



E-LKPD

# EKOSISTEM YANG HARMONIS

Komang Sariani

Dr. Komang Surya Adyana, M.Pd  
Putu Eka Sastrika Ayu, M.Pd

Kelas V SD

# IDENTITAS PESERTA DIDIK

Nama Lengkap :

No. Absen :



# PETUNJUK PENGUNAAN

- Siapkan handphone atau *chromebook* dan pastikan terhubung dengan internet.
- Buka tautan (link) yang diberikan guru menggunakan aplikasi Google Chrome.

- Mulailah dengan berdoa sebelum mengerjakan LKPD.
- Isi data diri pada bagian yang tersedia.
- Bacalah setiap petunjuk dengan teliti.

- Kerjakan LKPD secara berurutan.
- Jika ada yang belum dipahami, tanyakan kepada guru.
- Setelah selesai, tekan tombol “finish” diakhir LKPD.

# CAPAIAN DAN TUJUAN PEMBELAJARAN

## CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mengamati bagaimana hubungan saling ketergantungan antar komponen biotik abiotik dapat mempengaruhi keseimbangan ekosistem.

## TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat memahami peran manusia dalam menjaga keseimbangan ekosistem.

# KESEIMBANGAN EKOSISTEM



Pernahkah kamu mengunjungi hutan untuk berwisata? Ada apa saja yang kamu lihat di dalamnya? Kamu akan melihat pepohonan yang lebat, rumput, ada juga hewan yang berjalan di darat dan di udara. Selain itu, di hutan juga pasti ada tanah, udara, air dan cahaya matahari. Semua itu disebut sebagai ekosistem hutan. Lalu apa yang dimaksud dengan ekosistem?

Ayo, kita cari tahu  
bersama!



# KESEIMBANGAN EKOSISTEM

Ekosistem adalah kumpulan makhluk hidup atau biotik dan benda-benda tak hidup atau abiotik yang saling berinteraksi dan bergantung satu sama lain.

Keseimbangan ekosistem adalah suatu kondisi dimana interaksi antara komponen-komponen tersebut berdampak besar pada kesejahteraan hidup manusia dan makhluk hidup lainnya.

## Komponen Biotik



Manusia



Hewan



Tumbuhan

# KESEIMBANGAN EKOSISTEM

## Komponen Abiotik



cahaya matahari



Air



Udara



Batu



Tanah

# KESEIMBANGAN EKOSISTEM



# KESEIMBANGAN EKOSISTEM

## Faktor yang Mempengaruhi Keseimbangan Ekosistem

### 1 Faktor alami

Faktor alami yang menyebabkan perubahan keseimbangan lingkungan adalah peristiwa alam. Peristiwa alam yang menimbulkan bencana, disebut bencana alam.

Contoh bencana alam, yaitu:



Gunung meletus



Tsunami



Gempa bumi



Banjir



Tanah lonsor

# KESEIMBANGAN EKOSISTEM

## Faktor yang Mempengaruhi Keseimbangan Ekosistem

### 2 Faktor Manusia

Perilaku manusia yang tidak bertanggungjawab terhadap lingkungannya dapat menyebabkan kerusakan pada keseimbangan ekosistem, baik ekosistem alam maupun ekosistem buatan.

Berikut beberapa perilaku manusia yang dapat mengganggu keseimbangan ekosistem:

1. Penebangan dan pembakaran hutan untuk lahan pertanian, pemukiman atau industri yang dapat merusak habitat hewan dan mengurangi oksigen.
2. Pemburuan satwa langka mengganggu rantai makanan.
3. Pembuangan limbah industri, limbah rumah tangga, dan sampah ke sungai, dan asap kendaraan dan asap pabrik yang menyebabkan polusi udara.
4. Penggunaan bahan kimia yang dapat membunuh organisme tanah dan mencemari ekosistem perairan.



Penebangan hutan untuk lahan pertanian.



Asap pabrik menyebabkan polusi udara



Penggunaan bahan kimia yang merusak organisme tanah

# KESEIMBANGAN EKOSISTEM

Keseimbangan ekosistem harus dijaga untuk menjamin kelangsungan hidup makhluk hidup, menyediakan kebutuhan dasar manusia seperti air, udara bersih, dan pangan. dan mencegah bencana alam. Ekosistem yang seimbang melindungi dan menjaga rantai makanan tetap stabil sehingga mencegah kepunahan hewan dan menjamin ketersediaan sumber daya.

Mempelajari ekosistem mengajarkan pada kita bahwa manusia hidup berdampingan dengan makhluk hidup lainnya. Sehingga, jangan sampai kita terlalu fokus mengambil dari alam dan sedikit memikirkan dampak selanjutnya pada hewan dan tumbuhan di sekitar kita.



# KESEIMBANGAN EKOSISTEM

## Upaya Menjaga Keseimbangan Ekosistem

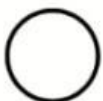
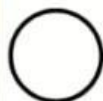
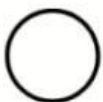
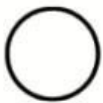
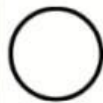
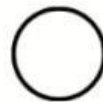
- 1 Tidak membuang sampah ke sungai, mengurangi penggunaan plastik sekali pakai, dan mendaur ulang limbah untuk mengurangi polusi.
- 2 Melakukan penanaman kembali di hutan yang gundul, menghindari pembakaran hutan, dan menerapkan sistem tebang pilih.
- 3 Memanfaatkan pupuk organik yang berasal dari sumber alami seperti kompos dan kotoran hewan untuk kesuburan tanah.
- 4 Tidak melakukan perburuan liar, tidak memperjualbelikan satwa langka, dan melindungi habitat alami mereka.

# MENGHUBUNGGKAN GAMBAR

Hubungkan garis yang sesuai pada gambar sebab akibat yang dilakukan oleh kegiatan manusia di bawah ini

Sebab

Akibat



# KESEIMBANGAN EKOSISTEM

Cocokkan gambar pada kolom sebelah kiri dengan pernyataan yang paling tepat pada kolom sebelah kanan! Tarik garis sesuai dengan jawabannya.



Ekosistem buatan manusia untuk menghasilkan bahan pangan, seperti padi, sayur, atau buah.



Ekosistem perairan asin yang memiliki tumbuhan seperti rumput laut dan hewan seperti ikan, udang, dan kerang.



Ekosistem buatan yang terdiri dari rumah, jalan, gedung tinggi, dan ruang terbuka hijau.



Merupakan ekosistem alami dengan banyak pepohonan yang menjadi habitat berbagai hewan.

# PENCEMARAN LINGKUNGAN

Berikan tanda ceklis (✓) pada kolom "setuju" atau "tidak setuju" sesuai dengan pemahaman kalian.

Pernyataan	Setuju	Tidak setuju
Seorang pemilik pabrik memutuskan untuk membuat limbah cair langsung ke sungai tanpa diolah karena biaya pengolahan limbah sangat mahal.		
Membawa botol minum sendiri dari rumah ke sekolah lebih baik daripada membeli minuman plastik, karena bisa membantu mengurangi sampah plastik.		
Pemerintah kota mengganti sebagian besar area taman hijau dengan aspal untuk membangun tempat parkir guna mengurangi kemacetan.		
Sekolah mengadakan kegiatan menanam pohon di lingkungan sekolah dan kita sebagai pelajar mengikuti kegiatan tersebut agar udara menjadi lebih sejuk dan kita mendapatkan lebih banyak oksigen untuk bernapas.		
Nelayan menggunakan bahan peledak untuk mendapatkan hasil tangkapan yang banyak dalam waktu singkat.		
Ibu memiliki tanaman di rumah, ibu lebih memilih menggunakan pupuk dari sisa kotoran hewan, atau daun busuk agar tanah tetap sehat daripada menggunakan obat kimia.		