pada tingkat paling atas .	☐	☐

Kegiatan 2

Pasangkan makhluk hidup dibawah sesuai dengan perannya dalam rantai makanan sesuai dengan rantai makanan dibawah.



Ayo Kerjakan!

1. Konsumen II



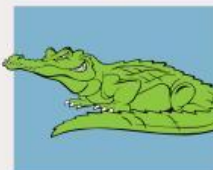
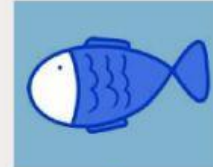
4. Produsen



2. Konsumen I

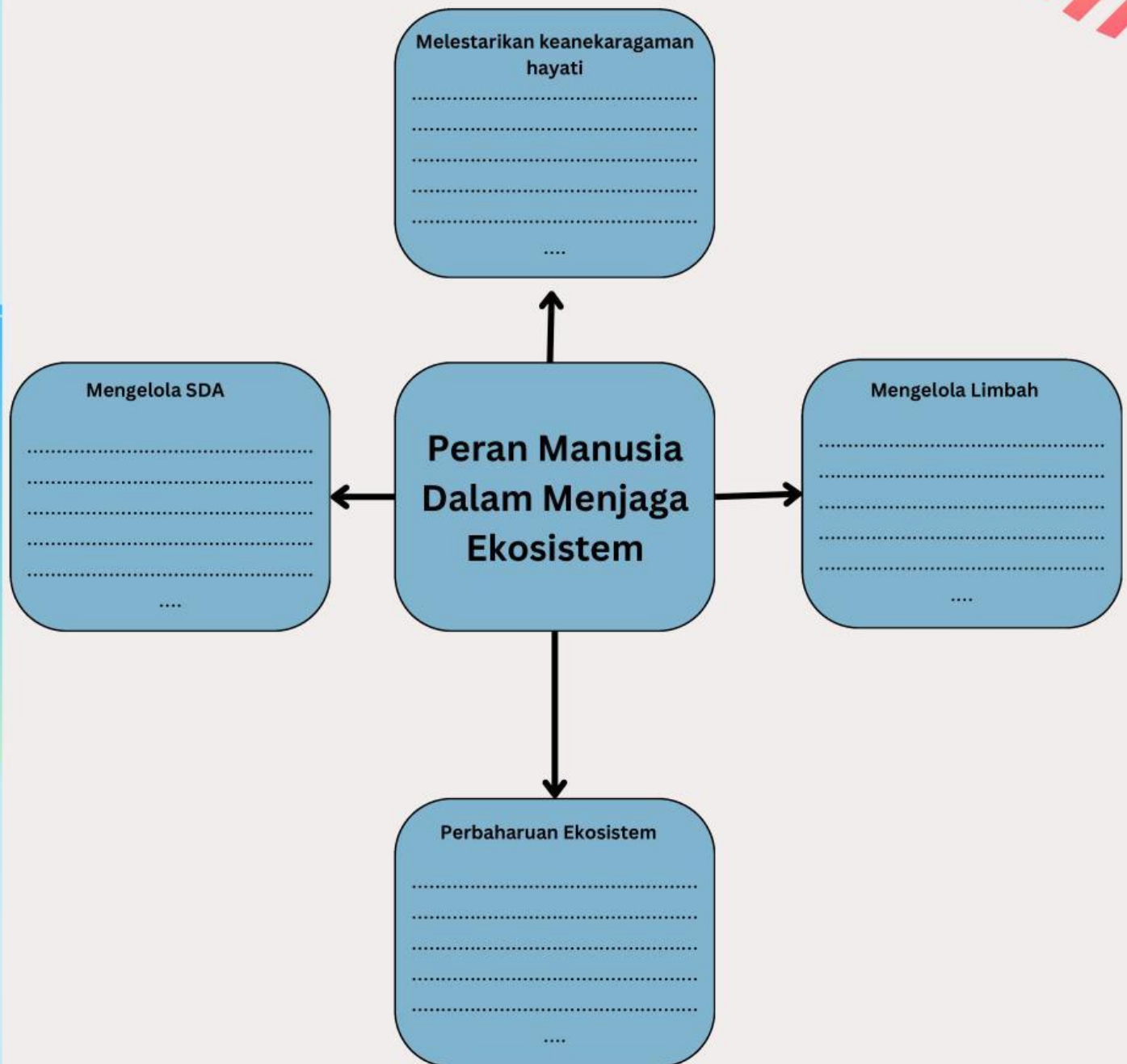


3. Konsumen III



Kegiatan 3

Isilah diagram mengenai cara manusia menjaga ekosistem dibawah ini sesuai pemahamanmu!



“Selamat Bekerja”