

LEMBAR KERJA SISWA IPA EKOSISTEM RANTAI MAKANAN DI SAWAH TEMA 5 SUBTEMA 2

NAMA:

NIM:

KELAS:





A. Kompetensi Dasar

3.7 Menganalisis interaksi antara makhluk hidup dan lingkungannya serta dinamika populasi akibat interaksi tersebut

4.7 Menyajikan hasil pengamatan terhadap interaksi makhluk hidup dengan lingkungan sekitarnya

B. Indikator Pencapaian Kompetensi

3.7.1. Menganalisis interaksi antar makhluk hidup berupa rantai makanan

3.7.2. Menganalisis interaksi antar makhluk hidup berupa jaring makanan pada suatu ekosistem

4.7.1. Menyajikan data hasil pengamatan terhadap interaksi makhluk hidup dalam suatu ekosistem

C. Teori Dasar

Produsen, konsumen dan pengurai dalam ekosistem saling berinteraksi. Interaksi antar produsen, konsumen, dan pengurai dalam suatu ekosistem akan membentuk rantai makanan dan jaring-jaring makanan. Ekosistem dikatakan seimbang apabila jumlah antara produsen, konsumen I dan konsumen II serta pengurai dalam keadaan seimbang.

D. Tujuan Pembelajaran

1. Menjelaskan pengertian rantai makanan dan contohnya di ekosistem sawah.
2. Menyebutkan komponen rantai makanan dan perannya dalam ekosistem sawah.
3. Menyebutkan dampak perubahan rantai makanan terhadap keseimbangan ekosistem sawah.



E. MATERI PEMBELAJARAN

Rantai makanan adalah perjalanan memakan dan dimakan dengan urutan tertentu antarmakhluk hidup. Rantai makanan menunjukkan sumber energi bagi makhluk hidup dalam sebuah ekosistem. Rantai makanan terdiri dari produsen, konsumen, dan pengurai. Produsen adalah makhluk hidup yang dapat membuat makanannya sendiri dengan bantuan cahaya matahari, misalnya tumbuhan. Produsen merupakan sumber energi utama bagi makhluk hidup lain dalam rantai makanan. Contoh produsen di ekosistem sawah adalah padi, rumput, dan ganggang.

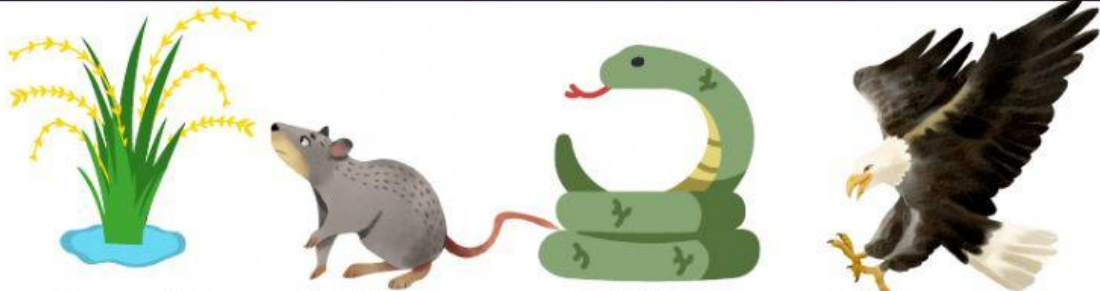
Konsumen adalah makhluk hidup yang tidak dapat membuat makanannya sendiri, sehingga harus memakan makhluk hidup lain untuk mendapatkan energi. Konsumen dibedakan menjadi beberapa tingkat, yaitu konsumen tingkat I, konsumen tingkat II, konsumen tingkat III, dan seterusnya. Konsumen tingkat I adalah hewan herbivor atau pemakan tumbuhan. Contoh konsumen tingkat I di ekosistem sawah adalah tikus, belalang, dan siput. Konsumen tingkat II adalah hewan karnivor atau pemakan daging yang memakan konsumen tingkat I. Contoh konsumen tingkat II di ekosistem sawah adalah ular, katak, dan burung pipit. Konsumen tingkat III adalah hewan karnivor yang memakan konsumen tingkat II. Contoh konsumen tingkat III di ekosistem sawah adalah elang dan musang.



E. Materi Pembelajaran

Pengurai adalah makhluk hidup yang menguraikan kembali zat-zat yang semula terdapat dalam tubuh hewan dan tumbuhan yang telah mati. Hasil kerja pengurai dapat membantu proses penyuburan tanah. Contoh pengurai di ekosistem sawah adalah bakteri dan jamur.

Contoh rantai makanan di ekosistem sawah adalah sebagai berikut.



Padi → Tikus → Ular → Elang



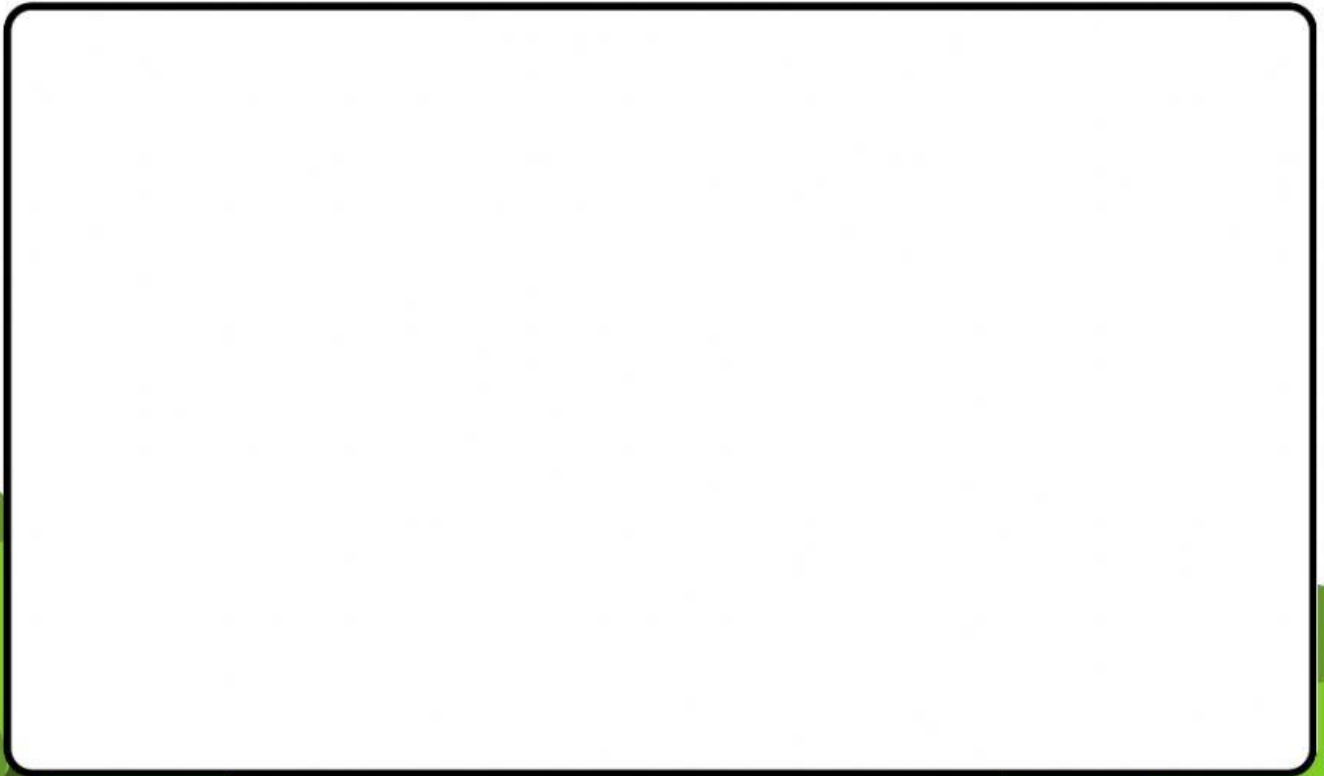
Rumput → Belalang → Katak → Musang



Ganggang → Siput → Burung pipit → Ular

E. Materi Pembelajaran

Untuk Lebih Memahami Materi
Silahkan Lihat Video Dibawah Ini





F. KEGIATAN PEMBELAJARAN

1. Proses makan dimakan yang terdapat perpindahan energi disebut

- a. rantai makanan**
- b. ekosistem**
- c. jaring jaring makanan**
- d. piramida makanan**

2. Pada sebuah rantai makanan, sumber energi dimulai dari

- a. dekomposer**
- b. produsen**
- c. konsumen 1**
- d. konsumen 2**



F. KEGIATAN PEMBELAJARAN

3. Konsumen puncak pada rantai makanan berikut adalah

- a. tikus
- b. ular
- c. elang
- d. padi

4. Kedudukan ular dalam rantai makanan berikut sebagai

- a. produsen
- b. konsumen 1
- c. konsumen 2
- d. konsumen 3



F. KEGIATAN PEMBELAJARAN

5. Kemungkinan yang terjadi jika ular punah adalah . .

- a. elang akan berkembang pesat**
- b. tikus akan punah**
- c. tumbuhan akan berkembang pesat**
- d. elang akan punah**

6. Berdasarkan rantai makanan tersebut kemungkinan yang terjadi bila padi punah adalah

- a. tikus, ular, dan elang punah**
- b. tikus berkembang pesat**
- c. elang mengalami kepunahan**
- d. ular mengalami peningkatan**



F. KEGIATAN PEMBELAJARAN

ESSAY

1. Organisme yang berkedudukan sebagai konsumen tingkat tiga adalah

2. Makhluk hidup yang tidak mampu menghasilkan makanan sendiri, namun hanya memakan makhluk hidup lainnya atau memanfaatkan makanan dari produsen disebut

3. Dalam rantai makanan tersebut, bila populasi katak menurun karena diburu manusia, maka akan terjadi

4. Peristiwa makan dan dimakan dengan urutan tertentu antarmakhluk hidup disebut .

ular

populasi ular punah

rantai makanan

konsumen