

EKOSISTEM

Ekosistem adalah Suatu tatanan kesatuan secara utuh dan menyeluruh antara segenap komponen lingkungan hidup dan tak hidup saling berinteraksi dan melengkapi sehingga terbentuk kesatuan yang teratur. Dalam suatu daerah, lingkungan atau kawasan, misalnya hutan, kolam, danau, waduk, dan lain sebagainya telah terjadi inteaksi antar komponen hidup dan tak hidup.

Komponen tak hidup adalah contohnya adalah udara, cahaya, angin, air, tanah, curah hujan, dan lain sebagainya. Semua wujud materi ini berbentuk energi dan materi dalam ruang lingkup ekosistem.



Air



Tanah

Komponen hidup adalah komponen lingkungan yang terdiri atas makhluk hidup yang ada di bumi seperti tumbuhan, hewan, manusia dan mikroorganisme. Berdasarkan peranannya dalam dalam ekosistem, komponen hidup terdiri atas :

- Produsen, yaitu makhluk hidup yang dapat menghasilkan makanannya sendiri. Contohnya tumbuhan hijau.



Contoh Gambar Produsen

- b. Konsumen, yaitu makhluk hidup yang memakai atau memakan produsen untuk bertahan hidup. Contohnya hewan dan manusia.



Contoh Gambar Konsumen

- c. Pengurai atau dekomposer, adalah makhluk hidup yang mempunyai kemampuan memecahkan atau menguraikan zat organik dari produsen atau konsumen yang telah menjadi zat organik atau senyawa lain yang lebih kecil. Contohnya bakteri, jamur, dan cacing tanah.



Contoh Gambar Pengurai

Setelah kamu membaca teks bacaan di atas, catatlah beberapa pertanyaan berdasarkan teks bacaan dan juga pertanyaan yang berhubungan dengan teks bacaan. Tuliskanlah pertanyaanmu di buku tulismu! Ingatlah untuk selalu menggunakan kata tanya yang tepat dan ejaan bahasa Indonesia yang benar. Simpanlah pertanyaanmu, hingga kamu menemukan jawaban pertanyaanmu dari kegiatan belajar hari ini!

Langkah-langkah kegiatan:

1. Carilah dan guntinglah gambar-gambar hewan yang terdapat di surat kabar atau majalah bekas.
2. Dengan menggunakan penggaris, buatlah tabel besar pada kertas karton tersebut seperti contoh berikut!

Gambar dan Nama Hewan	Nama atau Jenis Makanan	Golongan Makanan (Tumbuhan/Hewan)

3. Letakkan gambar hewan yang sudah digunting lalu rekatkan pada kolom pertama tabel dengan menggunakan lem. Tuliskanlah nama hewan di bawah gambarnya.
4. Tuliskanlah nama atau jenis makanan yang dimakan oleh hewan tersebut di kolom tengah.
5. Tuliskanlah jenis makanan tersebut, apakah termasuk tumbuhan atau hewan lain.
6. Foto hasil kerja yang sudah kamu buat, lalu bagikan melalui WA Group.
7. Amati dan perhatikan hasil kerja temanmu melalui WA group.
8. Tuliskanlah kesimpulanmu tentang hewan dan jenis makanannya pada buku tulismu!

Jenis-Jenis Ekosistem

Pada dasarnya, ekosistem yang ada di dunia dibagi menjadi dua, yaitu ekosistem alami dan ekosistem buatan. Ekosistem alami terdiri atas ekosistem air dan ekosistem darat. Ekosistem air terdiri atas ekosistem air tawar dan ekosistem air asin. Ekosistem darat terdiri atas ekosistem hutan, padang rumput, padang pasir, tundra, dan taiga. Ekosistem buatan merupakan ekosistem yang diciptakan manusia untuk memenuhi kebutuhan manusia. Sawah dan bendungan merupakan dua contoh ekosistem buatan.

Ekosistem air tawar contohnya ekosistem danau, kolam, dan sungai. Ekosistem air tawar mendapatkan cukup sinar matahari. Tumbuhan yang paling banyak hidup pada ekosistem ini adalah ganggang. Ekosistem air asin contohnya ekosistem terumbu karang dan ekosistem laut dalam. Berbagai jenis ikan, kerang, koral, dan makhluk laut lainnya hidup pada ekosistem ini. Terdapat juga beberapa jenis hewan kecil dan tumbuhan alga yang dapat membuat sendiri makanannya.



Contoh Ekosistem Air Tawar

Ekosistem darat contohnya ekosistem hutan hujan tropis, sabana, padang rumput, gurun, taiga, dan tundra. Ekosistem darat ini dibedakan oleh tingkat curah hujan dan iklimnya. Perbedaan tersebut menyebabkan jenis tumbuhan dan hewan yang ada di dalamnya juga berbeda. Tumbuhan seperti rotan dan anggrek, serta hewan seperti kera, burung, badak, dan harimau, berada pada ekosistem hutan hujan tropis. Ekosistem sabana memiliki curah hujan yang lebih rendah daripada ekosistem hutan hujan tropis. Hewan-hewan yang hidup di sabana antara lain berbagai jenis serangga dan mamalia seperti zebra dan singa.



Contoh Ekosistem Darat

Ekosistem padang rumput memiliki curah hujan yang lebih rendah dibandingkan dengan ekosistem sabana. Tumbuhan khas ekosistem adalah rumput.

Hewan yang hidup pada ekosistem ini contohnya bison, singa, anjing liar, serigala, gajah, jerapah, kanguru, dan ular.



Gambar Ekosistem Padang Rumput

Gurun merupakan ekosistem yang paling gersang karena curah hujan yang sangat rendah. Tumbuhan jenis kaktus yang memiliki duri untuk mengurangi penguapan banyak tumbuh di sini. Hewan-hewan yang bisa hidup pada ekosistem ini antara lain semut, ular, kadal, kalajengking, dan beberapa hewan malam lainnya.



Ekosistem Gurun

Berdasarkan bacaan di atas, temukanlah pikiran utama dari setiap paragraf beserta informasi yang kamu anggap penting. Tuliskan pikiran utama dan informasi

penting tersebut di buku tulismu dengan membuat kolom seperti dibawah ini didalam buku tulismu, setelah itu fotokan hasil kerjamu dan kirim melalui WA!

Paragraf	Pikiran Utama	Informasi Penting
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan ekosistem?
2. Sebutkan komponen-komponen ekosistem yang kamu ketahui beserta dengan contohnya.
3. Sebutkan paling sedikit tiga jenis ekosistem yang kamu ketahui. Jelaskan perbedaan ciri-ciri di antara ketiganya.

Rino si Badak Jawa

Rino adalah badak jawa yang tinggal di hutan Ujung Kulon, Jawa Barat. Rino bersahabat dengan Kila kelinci dan Tupi tupai. Suatu hari, Kila dan Tupi melihat Rino sedang bersedih.

“Ada apa, Rino? Biasanya kamu selalu ceria,” sapa Kila kelinci.

“Aku sedang sedih. Kata Ridho sepupuku, jumlah badak jawa semakin sedikit. Kami badak jawa masih sering diincar pemburu liar yang menyelinap masuk ke hutan. Aku khawatir ditangkap pemburu,” jawab Rino.

“Kasihankah sekali kamu, Rino.” kata Tupi.

“Iya, para pemburu liar itu mengincar cula badak yang katanya berharga mahal,” lanjut Rino lesu.

“Kamu tenang saja, Rino. Kami berdua akan melindungimu dari ancaman para pemburu liar,” lanjut Tupi.

Keesokan hari, Kila dan Tupi terkejut. Saat mereka hendak menemui Rino, tiba-tiba mereka melihat dua orang berwajah seram membawa senjata api di hutan.

“Jangan-jangan... mereka mau berburu Rino?” kata Tupi.

“Iya, kita harus memberi tahu Rino agar segera lari!” tanggap Kila.

Namun, terlambat. Para pemburu ternyata sudah melihat Rino lebih dulu. “Itu dia! Badak jawa yang kita cari. Segera siapkan senapan!” kata seorang pemburu.

Tupi dan Kila pun tersentak. “Wah, kita harus bertindak menyelamatkan sahabat kita!” seru Tupi.

Saat dua pemburu itu sudah bersiap membidik Rino, tiba-tiba Tupi dan Kila melompat ke masing-masing kepala kedua pemburu liar itu dan menarik rambut mereka. “Rino, cepat lari! Ada pemburu liar!” teriak Kila. Rino lalu menoleh. Ia kemudian segera lari ke arah selatan hutan.

Tupi dan Kila pun kabur ke semak-semak, meninggalkan kedua pemburu yang marah. “Aduh, tupai dan kelinci itu bikin kacau rencana kita! Badak jawa buruan kita sudah kabur!” kata seorang pemburu.

Tupi dan Kila bergegas menyusul Rino ke hutan yang lebih aman. “Berkat pertolongan kalian, aku selamat!” Rino berterima kasih.

“Oh, ini sudah kewajiban kami menolong sahabat yang sedang kesulitan,” kata Tupi.

“Ya, kami juga ingin membantu keluarga besarmu badak jawa agar selamat dari kepunahan,” timpal Kila. Akhirnya, ketiga sahabat itu bermain bersama lagi.

Jawablah pertanyaan berikut ini berdasarkan bacaan tersebut.!

Tuliskan jawabanmu didalam buku tulis, lalu foto dan kirim melalui WA!

1. Siapakah tokoh utama pada cerita tersebut ?
2. Permasalahan apa yang timbul pada cerita tersebut?
3. Bagaimanakah pemecahan masalah berdasarkan cerita tersebut ?
4. Pesan apakah yang dapat kamu petik dari cerita tersebut ?