



KELAS
10

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

PENCEMARAN TANAH

Putu Diah Kirana Purnama Dewi, S.Pd.



PETUNJUK PENGGUNAAN E-LKPD

1. Tuliskan identitas pada lembar yang disediakan.
2. Bacalah dengan cermat dan teliti E-LKPD ini secara berurutan .
3. Pahami uraian materi yang telah disajikan pada masing-masing kegiatan pembelajaran.
4. Kerjakan setiap kegiatan pembelajaran sesuai dengan prosedur yang telah disajikan.
5. Diskusikan dengan teman sekelompok menentukan jawaban yang tepat.
6. Catat dan konsultasikan dengan guru apabila mendapat kesulitan dalam mengerjakan E-LKPD.
7. Bacalah referensi lain yang ada hubungan dengan materi pada E-LKPD in agar kalian mendapatkan banyak informasi tentang materi ini.
8. Klik Finish sebagai hasil pekerjaan E-LKPD.
9. Tekan "email my answer to my teacher"
10. Tuliskan nama, kelas, nama sekolah, dan email.
11. Tekan "send".

Nama Kelompok:

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti proses pembelajaran, siswa diharapkan dapat:

1. Melalui kegiatan diskusi, siswa dapat memaknai perubahan lingkungan dengan tepat.
2. Melalui kegiatan diskusi, siswa dapat menganalisis kasus pencemaran lingkungan dengan penyebab terjadinya dan cara penanggulangannya dengan benar.

1 Orientasi Masalah

Perhatikan gambar berikut!



1. Apakah peristiwa yang terjadi pada gambar tersebut?
2. Mengapa peristiwa tersebut dapat menimbulkan perubahan lingkungan?
3. Jenis sampah apa saja yang kamu ketahui?



2 Mengorganisasikan Siswa



Ayo Mengamati!

Setelah mengamati video diatas, tuliskan hasil dari praktikum berdasarkan video tersebut!

3 Membimbing Penyelidikan

Bacalah berita berikut dengan seksama!

Mikroplastik Mengancam Pertanian Global dan Produksi Pangan



Dedi (43) mengecek tanaman semangka yang ditanam di Desa Dukuh, Kecamatan Kapetakan, Kabupaten Cirebon, Jawa Barat, Jumat (19/7/2019).

Studi terbaru dari Staffordshire University, Inggris, menyoroti tentang meningkatnya ancaman mikroplastik terhadap pertanian global dan produksi pangan. Dalam beberapa tahun terakhir, penggunaan plastik di bidang pertanian telah meningkat secara signifikan. Penggunaan plastik yang meningkat secara signifikan di bidang pertanian tidak sebanding dengan dampak yang ditimbulkan. Sebab, mikroplastik yang terkandung di tanah diperkirakan membutuhkan waktu hingga 300 tahun untuk benar-benar terurai.

Kandungan mikroplastik juga diyakini mengubah karakteristik tanah, seperti strukturnya, kapasitas menahan air, dan komunitas mikroba. Bahkan, sebagian mikroplastik juga dianggap bertanggung jawab atas efek pengurangan tanaman. Guna mengetahui ancaman ini, Kelompok Penelitian Mikroplastik Staffordshire University telah melakukan berbagai penelitian, termasuk tinjauan internasional tentang tekanan polusi plastik di daerah perdesaan. Peneliti di Staffordshire Forensic Fibers and Microplastic Research Group, Ellie Harrison, saat ini juga sedang melakukan serangkaian penelitian tentang efek mikroplastik terhadap tanaman pertanian umum di Inggris.

"Penelitian kami telah menunjukkan bahwa paparan mikroplastik dapat menyebabkan penurunan tingkat perkembahan dan perubahan pada produksi benih yang dapat memiliki konsekuensi negatif bagi produksi pangan," ujar Ellie dikutip dari situs resmi Staffordshire University, Jumat (19/8/2022).

Setelah mencermati bacaan sebelumnya, jawablah pertanyaan dibawah ini!

Apa saja penyebab terjadinya pencemaran tanah?

Apakah ada solusi lain dalam mengatasi permasalahan plastik di sekitar kita?

Bagaimana dampak plastik terhadap kualitas tanah?

4 Mengembangkan Hasil Karya

Kembangkan solusi permasalahan pencemaran air yang disebabkan oleh detergen atau sabun dalam bentuk presentasi atau infografis!

Bagikan link hasil karyamu dibawah ini!

5

Menganalisis dan Mengevaluasi Pemecahan Masalah



Ayo Simpulkan!

Buatlah simpulan dari materi yang dibelajarkan pada kolom yang telah disediakan!