

NAMA SISWA

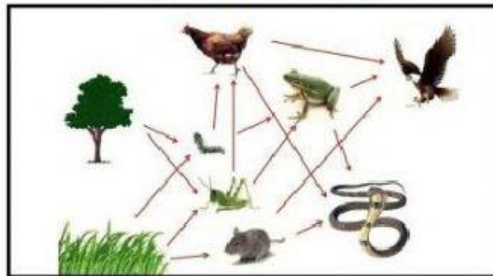
KELAS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK IPA KELAS 7

SIMAK VIDEO PEMBELAJARAN BERIKUT INI

Aktivitas 3: Menganalisis Interaksi Antar Makhluk Hidup

JARING – JARING MAKANAN



Gambar 2. 3 Jaring-jaring Makanan
Sumber: rumusguru.com

Jaring-Jaring makanan adalah gabungan dari beberapa rantai makanan yang saling berhubungan. Jaring-jaring makanan berbeda dengan rantai makanan, organisme yang terkumpul pada jaring-jaring makanan memiliki beberapa jenis organisme yang dapat dipilih menjadi makanannya. Jumlah setiap tingkatan trofik juga boleh lebih dari satu organisme. Apabila salah satu komponen pada jaring-jaring makanan terganggu keberadaannya maka akan mempengaruhi keadaan jaring-jaring makanan secara keseluruhan. Selain itu jaring-jaring makanan dapat diurai menjadi sejumlah rantai makanan yang menyusunnya. Untuk memahami lebih jauh tentang jaring-jaring makanan silahkan Ananda melakukan aktivitas berikut.

1. Perhatikan Gambar 2.3 tentang jaring-jaring makanan. Tuangkan informasi yang Ananda peroleh dalam diagram Frayer berikut. Tuliskan pada masing-masing kolom sebagai berikut.

- Tuliskan nama organisme yang berperan sebagai produsen pada kolom produsen.
 - Tuliskan nama organisme yang berperan sebagai konsumen tingkat I pada kolom konsumen I.
 - Tuliskan nama organisme yang berperan sebagai konsumen tingkat II pada kolom konsumen II.
 - Tuliskan nama organisme yang berperan sebagai konsumen tingkat III pada kolom konsumen III.
- Catatan: suatu organisme dapat menempati beberapa tingkatan tropik yang berbeda.



- Berdasarkan Gambar 2.3, buatlah tiga rantai makanan yang menyusun jaring-jaring makanan tersebut.

- Karena merusak tanaman budidaya, seluruh tikus pada jaring-jaring makanan pada Gambar 2.3 diburu sampai habis. Menurut Anda, apakah hilangnya populasi tikus akan mengganggu populasi organisme lain pada jaring-jaring makanan tersebut? Jelaskan alasan Anda.

.....

.....

.....

D. Latihan

1. Susunlah sebuah ekosistem yang ada di kolam.

2. Analisislah peran masing-masing komponen ekosistem yang telah Ananda buat dan isikan hasilnya pada tabel berikut.

No	Komponen Biotik	Peran dalam Ekosistem	No	Komponen Abiotik	Peran dalam Ekosistem
1			1		
2			2		
3			3		
4			4		
5			5		
6			6		
dst			dst		

3. Perhatikan beberapa makhluk hidup berikut.

Belalang Ular Elang Padi Katak

Susunlah makhluk hidup tersebut menjadi sebuah rantai makanan, dan isikan pada bagan berikut.



4. Perhatikan jaring-jaring makan berikut.



Gambar 2. 4 Jaring-jaring Makanan
Sumber: Pengajarku, 2020

Buatlah lima rantai makanan berdasarkan jaring-jaring makanan tersebut.

5. Perhatikan gambar berikut.



Gambar sketsa di atas menunjukkan komunitas yang terdiri atas tikus, ular, dan tanaman gandum. Apa yang akan terjadi pada komunitas ini bila manusia membunuh ular-ular itu?

.....

.....

.....