

Lembar Kerja Interaksi antar Komponen Biotik

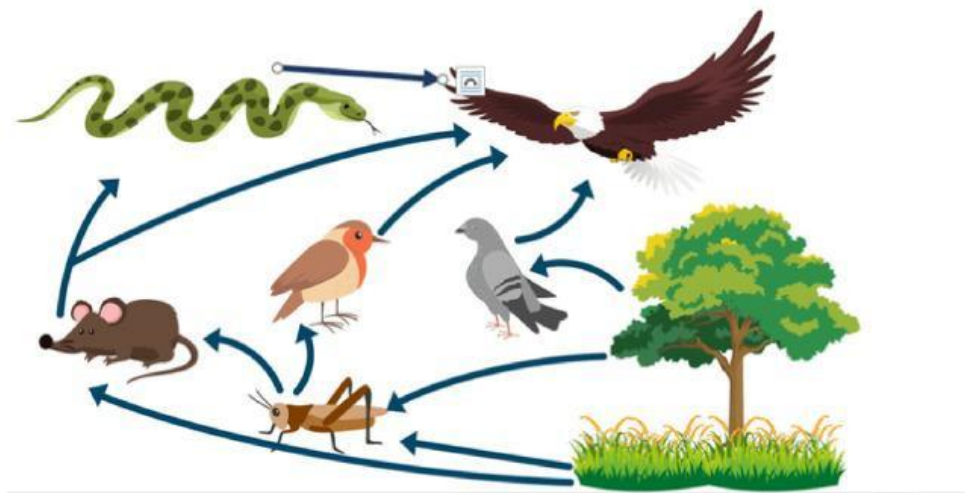
Tujuan Pembelajaran:

1. Murid memahami jenis-jenis aliran energi yang ada di lingkungan
2. Murid dapat menganalisis dampak yang terjadi jika salah satu komponen ekosistem terganggu
3. Murid dapat memahami jenis-jenis interaksi antar makhluk hidup dan contohnya.

Apa yang harus kalian lakukan?

1. Perhatikan dan pelajari gambar/video dengan seksama
2. Bacalah soal-soal yang ada dengan baik
3. Carilah sumber belajar dari berbagai sumber
4. Jawablah soal-soal berikut secara relevan

Perhatikan jaring-jaring makanan berikut!



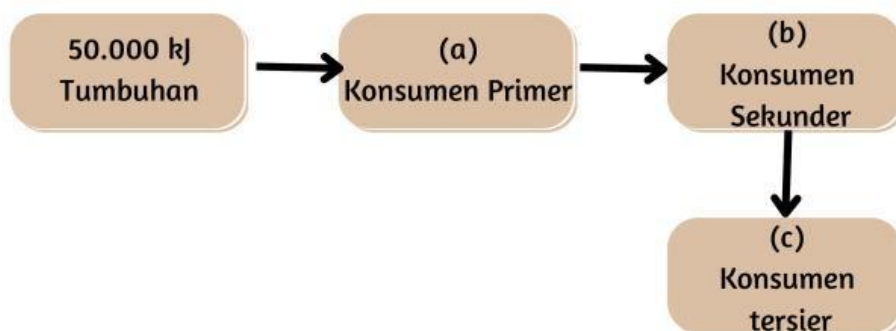
Berdasarkan jaring-jaring makanan tersebut, jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut:

1. Organisme apa saja yang berperan sebagai konsumen sekunder?

2. Organisme apa saja yang dapat menduduki tingkat trofik II?

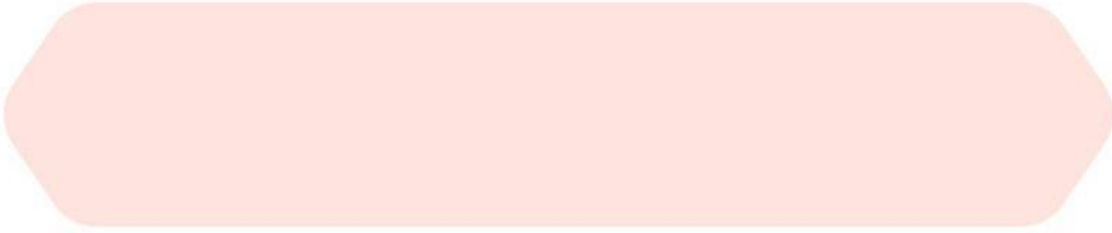
3. Apabila manusia melakukan perburuan tikus karena dianggap hama, peristiwa apa yang akan terjadi pada jaring-jaring makanan tersebut?

Perhatikan skema berikut! Skema berikut menggambarkan aliran energi yang terjadi melalui rantai makanan. Total energi yang terdapat pada tumbuhan ditunjukkan dalam skema berikut!



1. Jika energi yang hilang di setiap tingkat trofik sebesar 90%, hitunglah jumlah energi yang berpindah ke setiap konsumen!

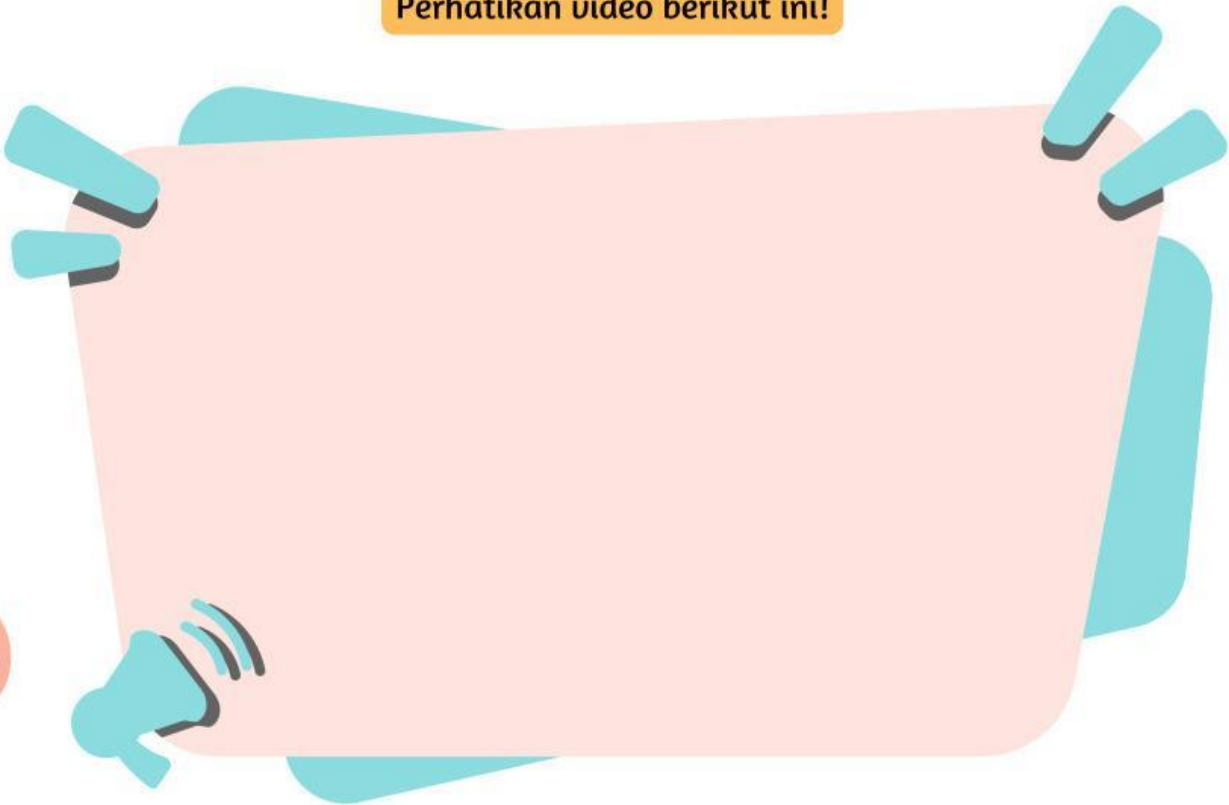
2. Mengapa energi yang dipindahkan dari tingkat trofik satu ke tingkat trofik berikutnya hanya sedikit? Jelaskan jawabanmu!

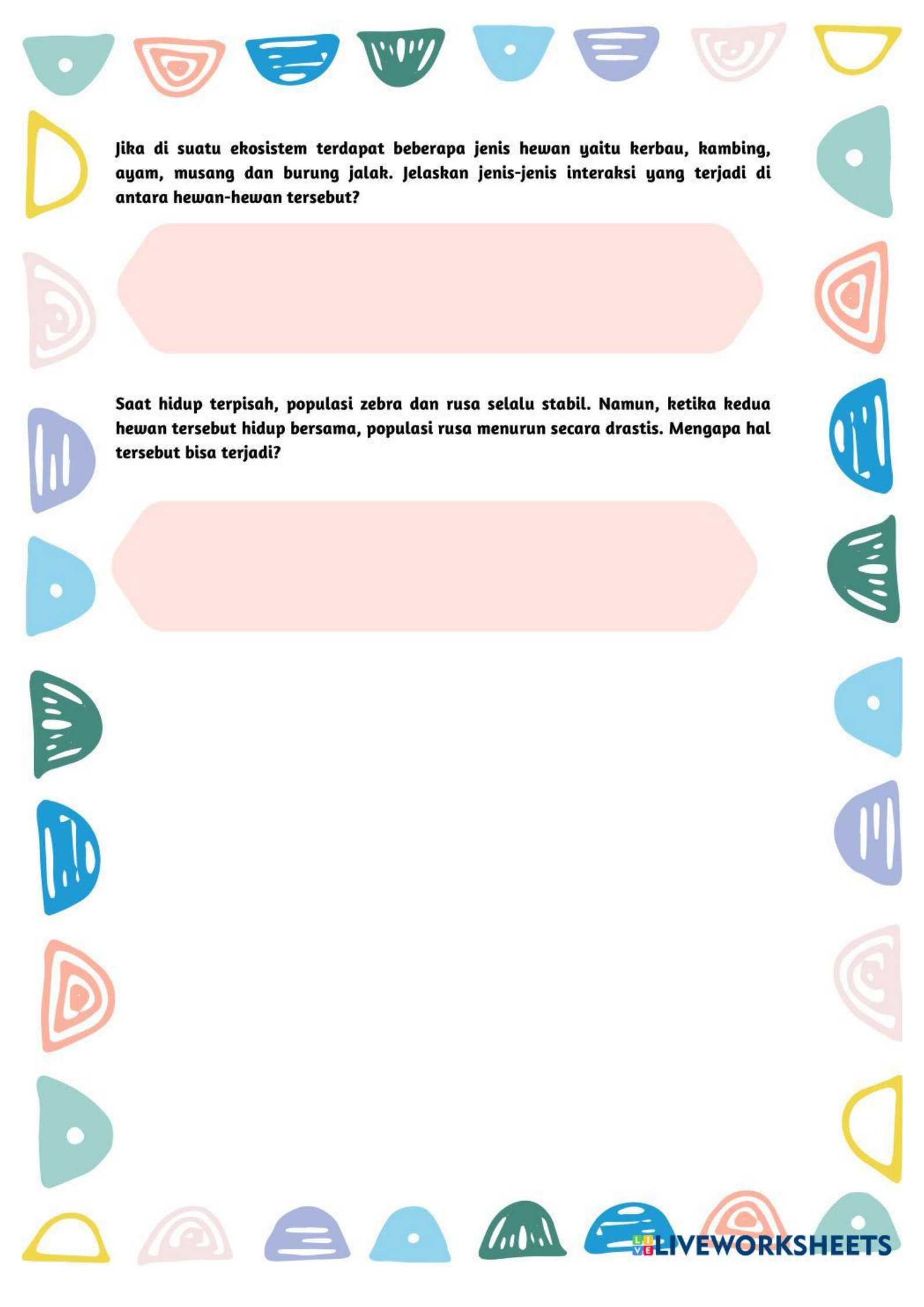


3. Mengapa dalam suatu rantai makanan jarang sekali mengandung lebih dari 4 tingkatan trofik? Jelaskan berdasarkan efisiensi aliran energi yang terjadi!



Perhatikan video berikut ini!





Jika di suatu ekosistem terdapat beberapa jenis hewan yaitu kerbau, kambing, ayam, musang dan burung jalak. Jelaskan jenis-jenis interaksi yang terjadi di antara hewan-hewan tersebut?

Saat hidup terpisah, populasi zebra dan rusa selalu stabil. Namun, ketika kedua hewan tersebut hidup bersama, populasi rusa menurun secara drastis. Mengapa hal tersebut bisa terjadi?