



Menjelaskan Interaksi dalam Ekosistem Rimba Mentawai



Tujuan Pembelajaran:

1. Menjelaskan berbagai jenis interaksi antar makhluk hidup dalam suatu ekosistem, seperti simbiosis, kompetisi, predasi, rantai makanan, dan jaring-jaring makanan.



Orientasi Terhadap Masalah



Gambar 5 Rimba menawai dan interaksi antar Makhluk hidup

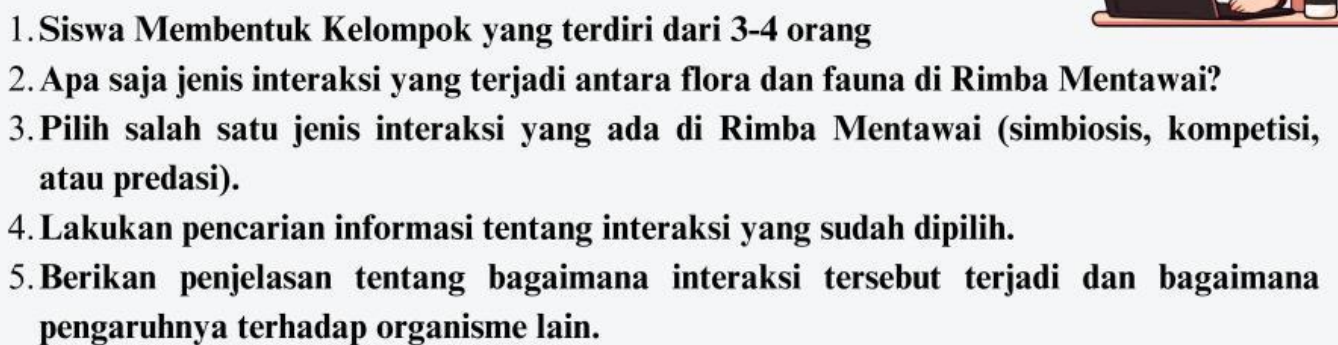


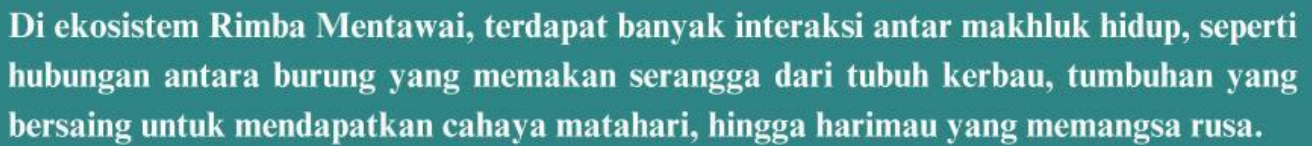
Di ekosistem Rimba Mentawai, berbagai jenis makhluk hidup saling berinteraksi dan membentuk hubungan yang rumit namun seimbang. Harimau sebagai predator utama memangsa rusa, mengontrol populasi hewan pemakan tumbuhan. Rusa sendiri memakan tumbuhan dan membantu menyebarkan biji-biji yang penting bagi regenerasi hutan. Di sisi lain, tumbuhan menyediakan oksigen, sumber makanan, dan tempat tinggal bagi banyak organisme.

Setiap hubungan ini sangat penting dalam menjaga keseimbangan ekosistem. Jika salah satu komponen hilang atau terganggu, keseimbangan ekosistem dapat terganggu. Misalnya, jika populasi harimau berkurang, rusa dapat berkembang biak secara berlebihan, yang akhirnya akan menghabiskan sumber daya tumbuhan.



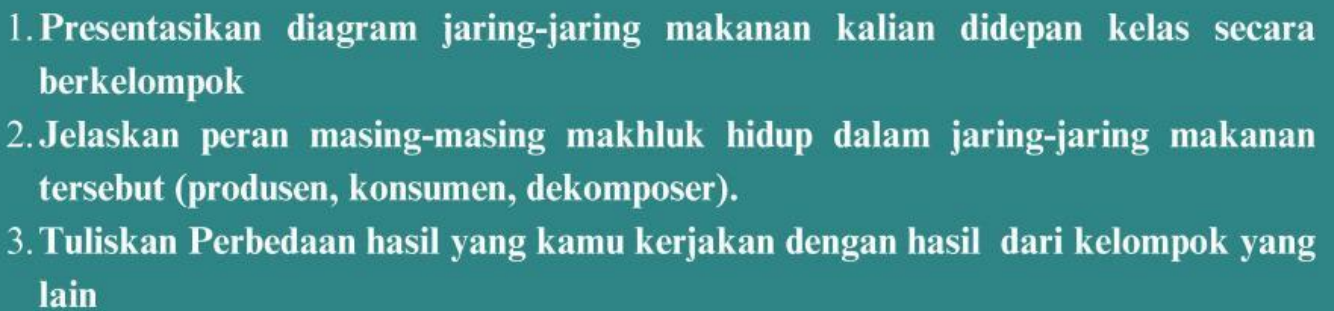
Sumber : <https://youtu.be/Ez8hT8RCwzI?si=ZH2YMxyMhZiEz3WT>

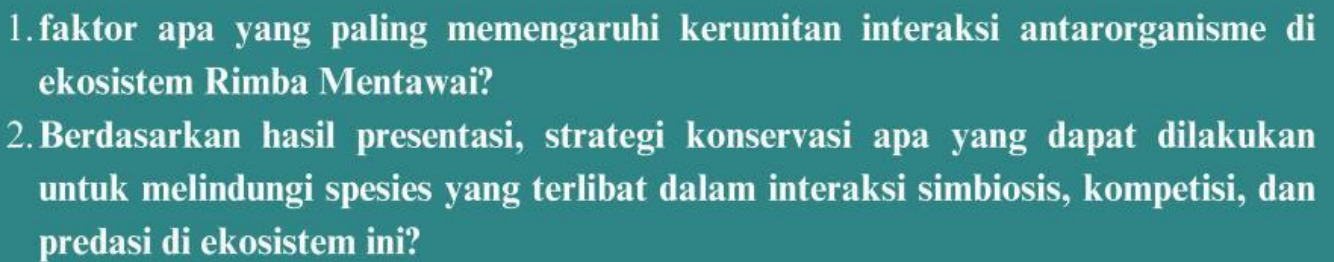
[illegible]



1. Lakukan penyelidikan dengan kelompok mengenai bagaimana semua interaksi ini (simbiosis, kompetisi, predasi) saling berhubungan dalam menjaga keseimbangan ekosistem di Rimba Mentawai?
2. Berdasarkan hasil Penyelidikan kalian, coba buat diagram jaring-jaring makanan sederhana yang menunjukkan interaksi antar spesies di Rimba Mentawai.
3. Apa yang akan terjadi jika salah satu spesies dalam jaring-jaring makanan menghilang? Bagaimana ini akan mempengaruhi keseimbangan ekosistem?
4. Pencarian Informasi dapat melalui Google, Buku dll.

A cartoon illustration of a young boy with brown hair and freckles, wearing a white shirt and a red backpack. He is sitting and writing on a notepad with a pencil. The background is light green with horizontal dashed lines.





Buatlah Kesimpulan berdasarkan hasil diskusi yang telah kalian lakukan



LATIHAN SOAL



1. Apa yang dimaksud dengan simbiosis mutualisme ?
 - A. Interaksi antara dua organisme yang saling menguntungkan.
 - B. Interaksi antara dua organisme, satu diuntungkan dan satu dirugikan.
 - C. Persaingan antara dua spesies untuk sumber daya yang sama.
 - D. Hubungan antara predator dan mangsa.

2. Contoh kompetisi antarorganisme dalam ekosistem adalah...
 - A. Tumbuhan bersaing untuk mendapatkan sinar matahari.
 - B. Harimau memangsa rusa.
 - C. Burung membantu tanaman dengan menyebarkan biji-bijinya.
 - D. Rusa memakan tumbuhan.

3. Apa peran predator dalam suatu ekosistem?
 - A. Menguraikan sisa-sisa makhluk hidup yang mati.
 - B. Menjaga populasi mangsa agar tidak berlebihan.
 - C. Menghasilkan energi melalui fotosintesis.
 - D. Membantu tanaman melakukan penyerbukan.

4. Dalam Rantai makanan, siapa yang berperan sebagai konsumen primer?
 - A. Tumbuhan hijau
 - B. Herbivora
 - C. Karnivora
 - D. Dekomposer

5. Apa yang dimaksud dengan jaring-jaring makanan?
 - A. Serangkaian rantai makanan yang saling terhubung dalam suatu ekosistem.
 - B. Hubungan satu arah antara produsen dan konsumen.
 - C. Proses dekomposisi yang terjadi dalam ekosistem.
 - D. Hubungan yang hanya melibatkan produsen dan konsumen primer.