



LKPD



Lembar Kerja Peserta Didik

KEGIATAN MANUSIA YANG MEMPENGARUHI EKOSISTEM

Kelas V

Nama Kelompok :

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....

Disusun Oleh : Putri Tania



TUJUAN LKPD

1. Dengan mengamati video, peserta didik dapat menuliskan faktor penyebab kerusakan ekosistem
2. Dengan membaca teks, peserta didik dapat menjelaskan pengaruh kegiatan manusia terhadap keseimbangan ekosistem

Petunjuk LKPD

1. Bentuklah kelompok terdiri empat orang secara heterogen!
2. Isilah identitas kelompokmu terlebih dahulu!
3. Ikutilah petunjuk yang ada pada LKPD!
4. Amatilah video berita tentang kebakaran hutan
5. Perhatikan permasalahan yang ada pada LKPD!
6. Diskusikanlah dengan kelompokmu pemecahan masalah yang terdapat pada LKPD

Tontonlah Video Berikut ini :



Berdasarkan tayangan video berita yang telah kalian amati, Bagaimanakah pendapat kalian tentang peristiwa tersebut? Kira-kira apa saja dampak yang akan terjadi akibat kebakaran hutan? Tulislah beberapa dampak yang akan terjadi di bawah ini!

Dampak Kebakaran Hutan

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Untuk menambah pengetahuan kalian tentang pengaruh kegiatan manusia terhadap keseimbangan ekosistem. Perhatikan teks nonfiksi di bawah ini!

Pengaruh Kegiatan Manusia terhadap Keseimbangan Ekosistem

Keseimbangan ekosistem akan terwujud jika terjadi keselarasan antara komponen yang ada di dalamnya. Keselarasan tersebut dapat berwujud keseimbangan antara komponen biotik dan abiotik. Gangguan pada kedua komponen tersebut akan mempengaruhi keseimbangan ekosistem. Ada dua faktor penyebab perubahan ekosistem, yaitu faktor alami dan faktor manusia.



Salah satu faktor alami penyebab perubahan ekosistem adalah bencana alam. Datangnya bencana tidak bisa diduga dan terjadi secara alami. Misalnya, letusan gunung berapi, banjir, tanah longsor, badai, dan tsunami. Bencana alam tersebut dapat menyebabkan terputusnya rantai makanan.

Salah satu faktor manusia penyebab perubahan ekosistem yaitu segala kegiatan manusia untuk memenuhi kebutuhan hidup. Kegiatan manusia dapat mempengaruhi keseimbangan ekosistem secara langsung. Misalnya, penebangan pohon, pembakaran hutan, perburuan hewan, dan jual beli hewan langka. Kegiatan manusia yang lain bisa berupa pemakaian pupuk kimia yang berlebihan, kegiatan pembuangan sampah dan limbah secara sembarangan, serta beberapa kegiatan lainnya yang mencemari lingkungan.



Penebangan pohon-pohon di hutan jelas akan merusak ekosistem hutan dan menghilangkan fungsi tumbuhan sebagai penahan air dan penghasil oksigen. Pembakaran hutan berakibat terbunuhnya berbagai jenis organisme hutan yang mempunyai peran untuk mempertahankan keseimbangan ekosistem. Demikian halnya dengan perburuan

hewan hutan secara sembarangan serta penangkapan berbagai satwa langka dan dilindungi. Tindakan-tindakan ini berakibat pada terganggunya rantai makanan dan jaring-jaring makanan, serta punahnya beberapa jenis satwa. Kegiatan pertanian intensif yang menginginkan hasil panen dalam jumlah besar pada waktu yang singkat menyebabkan terjadinya pemakaian pupuk buatan secara berlebihan. Pada saat yang sama, pengendalian hama pun dilakukan dengan menggunakan zat-zat kimia berbahaya. Kedua kegiatan ini akan merusak tanah tempat sumber makanan dan

Untuk menambah pengetahuan kalian tentang pengaruh kegiatan manusia terhadap keseimbangan ekosistem. Perhatikan teks nonfiksi di bawah ini!

Pengaruh Kegiatan Manusia terhadap Keseimbangan Ekosistem

Keseimbangan ekosistem akan terwujud jika terjadi keselarasan antara komponen yang ada di dalamnya. Keselarasan tersebut dapat berwujud keseimbangan antara komponen biotik dan abiotik. Gangguan pada kedua komponen tersebut akan mempengaruhi keseimbangan ekosistem. Ada dua faktor penyebab perubahan ekosistem, yaitu faktor alami dan faktor manusia.



Salah satu faktor alami penyebab perubahan ekosistem adalah bencana alam. Datangnya bencana tidak bisa diduga dan terjadi secara alami. Misalnya, letusan gunung berapi, banjir, tanah longsor, badai, dan tsunami. Bencana alam tersebut dapat menyebabkan terputusnya rantai makanan.

Salah satu faktor manusia penyebab perubahan ekosistem yaitu segala kegiatan manusia untuk memenuhi kebutuhan hidup. Kegiatan manusia dapat mempengaruhi keseimbangan ekosistem secara langsung. Misalnya, penebangan pohon, pembakaran hutan, perburuan hewan, dan jual beli hewan langka. Kegiatan manusia yang lain bisa berupa pemakaian pupuk kimia yang berlebihan, kegiatan pembuangan sampah dan limbah secara sembarangan, serta beberapa kegiatan lainnya yang mencemari lingkungan.



Penebangan pohon-pohon di hutan jelas akan merusak ekosistem hutan dan menghilangkan fungsi tumbuhan sebagai penahan air dan penghasil oksigen. Pembakaran hutan berakibat terbunuhnya berbagai jenis organisme hutan yang mempunyai peran untuk mempertahankan keseimbangan ekosistem. Demikian halnya dengan perburuan

hewan hutan secara sembarangan serta penangkapan berbagai satwa langka dan dilindungi. Tindakan-tindakan ini berakibat pada terganggunya rantai makanan dan jaring-jaring makanan, serta punahnya beberapa jenis satwa. Kegiatan pertanian intensif yang menginginkan hasil panen dalam jumlah besar pada waktu yang singkat menyebabkan terjadinya pemakaian pupuk buatan secara berlebihan. Pada saat yang sama, pengendalian hama pun dilakukan dengan menggunakan zat-zat kimia berbahaya. Kedua kegiatan ini akan merusak tanah tempat sumber makanan dan



tempat tinggal berbagai jenis organisme. Penggunaan insektisida buatan juga akan membunuh hewan-hewan selain hama yang memengaruhi keseimbangan ekosistem. Kegiatan lain manusia yang menimbulkan dampak sangat besar adalah kebiasaan membuang sampah dan limbah berbahaya secara sembarangan. Kegiatan ini akan menimbulkan pencemaran lingkungan yang berakibat fatal bagi komponen-komponen ekosistem yang tinggal di dalamnya. Tidak hanya itu, berbagai jenis kegiatan manusia dapat menimbulkan pencemaran air, tanah, udara, bahkan bunyi. Semuanya menyebabkan terganggunya keseimbangan ekosistem.

Setelah membaca teks di atas, diskusikanlah soal-soal berikut bersama kelompokmu. Jawablah pertanyaan dengan jelas dan tepat!

1. Sebutkan dua faktor utama yang dapat menyebabkan perubahan ekosistem! Berikan contohnya masing-masing!

2. Mengapa penebangan pohon dan pembakaran hutan dapat mengganggu keseimbangan ekosistem? Jelaskan dampaknya!

3. Menurut pendapatmu, apa yang dapat dilakukan manusia untuk menjaga keseimbangan ekosistem? Berikan contoh konkret!