



Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam

Aliran Energi

Nama Anggota :

1.

2.

3.

4.

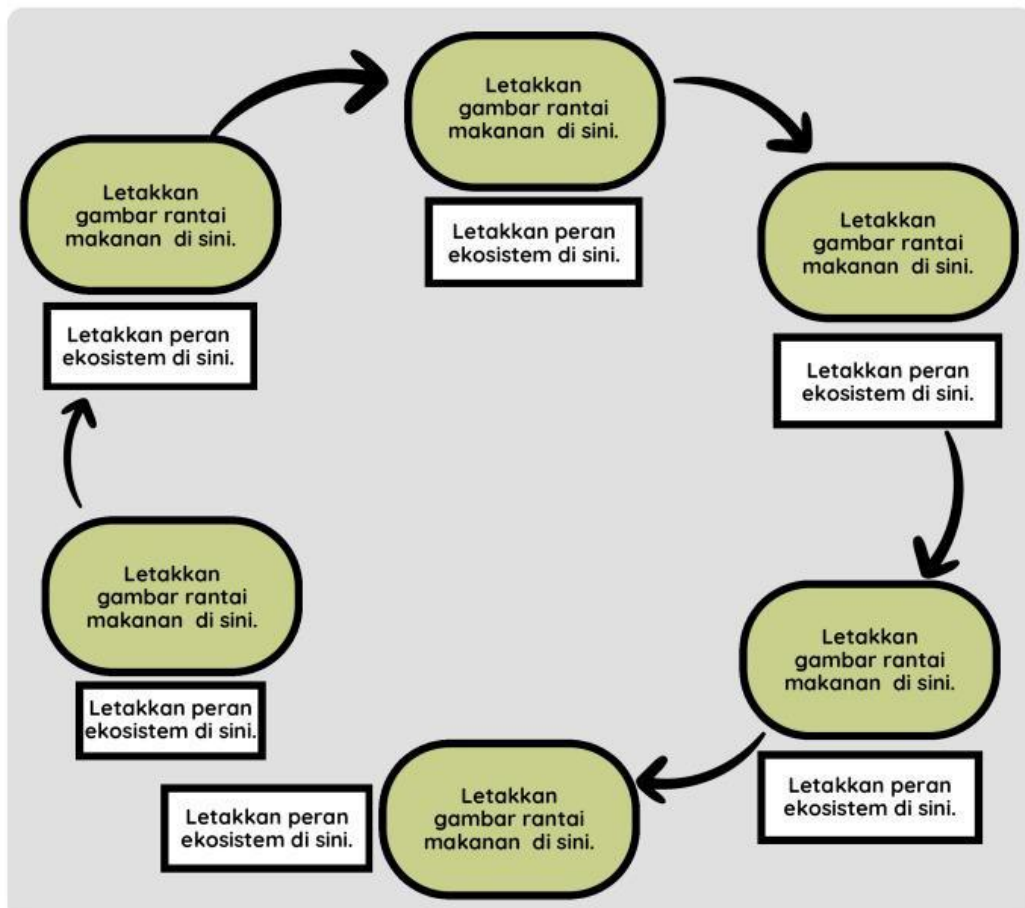


RANTAI MAKANAN

Jawablah pertanyaan-pertanyaan dibawah ini!

- Perhatikan gambar rantai makanan pada tabel berikut ini! Kemudian letakkanlah gambar tersebut pada posisi yang sesuai di tempat yang disediakan di bawah tabel.

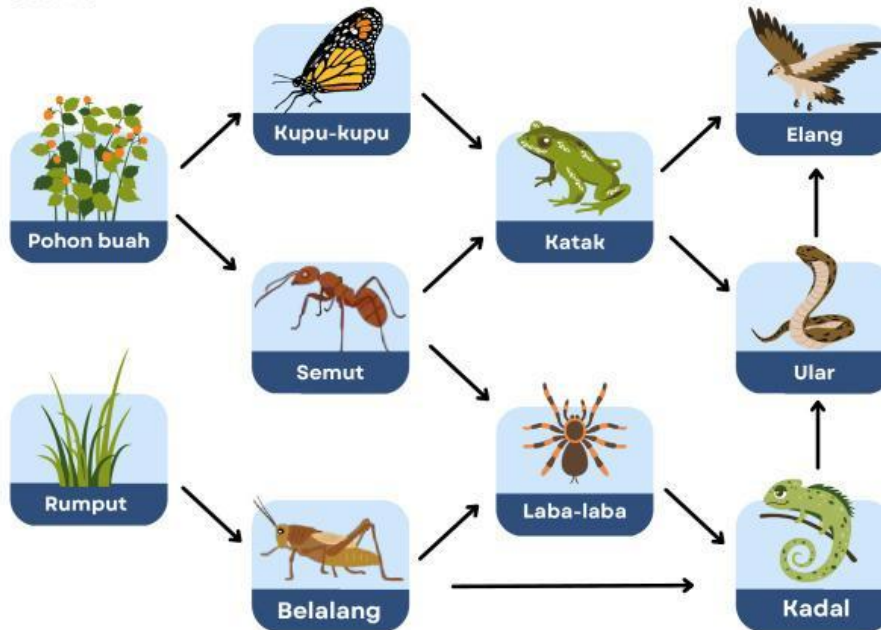
Peran dalam Ekosistem	Gambar Rantai Makanan		
Konsumen Primer			
Dekomposer	Katak	Padi	Burung hantu
Konsumen Sekunder			
Produsen	Jamur	Ular	Belalang
Konsumen Tersier			
Konsumen Final			



JARING MAKANAN

Jawablah pertanyaan-pertanyaan dibawah ini!

2. Perhatikan gambar jaring-jaring makanan berikut ini! Kemudian analisislah keseimbangan ekosistem pada jaring-jaring makanan tersebut.



Pada jaring-jaring makanan tersebut, populasi katak mengalami penurunan akibat penangkapan berlebihan oleh manusia. Dampaknya terhadap keseimbangan ekosistem diantaranya...

1. Populasi Kupu-kupu menurun karena tidak dimakan

2. Kadal menurun karena menjadi sumber makanan ular

3. Laba-laba meningkat karena tidak dimakan kadal

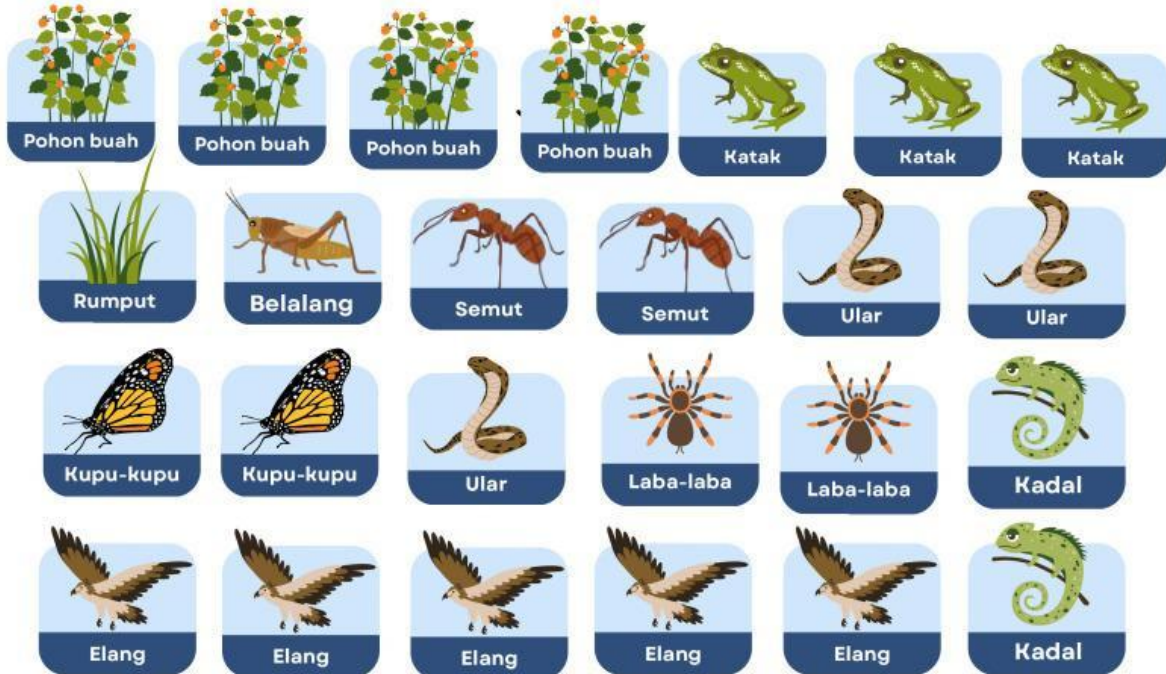
4. Ular meningkat karena tidak ada yang memakannya

5. Elang menurun karena tidak ada makanan

JARING MAKANAN

Jawablah pertanyaan-pertanyaan dibawah ini!

3. Berdasarkan gambar jaring-jaring makanan di atas. Analisislah rantai makanan penyusun jaring-jaring tersebut.



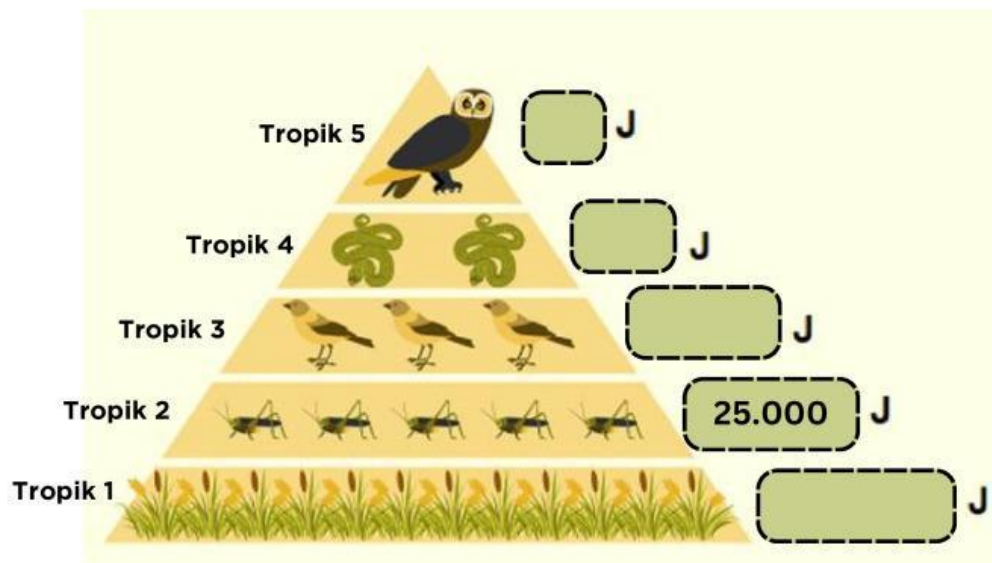
Letakkan gambar di atas pada tempat yang disediakan di bawah ini, untuk menggambarkan 5 rantai makanan saja, yang terdapat pada jaring-jaring makanan pada lembar sebelumnya.

1. → → → → →
2. → → → → →
3. → → → →
4. → → →
5. → → →

PIRAMIDA MAKANAN

Jawablah pertanyaan-pertanyaan dibawah ini!

- 4 Perhatikan gambar piramida energi berikut! Berdasarkan gambar diketahui bahwa setiap naik 1 tropik, **energi yang diterima hanya sebesar 10% dari tropik sebelumnya**. Jika konsumen primer mendapatkan **25.000 J** dari produsen, maka isikanlah jumlah energi yang terdapat pada setiap tropiknya.



5. Berdasarkan piramida makanan di atas, jawablah pertanyaan di bawah ini!

1. Apa yang menjadi sumber energi utama dalam piramida makanan di atas?

Jawab:

2. Jelaskan proses transfer energi pada piramida makanan di atas

Jawab: