



# BAHAN AJAR

**KELAS 5 TEMA 5 EKOSISTEM**

**SUBTEMA 3**

**KESEIMBANGAN EKOSISTEM**

**PEMBELAJARAN 1**

**ABDUL ROFI MUSTAWAN, S.Pd**

## A. KOMPETENSI DASAR DAN INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

### Muatan : Bahasa Indonesia

No	Kompetensi	Indikator
3.7	Menguraikan konsep-konsep yang saling berkaitan pada teks nonfiksi.	3.7.1 Menjelaskan pokok pikiran dari sebuah bacaan nonfiksi. 3.7.2 Menyebutkan kosakata baru dan Informasi
4.7	Menyajikan konsep-konsep yang saling berkaitan pada teks nonfiksi ke dalam tulisan dengan bahasa sendiri.	1.5.1 Membuat teks nonfiksi dengan pemikiran sendiri.

### Muatan : IPA

No	Kompetensi	Indikator
3.5	Menganalisis hubungan antar komponen ekosistem dan jaring-jaring makanan di lingkungan sekitar.	3.5.1 Menjelaskan hubungan antar makhluk hidup dalam jaring-jaring makanan pada suatu ekosistem. 3.5.2 Menunjukkan penyebab dan akibat perubahan terhadap keberlangsungan hidup komponen ekosistem di dalam sebuah jaring-jaring makanan..
4.5	Membuat karya tentang konsep jaring-jaring makanan dalam suatu ekosistem	4.5.1 Membuat poster tentang hubungan antarmakhluk hidup dalam jaring-jaring makanan dalam ekosistem.

### A. TUJUAN

1. Setelah mengamati tayangan video, siswa mampu menemukan pokok pikiran dari sebuah bacaan nonfiksi dengan benar.
  2. Setelah mengamati tayangan video, siswa mampu menganalisis kosakata baru dan Informasi dengan tepat.
  3. Setelah mengamati tayangan video, siswa mampu membuat teks nonfiksi dengan benar.
  4. Setelah mengamati tayangan video, siswa mampu menganalisis hubungan antar makhluk hidup dalam jaring-jaring makanan pada suatu ekosistem dengan benar.
  5. Setelah mengamati tayangan video, siswa mampu menemuka penyebab. dan akibat perubahan terhadap keberlangsungan hidup komponen ekosistem di dalam sebuah jaring-jaring makanan dengan tepat.
  6. Setelah mengamati tayangan video, siswa mampu membuat poster tentang hubungan antarmakhluk hidup dalam jaring-jaring makanan dalam ekosistem.
- 1.

Pokok pikiran adalah ide utama dari sebuah paragraf. Pikiran pokok disebut juga pikiran utama, gagasan utama atau gagasan pokok. Setiap paragraf memiliki satu pikiran pokok yang merupakan inti dari pembicaraan yang ada pada paragraf tersebut.

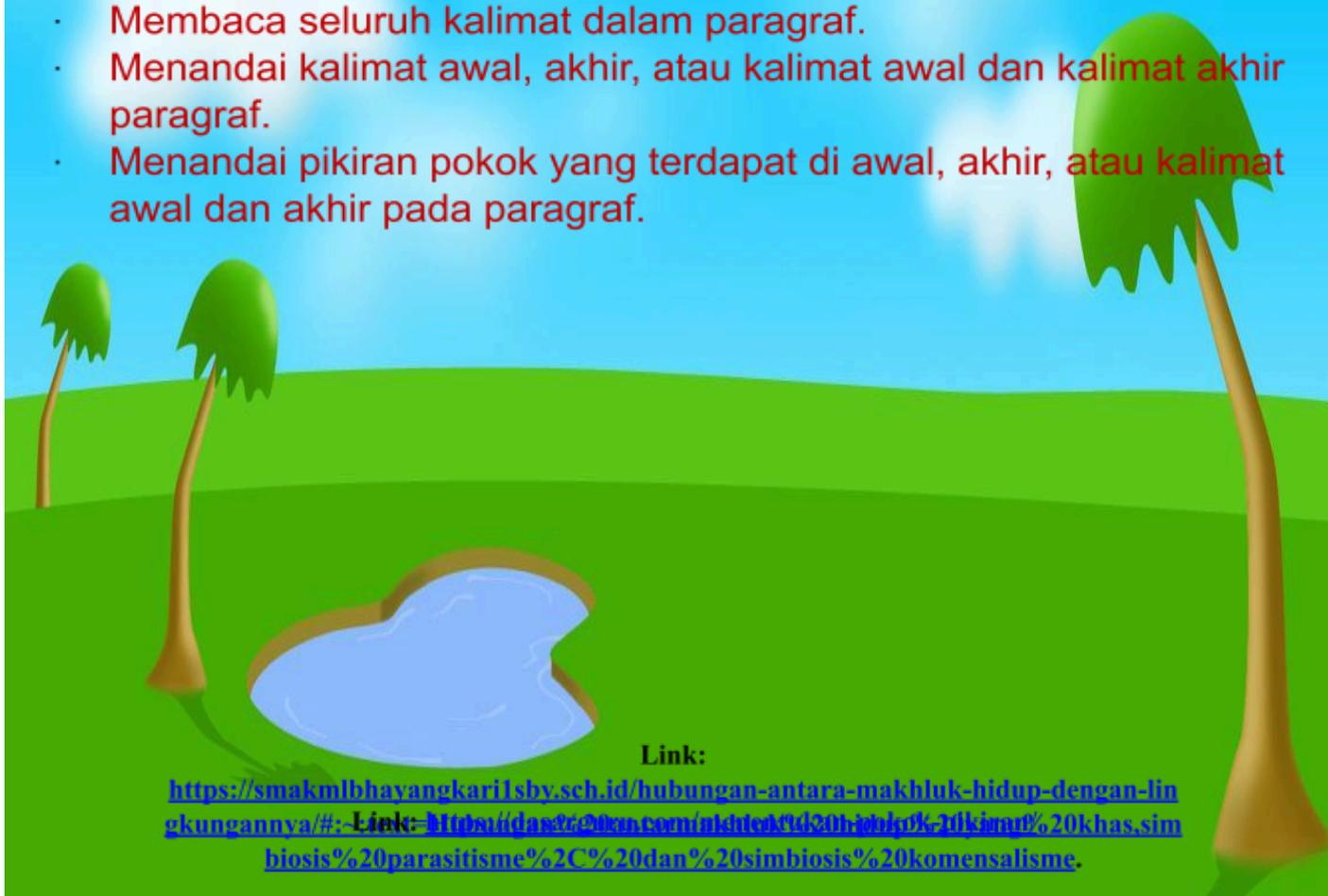
Pikiran pokok dalam suatu paragraf biasanya terdapat di awal, tengah atau akhir paragraf.

Pikiran pokok terdapat dalam kalimat yang paling umum dan biasanya dijelaskan dengan kalimat lain yaitu kalimat-kalimat penjelas sebagai uraian dari pikiran pokok atau gagasan pokok.

### Cara Menentukan Pokok Pikiran

Cara menentukan pokok pikiran pada paragraf sebagai berikut.

- Membaca seluruh kalimat dalam paragraf.
- Menandai kalimat awal, akhir, atau kalimat awal dan kalimat akhir paragraf.
- Menandai pikiran pokok yang terdapat di awal, akhir, atau kalimat awal dan akhir pada paragraf.



Link:

<https://smakmlbhayangkari1sby.sch.id/hubungan-antara-makhluk-hidup-dengan-lingkungan/#:~:link=https://id.scribd.com/doc/12044160/kimikhas.simbiosis%20parasitisme%2C%20dan%20simbiosis%20komensalisme>

**Langkah-langkah membuat teks nonfiksi adalah sebagai berikut:**

- 1. Menentukan tema**
- 2. Merumuskan tujuan**
- 3. Mengumpulkan dan menganalisis data**
- 4. Menyusun kerangka karangan (seperti pembukaan, isis dan penutup)**
- 5. Menyusun paragraf**

**Berikut adalah daftar kosakata yang dapat kamu gunakan untuk membuat kerangka nonfiksi tentang ekosistem.**

Link:

<https://www.mikirbae.com/2018/10/membuat-teks-nonfiksi-tentang-ekosistem.html>

## Pengertian Jaring-Jaring Makanan

Sebelum membahas jaring-jaring makanan, kamu perlu tahu dulu apa itu rantai makanan. Rantai makanan adalah bagian dari jaring-jaring makanan. Secara sekilas rantai makanan dan jaring-jaring makanan terlihat sama, namun sedikit berbeda. Rantai makanan adalah serangkaian proses makan dan dimakan antara makhluk hidup berdasarkan urutan tertentu yang terdapat peran sebagai produsen, konsumen dan decomposer (pengurai) untuk kelangsungan hidup suatu makhluk.

Secara sederhana rantai makanan bisa dilihat secara runtut dari produsen, konsumen dan pengurai. Lain hal dengan jaring-jaring makanan.

Jaring-jaring makanan adalah gabungan dari rantai makanan yang saling berhubungan dikombinasikan, tumpang tindih dalam suatu ekosistem. Nama lain untuk jaring-jaring makanan adalah sistem sumber daya-konsumen.

Antara makhluk hidup dan lingkungan adalah hal yang tidak dipisahkan dalam jaring-jaring makanan. Apa perbedaan dari keduanya? Organisme yang terkumpul pada jaring-jaring makanan mempunyai beberapa jenis organisme yang dapat dipilih menjadi makanannya.

Sedangkan dalam rantai makanan, organisme yang berperan menjadi konsumen hanya memiliki satu pilihan makanan saja. Organisme dalam rantai makanan lebih sedikit.

Link:

<https://www.liputan6.com/global/read/3876722/jaring-jaring-makanan-pengertian-dan-contohnya-yang-wajib-di-ketahui-anak-ipa>

## PERUBAHAN DALAM JARING-JARING MAKANAN

Alam tentu berubah. Semua makhluk hidup di alam akan berubah juga. Perubahan pada satu bagian dari jaring-jaring makanan mampu mengubah bagian yang lain. Pada musim hujan, tumbuhan tumbuh subur, tanaman padi pun tumbuh subur. Meningkatnya jumlah tanaman padi pada ekosistem sawah akan meningkatkan jumlah hewan atau konsumen yang memakan padi, misalnya tikus sawah. Peningkatan jumlah tikus sawah, akan meningkatkan jumlah salah satu hewan pemangsanya, yaitu ular sawah. Ular sawah adalah mangsa dari hewan yang lain, misal burung elang.

Oleh karena itu, jumlah populasi burung elang pada ekosistem sawah tersebut akan meningkat dan demikian seterusnya. Gambar: Jaring Jaring Makanan Rantai makanan sebagai bagian jaring-jaring makanan pada suatu ekosistem tidak akan terputus selama bagian dari rantai makanan tersebut tetap berperan. Rantai makanan di sawah akan terus terbentuk selama makhluk hidup penyusunnya ada.

Lalu apa yang menyebabkan jaring-jaring makanan terputus? jika salah satu dari penyusun rantai makanan tersebut tidak ada karena berbagai faktor, penyusun rantai makanan lain akan terganggu. Contoh jaring jaring makanan di sawah; jika tidak ada padi, tikus akan kelaparan, ular sawah pun demikian, sehingga burung elang kesulitan mendapatkan makanan. Peran dan fungsi rantai makanan dalam ekosistem itu akan terganggu dan merugikan apabila ular sawah yang seharusnya memangsa tikus sawah ternyata memangsa hewan lain, misal anak ayam yang dipelihara manusia.



## DAFTAR PUSTAKA

*Buku Siswa Kelas 5 Edisi Revisi 2017 Tema 5 Ekosistem*

<https://www.dasarguru.com>

<https://www.mikirbae.com/2018/10/membuat-teks-nonfiksi-tentang-ekosistem.html>

<http://online-school-ipa-6.blogspot.com/p/hubungan-khas-antarmakhluk-hidup.html>

<https://www.liputan6.com/global/read/3876722/jaring-jaring-makanan-pengertian-dan-contohnya-yang-wajib-diketahui-anak-ipa>

<https://pelajaranng.blogspot.com/2018/09/perubahan-dalam-jaring-jaring-makanan.html>