

E-LKPD SUMBER DAYA ALAM



Kelas:

Anggota Kelompok:

1.
2.
3.
4.

XI
SMA/MA

ELEKTRONIK LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



Satuan Pendidikan : SMA/MA Sederajat
Mata Pelajaran : Geografi
Fase/Kelas : F/XI
Tahun Pelajaran : 2023/2024
Materi Pokok : Potensi Sumber Daya Alam
Alokasi Waktu : 2 x 45 menit (2 jam pembelajaran)

A. Capaian Pembelajaran

ELEMEN	CAPAIAN PEMBELAJARAN
Keterampilan Proses dan Konsep	Menganalisis dan merancang ide atau gagasan dan mampu bekerja secara kelompok ataupun mandiri dalam memahami karakteristik, pengelolaan dan permasalahan sumber daya alam

B. Tujuan Pembelajaran

Melalui pembelajaran dengan pendekatan SETS siswa mampu:

1. Menganalisis karakteristik dan permasalahan sumber daya alam
2. Merancang gagasan secara sederhana pengelolaan sumber daya alam yang dikaitkan dengan SETS



Petunjuk belajar:

1. Pelajari dan pahami petunjuk yang terdapat pada e-LKPD dengan cermat dan teliti
2. Jawablah pertanyaan yang ada pada e-LKPD berdasarkan artikel yang telah kamu pahami
3. Diskusikan jawaban pada e-LKPD dengan teman sekelompok
4. Lakukan pencarian informasi terkait permasalahan yang kalian temukan melalui studi literatur pada buku teks atau internet
5. Alokasi waktu = 2 x 45 Menit (2 Jam Pelajaran)



Ringkasan Materi

-
- EARTH RESOURCES**
- ANIMAL RESOURCES**
Animals are a source of food and clothing. They are also used for labor and entertainment.
 - WIND ENERGY**
Wind energy is a clean, renewable source of power. It is used to generate electricity and to power windmills.
 - OIL RESOURCES**
Oil is a fossil fuel that is used to produce energy. It is also used to make plastics and other products.
 - SOIL RESOURCES**
Soil is a natural resource that is used to grow food. It is also used to build houses and other structures.
 - COAL RESOURCES**
Coal is a fossil fuel that is used to produce energy. It is also used to make steel and other products.
 - FOREST RESOURCES**
Forests are a source of wood, which is used to make paper and other products. They also provide a habitat for many animals.
 - WATER RESOURCES**
Water is a natural resource that is used for drinking, irrigation, and industry. It is also used to generate hydroelectric power.
 - SOLAR ENERGY**
Solar energy is a clean, renewable source of power. It is used to generate electricity and to power solar water heaters.

Artikel 1

Banjir bandang yang melanda beberapa titik desa di Kecamatan Bumiaji, Kota Batu, Jawa Timur menjadi perhatian karena disebabkan alih fungsi hutan menjadi lahan pertanian minim tegakan. Pengamat Pertanian mengatakan, selain perubahan iklim, alih fungsi lahan hutan menjadi kawasan pertanian, serta kebijakan pemerintah daerah yang dianggap kurang pas.

Beberapa lembaga pemerhati lingkungan, seperti Walhi Jawa Timur, menyoroti perubahan Rencana Tata Ruang dan Wilayah (RTRW) Kota Batu yang dianggap menurunkan kualitas ekologi. Masalah yang disorot salah satunya tentang penurunan fungsi wilayah konservasi.

Dampaknya tutupan yang minim membuat air tidak bisa terserap dengan baik. Sementara jenis tanaman yang dibudidayakan petani umumnya semusim, beberapa bulan sekali panen dan tanah digemburkan lagi untuk tanaman berikutnya.

Sumber Artikel: <https://www.kompas.id>



Klik video artikel



Klik video artikel



Artikel 2

Selain faktor cuaca, ulah manusia diduga kuat menjadi penyebab banjir bandang di Desa Sempol, Kabupaten Bondowoso, Jatim. Sebagian besar lahan di kawasan Pegunungan Ijen beralih fungsi sehingga kondisinya gundul.

Banjir bandang ini memantik sorotan Gubernur Jatim Khofifah. Gubernur menyoroti alih fungsi lahan oleh PT Perkebunan Nusantara XII Ijen dan menyayangkan lambatnya proses relokasi yang menjadi langganan banjir. Meski petunjuk relokasi sudah disampaikan, Pemkab Bondowoso belum melakukannya.

Banjir bandang datang dari Gunung Suket, salah satu gunung di Pegunungan Ijen. Dugaan kuat di pegunungan tersebut terjadi alih fungsi lahan dan mengakibatkan tekstur tanah tidak mendukung.

Sumber Artikel: <https://www.jawapos.com>

Eksplorasi

Setelah mengkaji artikel diatas, sebutkan penyebab dan dampak dari alih fungsi lahan yang kalian ketahui!

Penyebab	Dampak



“rumusan masalah adalah kalimat pertanyaan yang memuat permasalahan dan akan dicari jawabannya melalui sumber data”

Berdasarkan penyebab dan dampak permasalahan ahli fungsi lahan yang telah kalian jelaskan. Berikanlah sebuah rumusan permasalahannya!

Rumusan Masalah:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Solusi

Sebutkan solusi yang tepat bagi pemerintah dan masyarakat dalam menangani permasalahan tersebut!

Pemerintah	Masyarakat

Aplikasi

Setelah kalian menentukan beberapa solusi, jelaskan secara rinci langkah-langkah pengaplikasian solusi tersebut untuk mengatasi permasalahan alih fungsi lahan!



Pemantapan Konsep

Kaitkan solusi permasalahan yang telah kalian diskusikan sebelumnya dengan aspek SETS (Science, Environtment, Technology dan Social)!



SCIENCE: Konsep Secara Ilmiah

[illegible]

ENVIRONMENT: Dampak Terhadap Lingkungan

[illegible]

TECHNOLOGY: Teknologi yang Dimanfaatkan

[illegible]

SOCIAL: Dampak Teknologi Bagi Masyarakat

[illegible]