

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

RANTAI MAKANAN

Nama : _____

Kelas : _____



LKPD

(Lembar Kerja Peserta Didik)

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam
Kelas V : V
Materi : Rantai Makanan
Hari/Tanggal :
Nama :
No. Absen :

A. Tujuan Pembelajaran

- 5.1 Peserta didik mampu memahami dan menggambarkan rantai makanan sederhana
- 5.2 Peserta didik mampu mengidentifikasi peran produsen, konsumen, dan pengurai dalam rantai makanan
- 5.3 Peserta didik mampu menganalisis dampak ketidakseimbangan ekosistem

B. Petunjuk Pengerjaan

1. Bacalah setiap perintah dengan teliti
2. Kerjakan tugas ini secara berkelompok dengan penuh perhatian
3. Gunakan pensil untuk mengisi LKPD ini
4. Tanyakan pada guru jika ada hal yang belum dipahami

ORIENTASI MASALAH



Peningkatan deforestasi di Sulawesi berdampak negatif pada kehidupan primata lokal, yang merupakan sepertiga dari semua primata di Indonesia.

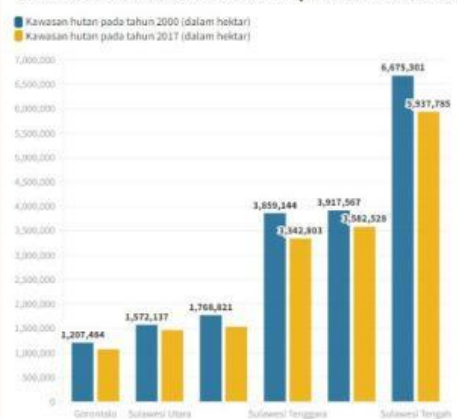
Primata-primata ini adalah indikator yang sangat baik dalam melihat keberlangsungan hidup spesies lainnya karena peran penting mereka dalam menyebarkan benih pohon. Dengan kata lain, primata ini membantu mempertahankan populasi spesies hutan agar tetap sehat dan beraneka ragam.

Namun, tingkat dan laju deforestasi di Sulawesi saat ini telah berdampak pada habitat primata.

Deforestasi menghancurkan zona yang menjadi tempat spesies kera yang berbeda-beda berkembang biak atau bercampur dan juga zona yang menjadi tempat terjadinya interaksi di antara spesies yang berbeda-beda.

Penebangan hutan secara liar menyebabkan hilangnya habitat bagi banyak hewan. Bagaimana hilangnya habitat ini dapat mengganggu rantai makanan di hutan dan apa saja dampaknya bagi ekosistem secara keseluruhan?

Perubahan luas kawasan hutan di 6 provinsi di Sulawesi



Sumber: Penulis

<https://theconversation.com/riset-penebangan-hutan-di-sulawesi-merusak-habitat-monyet-dan-kera-lokal-148625>

LKPD

(Lembar Kerja Peserta Didik)

MENGORGANISASIKAN PESERTA DIDIK UNTUK BELAJAR

Buatlah kelompok dengan 4 siswa di dalamnya, kemudian kerjakan LKPD sesuai dengan perintah guru!

MEMBIMBING PENYELIDIKAN INDIVIDUAL DAN KELOMPOK

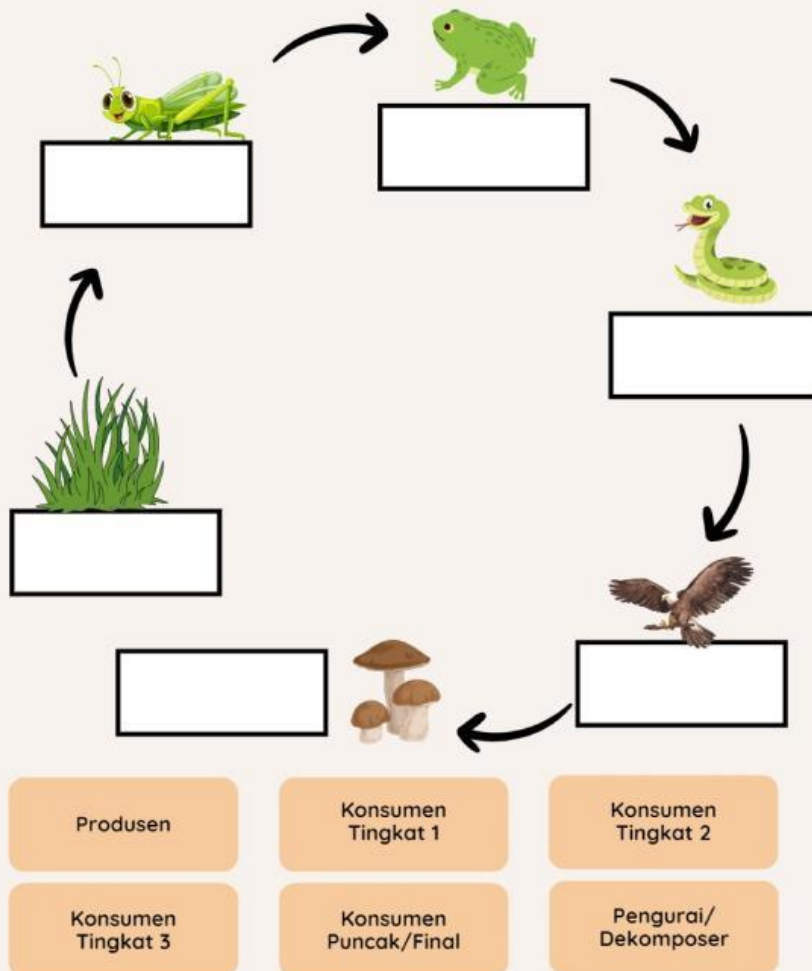
1. Aktivitas 1 : Mengenal Komponen Rantai Makanan

Instruksi:

- Perhatikan gambar di bawah ini dengan seksama!
- Identifikasilah produsen, konsumen tingkat 1, konsumen tingkat 2, konsumen tingkat 3, konsumen puncak/final dan pengurai pada gambar tersebut!

RANTAI MAKANAN

Amatilah gambar rantai makanan berikut dan letakkanlah kotak pada posisi yang tepat!



Apabila populasi ular berkurang, apa yang terjadi pada elang dan katak?

LKPD

(Lembar Kerja Peserta Didik)

MEMBIMBING PENYELIDIKAN INDIVIDUAL DAN KELOMPOK

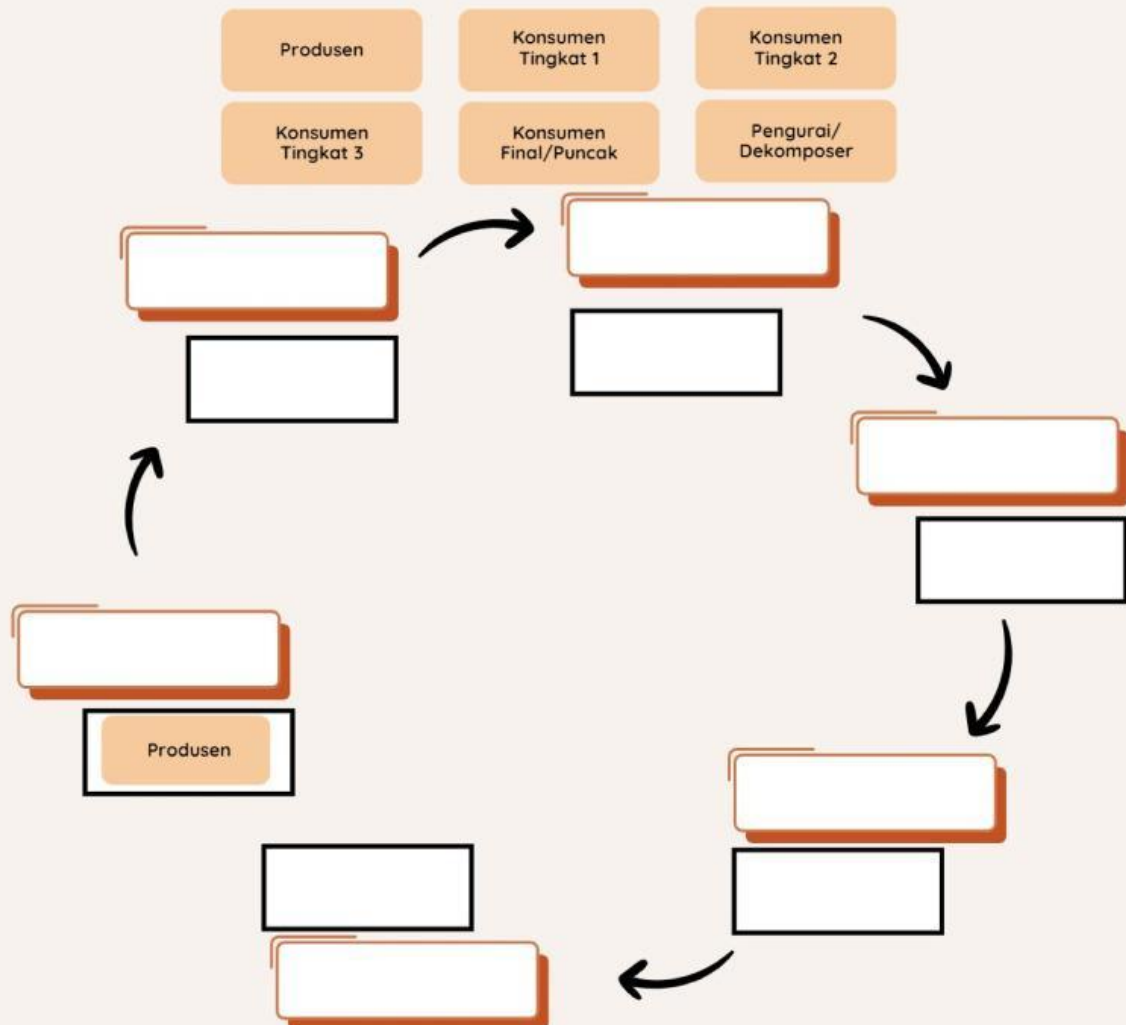
2. Aktivitas 2 : Membuat Diagram Rantai Makanan

Instruksi:

- Pikirkan ekosistem di sekitar rumahmu atau sekolahmu. Misalnya sawah, kolam, sungai atau danau.
- Identifikasikanlah rantai makanan yang bisa terjadi di ekosistem tersebut pada kotak di bawah ini.
- Tuliskan nama produsen, konsumen primer, konsumen sekunder, pengurai di setiap bagian rantai makanan.

RANTAI MAKANAN

Amatilah gambar rantai makanan berikut dan letakkanlah kotak pada posisi yang tepat!



LKPD

(Lembar Kerja Peserta Didik)

MEMBIMBING PENYELIDIKAN INDIVIDUAL DAN KELOMPOK

2. Aktivitas 3 : Mengetahui Tingkat Trofik Suatu Ekosistem

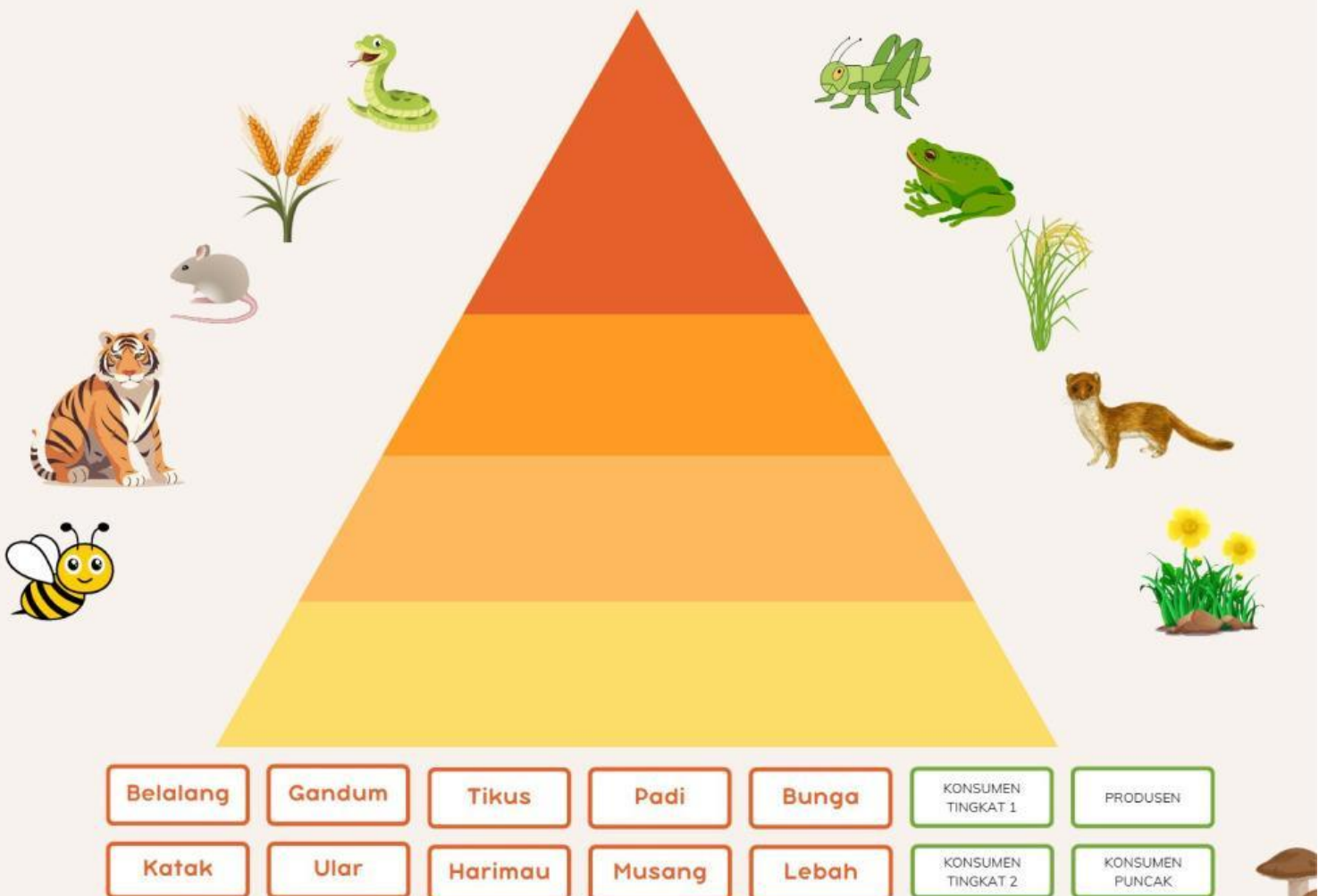
Instruksi:

Tingkat Trofik Suatu Ekosistem menunjukkan tingkat energi dan hubungan antar makhluk hidup. Tingkat Trofik berbentuk Piramida menunjukkan jumlah populasi suatu makhluk hidup. Produsen memiliki populasi paling banyak dengan piramida yang paling luas.

Perhatikan Piramida Trofik berikut ini dan isilah dengan jawaban yang benar!

Piramida Tropik

Tempatkan masing-masing makhluk hidup dan perannya ke dalam piramida dengan tepat!





LKPD

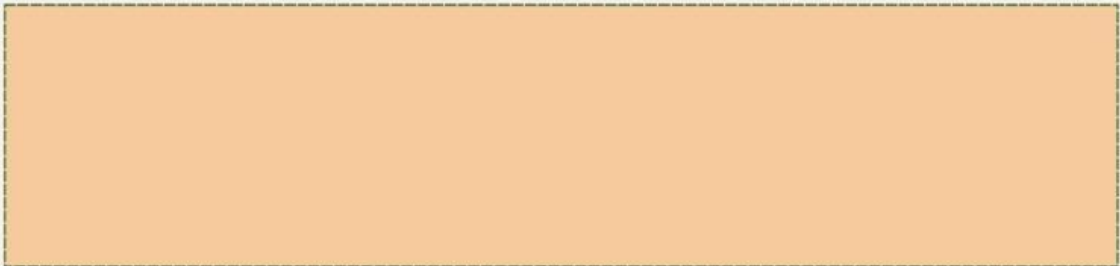
(Lembar Kerja Peserta Didik)

MENGEMBANGKAN DAN MENYAJIKAN HASIL

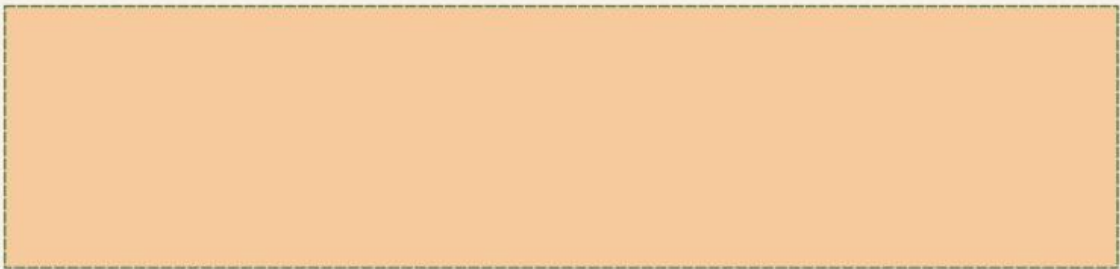
1. Berdasarkan hasil penyelidikanmu, apabila salah satu komponen dalam rantai makanan populasinya punah apa yang terjadi pada komponen lain?



2. Berdasarkan hasil penyelidikanmu, bagaimana perubahan populasi predator atau mangsa dapat mempengaruhi ekosistem secara keseluruhan?



3. Identifikasi beberapa faktor yang dapat menyebabkan rusaknya rantai makanan!



MENGANALISIS DAN MENGEVALUASI PROSES PEMECAHAN MASALAH

Penebangan hutan secara liar menyebabkan hilangnya habitat bagi banyak hewan. Bagaimana hilangnya habitat ini dapat mengganggu rantai makanan di hutan dan apa saja dampaknya bagi ekosistem secara keseluruhan?

