



Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

IPAS

Bab 2 Harmoni dalam Ekosistem



Nama :

Kelas :

Capaian Pembelajaran :

Peserta didik mampu memahami hubungan antara makhluk hidup dengan lingkungannya serta peran manusia dalam menjaga dan merusak keseimbangan ekosistem.

Tujuan Pembelajaran :

Peserta didik dapat menganalisis peran manusia dalam menjaga dan merusak keseimbangan ekosistem. (C4)

Indikator Ketercapaian Tujuan Pembelajaran :

- **Melalui kegiatan membaca teks pada LKPD, peserta didik dapat menjelaskan peran manusia dalam menjaga dan merusak keseimbangan ekosistem berdasarkan informasi pada teks dengan benar. (C2)**
- **Melalui kegiatan mengerjakan LKPD, peserta didik dapat mengelompokkan contoh aktivitas manusia yang menjaga dan merusak keseimbangan ekosistem berdasarkan gambar atau pernyataan yang tersedia dengan tepat. (C3)**
- **Melalui kegiatan diskusi dan pengerjaan LKPD, peserta didik dapat menganalisis dampak aktivitas manusia terhadap keseimbangan ekosistem berdasarkan permasalahan yang diberikan pada LKPD dengan memberikan penjelasan yang tepat. (C4)**



PETUNJUK Pengerjaan

1. Berdoa terlebih dahulu sebelum mengerjakan soal.
2. Pastikan jaringan internet sudah stabil.
3. Pastikan sudah mengisi identitas nama dan kelas sebelum mengerjakan soal.
4. Baca dengan seksama setiap petunjuk pengerjaan soal.
5. Terdapat video pembelajaran, power point, audio, & link materi pembelajaran yang dapat digunakan untuk menjawab soal.
6. Jika terdapat kendala, segera beri tahu guru.
7. Cek kembali jawaban, jika sudah yakin klik finish dan nilai akan keluar.

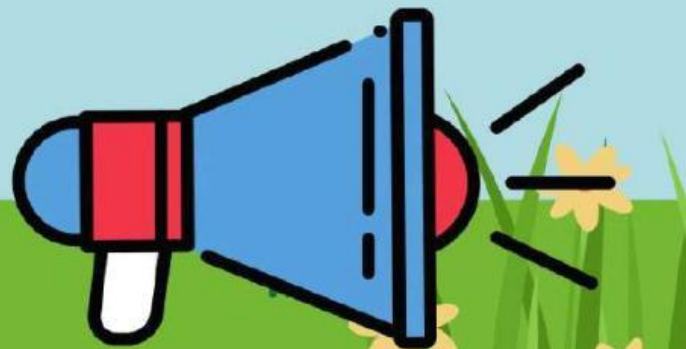
Perhatikan Video berikut ini!



Perhatikan materi presentasi berikut!



Materi



Materi

Anak-anak bacalah teks ini dengan cermat ya!

Manusia Sebagai Penjaga Lingkungan



Manusia dapat menjaga keseimbangan ekosistem dengan berbagai cara. Salah satunya adalah menanam padi menggunakan pupuk organik dari kotoran ternak. Suhu udara tetap stabil karena pepohonan tidak ditebang sembarangan. Curah hujan terserap baik oleh tanah yang subur dan berlapis humus. Sinar matahari digunakan secara alami oleh tumbuhan untuk berfotosintesis. Tinggi tempat tidak memengaruhi keberhasilan pelestarian, asal manusia mau bekerja sama. Tanah yang baik untuk pertumbuhan tanaman adalah tanah yang tidak tercemar pestisida kimia, dengan ketebalan lapisan subur sekitar 20–30 cm. Diperlukan kesadaran untuk tidak membakar lahan agar udara tetap bersih dan sehat.

Manusia Sebagai Perusak Lingkungan



Manusia juga dapat merusak keseimbangan ekosistem tanpa disadari. Contohnya adalah membakar hutan untuk membuka lahan baru. Suhu udara meningkat hingga mencapai 35 °C, sehingga banyak hewan kehilangan tempat tinggal. Curah hujan berkurang karena pepohonan penyerap air telah hilang. Sinar matahari langsung mengenai tanah gundul dan membuatnya kering. Tinggi tempat tidak lagi menjamin kesuburan jika tanah terus dieksploitasi. Tanah yang rusak akibat erosi biasanya hanya memiliki lapisan atas setebal 5–10 cm. Diperlukan waktu puluhan tahun untuk memulihkannya, bahkan bisa tidak pulih sama sekali.



Soal Pilihan Ganda

1. Suhu udara di daerah yang dijaga ekosistemnya akan...
 - a. Naik drastis
 - b. Turun terus-menerus
 - c. Tetap stabil
 - d. Berubah setiap jam
2. Salah satu dampak jangka panjang pembakaran lahan adalah...
 - a. Lahan cepat bersih
 - b. Biaya pengolahan lahan murah
 - c. Tanah menjadi tandus dan sulit ditanami
 - d. Hewan liar sering muncul di perkampungan



Soal Isian Singkat

1. Dampak positif tidak membakar lahan adalah udara tetap _____
2. Tanah yang rusak akibat erosi memiliki lapisan subur setebal _____ cm.

Soal Uraian/Paragraf

1. Apa ciri-ciri Tanah yang baik untuk pertumbuhan tanaman?

Soal Drag and Drop

Tariklah gambar hewan sesuai perannya dalam ekosistem berikut yang tepat!

Indikator Ekosistem Sehat

Indikator Ekosistem Rusak



Soal Join

Arrow/Menjodohkan

Perhatikan Tindakan Manusia di bawah ini, kemudian hubungkan/jodohkan dengan menarik garis sesuai dengan Dampaknya yang tepat!



Meningkatkan ketersediaan air untuk tanaman padi, terutama saat musim kemarau.



Memperbaiki struktur tanah, meningkatkan kesuburan tanah, serta memperkaya tanah dengan unsur hara makro dan mikro yang dibutuhkan oleh tanaman



Mengurangi kecepatan aliran air, sehingga efektif menahan erosi tanah dan mencegah longsor

Soal Check Box

Ekosistem adalah suatu sistem yang terdiri dari makhluk hidup dan lingkungan tak hidup yang saling berhubungan. Keseimbangan ekosistem sangat penting agar semua makhluk dapat hidup dengan baik. Manusia memiliki peran besar dalam menjaga atau merusak keseimbangan ini.

Dibawah ini terdapat beberapa tindakan manusia. Pilihlah tindakan yang membantu menjaga keseimbangan ekosistem dengan mencentang semua jawaban yang benar!



Membuang sampah di sungai



Membersihkan irigasi



Membuat Terasering



Membakar sampah

Soal Drop Down

Di sebuah desa bernama Suka Makmur, para petani bekerja sama menjaga keseimbangan ekosistem persawahan mereka. Mereka tidak menggunakan pestisida kimia secara berlebihan, melainkan memanfaatkan musuh alami seperti burung, capung, dan katak untuk mengendalikan hama. Selain itu, mereka juga memelihara ikan di saluran sawah yang membantu menjaga kualitas air tetap bersih. Tanah sawah dikelola dengan pupuk organik sehingga tetap subur dan gembur. Akibatnya, tanaman padi tumbuh sehat, hasil panen meningkat, dan lingkungan persawahan tetap lestari.

Namun, di daerah lain yaitu Desa Harapan Baru, kondisi persawahan justru mengalami kerusakan. Petani di sana menggunakan pupuk kimia dan pestisida secara berlebihan tanpa memperhatikan dampaknya. Mereka juga jarang membersihkan saluran irigasi sehingga aliran air tersumbat dan menjadi tempat berkembangnya penyakit. Tanah sawah menjadi keras dan kurang subur, sementara banyak organisme seperti ikan dan katak mati. Dalam beberapa tahun, hasil panen menurun drastis dan ekosistem persawahan menjadi tidak seimbang.



Jika kamu adalah kepala desa, tindakan apa yang akan kamu ambil untuk menjaga keseimbangan ekosistem persawahan? Pilih satu dari opsi berikut:

Soal Word Search atau Pencarian Kata










Carilah kata-kata berikut:

1. Ekosistem
2. Biotik
3. Abiotik
4. Organisme
5. Alami
6. Reboisasi

E	M	O	T	K	M	A	S	U	P
R	K	E	R	D	I	M	E	R	O
E	M	O	T	U	L	A	K	I	R
B	U	R	S	K	O	B	P	S	G
O	F	G	E	I	R	I	O	T	A
I	B	O	C	R	S	O	L	A	N
S	A	S	I	M	U	T	U	L	I
A	L	D	O	W	U	I	E	A	S
S	B	I	O	T	I	K	O	M	M
I	N	T	E	F	I	S	D	I	E

Soal Listening dan Speaking

Dengarkan soal di bawah ini, kemudian jawab dengan mengucap SALAH atau BENAR

Perhatikan gambar dan dengarkan soal	Ucapkan BENAR atau SALAH
 	
 	
 	

Setelah menyelesaikan LKPD online ini, bacalah petunjuk berikut!

1. Setelah anda mengerjakan semua soal, periksa kembali jawaban anda.
2. Jika anda sudah yakin dengan semua jawaban, klik tombol FINISH
3. Tulis nama lengkap anda pada tombol Enter your full name
4. Tulis kelas anda pada kolom Group/Level
5. Tulis mata pelajaran anda pada kolom school subject
6. Klik Send