LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

SUB MATERI : PENCEMARAN TANAH DAN UDARA



NAMA :

KELAS :

NO. ABSEN :

Tujuan Pembelajaran:

1. Melalui percobaan dan pengamatan video peserta didik dapat mengetahui penyebab pencemaran tanah dan udara
2. Melalui percobaan dan pengamatan video peserta didik dapat mengetahui upaya-upaya menanggulangi pencemaran tanah dan udara

LIVEWORKSHEETS

3. **MATERI**



Pencemaran lingkungan adalah Perubahan besar pada kondisi lingkungan akibat adanya perkembangan ekonomi dan teknologi.

Faktor-faktor penyebab pencemaran lingkungan antara lain peningkatan jumlah penduduk dan kegiatan eksploitasi alam yang tidak terkendali serta adanya industrialisasi yang tidak dikelola dengan baik

1 PENCEMARAN AIR

Pencemaran air disebabkan oleh beberapa jenis pencemar sebagai berikut:

POLUTAN AIR

1. Pembuangan limbah industri (Pb,Hg,Zn dan CO)
2. Sisa insektisida
3. Pembuangan sampah domestik misalnya sisa detergen dan limbah Rumah tangga

2 PENCEMARAN TANAH

Pencemaran tanah disebabkan beberapajenis pencemar sebagai berikut:

POLUTAN TANAH

1. sampah-sampah yang sukar hancur: botol,karet sintesis,pecahan kaca,kaleng
2. detergen non biodegradable
3. zat kimia buangan pertanian

3 PENCEMARAN UDARA

Pencemaran udara disebabkan oleh polutan berupa gas dan partikel

POLUTAN UDARA

1. Gas H2S (bersifat racun,terdapat di kawasan gunung berapi,pembakaran minyak bumi dan batu bara
2. gas CO dan CO2

PELAJARI LEBIH LANJUT
https://www.gramedia.com/literasi/pencemaran-lingkungan/amp/

LIVEWORKSHEETS

LKPD 1 : Pencemaran Tanah

Simaklah video di bawah ini!

Berdasarkan video di atas, silahkan jawab pertanyaan-pertanyaan berikut di lembar selanjutnya!

1. Apa pengertian pencemaran tanah?
2. Jelaskan dampak-dampak yang ditimbulkan oleh pencemaran tanah!
3. Analisislah cara menanggulangi pencemaran tersebut!

LIVEWORKSHEETS

Lembar Jawaban:

LIVEWORKSHEETS

Alat dan Bahan:

1. Tanah
2. Enam ekor cacing
3. Wadah
4. Minyak Jelantah
5. Sendok makan

Prosedur Kerja:

1. Sediakan tiga wadah berisi tanah dengan 3 perlakuan
   Wadah 1: berisi tanah saja
   Wadah 2: berisi tanah ditambah 3 sendok makan minyak jelantah
   Wadah 3 : berisi tanah ditambah 10 sendok makan minyak jelantah
1. Letakkan 2 ekor cacing di masing-masing wadah
2. Amatilah apa yang terjadi pada kondisi pada periode waktu 15 menit,25 menit

Setelah melakukan percobaan, silahkan isi lembar pengamatan,kemudian jawab pertanyaan berikut di lembar selanjutnya!

1. Bagaimana perbedaan kondisi terhadap cacing-cacing tersebut tersebut?
1. Analisislah apa yang menjadi penyebab hal itu dapat terjadi!

LIVEWORKSHEETS

Lembar Pengamatan

Perlakuan	Wadah 1	Wadah 2	Wadah 3
Kadar Minyak	3 sendok makan	10 Sendok makan	Tidak ada
Jumlah cacing	2 ekor cacing	2 ekor cacing	2 ekor cacing
Dalam selang waktu 15 menit			
Dalam waktu 25 menit			

LIVEWORKSHEETS

Lembar Jawaban :

LIVEWORKSHEETS

LKPD 2 : Pencemaran Udara

Simaklah video di bawah ini!



Berdasarkan video di atas, silahkan jawab pertanyaan-pertanyaan berikut di lembar selanjutnya!

1. Apa pengertian pencemaran udara?
2. Jelaskan dampak-dampak yang ditimbulkan oleh pencemaran udara!
3. Analisislah cara menanggulangi pencemaran tersebut!

LIVEWORKSHEETS

Lembar Jawaban:

LIVEWORKSHEETS