

EKOSISTEM

Semua makhluk hidup memerlukan lingkungan tertentu untuk memenuhi kebutuhannya

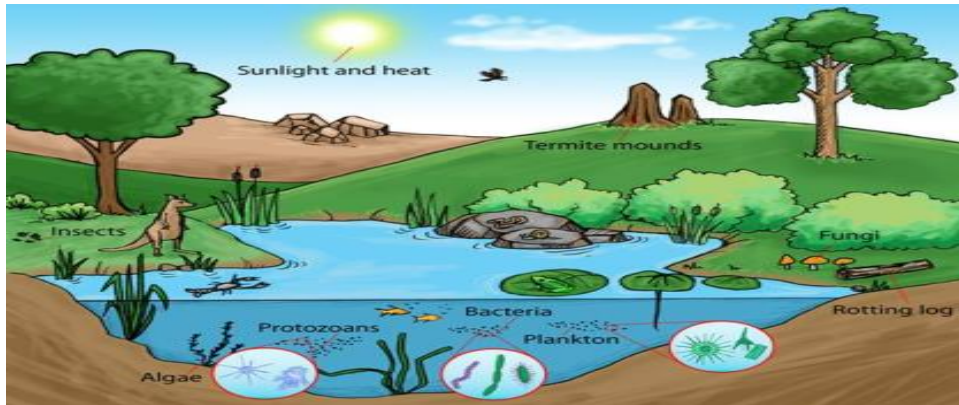
Lingkungan adalah segala sesuatu yang berada di sekitar makhluk hidup. Sebuah lingkungan terdiri atas bagian yang hidup (biotik) dan bagian tak hidup (abiotik). Bagian yang hidup di sebuah lingkungan terdiri atas tumbuhan, hewan, dan makhluk hidup lainnya. Bagian lingkungan yang tak hidup terdiri atas cahaya matahari, air, udara, dan tanah.

Cahaya matahari dapat menghangatkan udara, air, dan tanah agar mencapai suhu yang sesuai kebutuhan hidup makhluk hidup. Cahaya matahari juga membantu tumbuhan membuat makanan. Air dan tanah merupakan bagian penting dari sebuah lingkungan. Air yang turun dalam bentuk hujan, meresap ke dalam tanah. Air di dalam tanah ini akan dimanfaatkan oleh tumbuhan yang hidup di atasnya dan makhluk hidup kecil lainnya yang hidup di dalam tanah.



APAKAH EKOSISTEM ITU?

Ekosistem merupakan interaksi antara makhluk hidup dan benda-benda tak hidup pada sebuah lingkungan. Ekosistem tersusun atas individu, populasi, dan komunitas.



Organisme hidup dari habitat dan lingkungan sekitar mereka yang berfungsi sebagai satu kesatuan. Ekosistem merupakan kumpulan kehidupan dan lingkungan yang terjadi secara alami, sedangkan lingkungan yang diubah oleh aktivitas manusia disebut ekosistem buatan. Organisme dalam suatu ekosistem biasanya seimbang satu dengan yang lain dan dengan lingkungannya. Contoh ekosistem adalah: ekosistem perairan, terumbu karang, padang pasir, hutan, ekosistem manusia, zona litoral, ekosistem laut, padang rumput, hutan hujan, savana, padang rumput, taiga, tundra, ekosistem perkotaan dan lain-lain.

APAKAH INDIVIDU ITU?

Individu adalah makhluk hidup tunggal, misalnya seekor serigala, ayam, kadal, dan sebuah pohon kelapa. Tempat individu tinggal disebut habitat



Gambar : contoh Individu

APAKAH POPULASI ITU?

Populasi adalah kumpulan individu sejenis yang menempati suatu daerah tertentu. Contohnya, di sebuah sawah terdapat populasi katak, populasi padi, dan populasi ular.



Gambar : Contoh Populasi

APAKAH KOMUNITAS ITU?

Komunitas adalah populasi makhluk hidup di suatu daerah tertentu. Contohnya adalah komunitas hutan dan komunitas perkebunan.

JENIS MAKANAN HEWAN

Makanan berupa tumbuhan

1. Hewan yang memakan bagian daun, contohnya kambing, jerapah, kelinci, dan lainnya.



Kambing



Jerapah



Kelinci

2. Hewan yang memakan bagian batang, contohnya Kanguru, Koala, dan lainnya



Kanguru



Koala

3. Hewan yang memakan bagian buah, contohnya kelelawar, kera, belatung dan lainnya



Kelelawar



Kera

4. Hewan yang memakan bagian biji, contohnya burung kenari, pipit, dan lovebird



Burung Kenari



Burung Pipit



Lovebird

Makanan berupa hewan

Hewan yang memakan hewan lainnya termasuk ke dalam hewan pemakan daging. Biasanya mempunyai gigi taring yang tajam untuk merobek tubuh mangsa. Sedangkan kaki dan tangannya mempunyai cakar yang tajam. Hewan yang lebih kecil menjadi mangsa bagi hewan yang lebih besar. Contohnya elang memakan ayam atau kelinci dan kucing memakan tikus.



Singa memakan hewan lain



Elang memakan hewan lain

TEKS NONFIKSI

Nonfiksi adalah karya yang dibuat berdasarkan data-data yang otentik saja, tapi bisa juga data itu dikembangkan menurut imajinasi penulis. Nonfiksi dibagi menjadi 2 yaitu :

1. Nonfiksi Murni : adalah buku yang berisi pengembangan berdasarkan data-data yang otentik
2. Nonfiksi Kreatif : berawal dari data yang otentik kemudian pengembangannya berdasarkan imajinasi yang pada umumnya dalam bentuk novel, puisi, prosa.

Adapun jenis-jenis karangan non fiksi adalah sebagai berikut:

1. Esai

Jika kita lihat di Koran, atau majalah, kita akan menemukan esai dalam tulisan-tulisan opini para pakar, kolom para budayawan dan editorial (tajuk rencana) yang ditulis redaksi media bersangkutan.

2. Artikel Jurnalistik

Membaca artikel di surat kabar (kecuali dalam rubrik seperti seni atau kehidupan). Kalian akan menemukan kesamaan informasi disusun secara hati-hati dalam struktur sedemikian sehingga pembaca mendapatkan fakta-fakta utama sesaat setelah membaca: yakni tentang siapa, apa, kapan, dan dimana; biasanya pada kalimat pertama. Setelah itu, artikel jurnalistik meluas secara bertahap, menambahkan unsur-unsur mengapa dan sesuatu terjadi. Ini dilakukan sedemikian rupa sehingga seberapa banyak pun dipotong agar muat dalam ruang koran, artikel tersebut akan tetap memuat informasi yang penting.

Tentu saja ada beberapa jenis jurnalisme disamping berita koran. Cerita feature dan artikel majalah cenderung tidak terstruktur secara kaku, dan memberikan ruang bagi kreativitas. Artinya dan tumpang-tindih antara jurnalisme dan nonfiksi kreatif, dan batasan itu tergantung pada pendapat Kalian.

3. Artikel Ilmiah

Seperti artikel jurnalistik, artikel ilmiah disusun untuk secara efektif menyajikan informasi. Mirip seperti esai, artikel ilmiah umumnya dibuka dengan ringkasan tentang apa yang hendak disampaikan, kemudian menyertakan bukti dan argumentasi atau informasi yang mendukung, yang diakhiri dengan ringkasan dan kesimpulan.

Artikel ilmiah biasanya ditemukan dalam jurnal ilmiah, yang dipublikasikan untuk kalangan terbatas maupun masyarakat umum. Contohnya, Medika, jurnal kedokteran di Indonesia. Jurnal seperti ini umumnya diterbitkan oleh asosiasi ilmuwan dan profesi.

4. Biografi

Biografi adalah karya tulis tentang kehidupan orang lain (bukan kehidupan Kalian sendiri, yang dikenal sebagai otobiografi). Umumnya biografi berisi kisah tentang orang terkenal, bintang film, tokoh sejarah penting, ilmuwan yang mengubah dunia, dan sebagainya.

Dalam biografi, mungkin – mungkin saja penulis menciptakan adegan dan dialog, itu artinya penulis menulis novel biografi. Sebuah novel biografi sebenarnya sebuah fiksi yang berdasarkan materi nonfiksi, bukan sebuah karya nonfiksi yang menggunakan tehnik penulisan fiksi.