

Kegiatan Belajar 1

PENCEMARAN TANAH



Tujuan Pembelajaran

Setelah mempelajari kegiatan belajar 1 diharapkan:

1. Peserta didik dapat mengidentifikaasi ciri-ciri pencemaran pada tanah dengan benar.
2. Peserta didik dapat mengidentifikasi sumber pencemaran tanah dengan benar.
3. Peserta didik dapat menjelaskan proses pencemaran tanah dengan benar
4. Peserta didik dapat menganalisis dampak pencemaran tanah dengan benar.
5. Peserta didik dapat merancang upaya pencegahan dan penanganan pencemaran tanah dengan benar.

Aktivitas Pembelajaran

Setelah kalian mengerjakan kegiatan pendahuluan di atas, kerjakan kegiatan belajar 1 dengan model pembelajaran PBL berbasis SSI terintegrasi ESD berikut ini mengenai analisis proses terjadinya pencemaran tanah.

Petunjuk:

1. Klik tombol "Mulai Kerjakan" apabila kalian siap untuk mengerjakan.
2. Ikuti dengan cermat setiap langkah yang diberikan.
3. Isilah kolom jawaban sesuai dengan pengamatanmu.

Kegiatan Belajar 1

Ayo Mengamati



Tumpukan Sampah Makin Marak di Jogja, Satpol PP: Pembuang Kucing-kucingan

Adji G Rinepta - detik Jogja. Jumat, 07 Jun 2024 14:52 WIB



Gambar 4.

Penampakan Tumpukan Sampah di Sudut Jalan KH Ahmad Dahlan, Ngampilan, Kota Jogja, Jumat (7/6/2024) siang.

Foto: Adji Ganda Rinepta/ detikJogja.

Aksi pembuangan sampah di tempat umum wilayah Jogja semakin menjadi-jadi. Setelah kemarin di jalan Affandi, Demangan, kini tumpukan sampah ada di sejumlah titik di jalan KH Ahmad Dahlan, Ngampilan, Jogja. Pantauan detik Jogja siang ini, tumpukan sampah nampak di beberapa titik di jalan KH Ahmad Dahlan, meski tak sebanyak tumpukan di Jalan Affandi. Tumpukan didominasi bungkus plastik berbagai ukuran. "Di sini (jalan Ahmad Dahlan) memang kadang muncul (tumpukan) sampah, (sempat) hilang, tapi muncul lagi," ujar salah seorang warga yang melintas yang enggan disebutkan namanya, Jumat (7/6/2024). Terpisah, Kepala Satpol PP Kota Jogja Octo Noor Arafat pun menanggapi makin maraknya tumpukan sampah yang muncul di jalan-jalan protokol kota Jogja. Ia mengaku pihaknya selama ini telah melakukan penjagaan di titik-titik rawan. "Penjagaan atau patroli terus kita lakukan, cuma timingnya (pembuang sampah) kan kucing-kucingan, kita nggak pernah tahu dia bawa sampah atau apa kan," jelasnya saat dihubungi wartawan, Jumat (7/6). "Jadi ketika mobil patroli atau petugas patrolinya keluar mungkin mereka baru melaksanakan pembuangan," sambung Octo. Octo mengatakan dengan adanya kejadian ini pihaknya akan mengintensifkan patroli, penjagaan, serta penghalauan. Ia juga tak menutup kemungkinan untuk kembali menerapkan sanksi denda yang dulu pernah dilakukan, namun harus dikoordinasikan dulu dengan dinas Lingkungan Hidup (DLH).

Kegiatan Belajar 1

Ayo Berpikir



Mulai Kerjakan !



Berdasarkan artikel di atas, kini kamu bisa merumuskan suatu pertanyaan atau rumusan masalah yang akan kita kaji dalam pembelajaran ini. Tulislah pertanyaanmu sesuai dengan fenomena yang kamu amati (minimal 2 pertanyaan)!

1. Apa faktor utama yang menyebabkan penumpukan sampah di Jogja?
2.
3.

Setelah merumuskan masalah, buatlah hipotesis atau pernyataan sementara sesuai dengan rumusan masalah yang telah dibuat!

1. Peningkatan jumlah penduduk, pertumbuhan ekonomi, dan perubahan pola konsumsi masyarakat menjadi faktor utama penyebab penumpukan sampah di Jogja.
2.
3.

Ayo Kita Lakukan



Mari lakukan penyelidikan untuk menjawab rumusan masalah yang telah diajukan dan membuktikan pernyataan yang kamu buat!

A. Merencanakan Penyelidikan

Alat dan Bahan : Gawai, Internet, Alat Tulis.

B. Langkah-langkah Penyelidikan

1. Bentuklah kelompok yang terdiri dari 3-5 orang!
2. Carilah informasi mengenai pencemaran tanah yang dapat ditimbulkan dari sampah. Kalian dapat menggunakan *e-Module* ini atau sumber yang relevan dalam proses penyelidikan.
3. Sajikan informasi yang kalian temukan pada fase 4 (Ayo Berkarya).
4. Lakukan analisis dan evaluasi dengan menjawab pertanyaan serta mengisi angket keberlanjutan pada fase 5 (Ayo Evaluasi).

Kegiatan Belajar 1

Ayo Berkarya



Setelah mencari informasi mengenai pencemaran tanah yang dapat ditimbulkan dari sampah, buatlah sebuah gagasan berbentuk poster sebagai bentuk solusi untuk menyelesaikan masalah pencemaran pada tanah akibat sampah. Kalian dapat memanfaatkan aplikasi canva untuk membuat poster digital yang menarik. Untuk mengakses aplikasi canva, silakan klik tombol dibawah ini.

Klik Disini !



Contoh Poster



Presentasikan hasil diskusi serta poster yang telah kalian buat ke depan kelas. Bandingkan hasil penyelidikan kalian dengan kelompok lain. Berilah tanggapan pada kelompok yang sedang presentasi. Catat informasi baru yang kalian dapatkan dari kelompok lain.

Kegiatan Belajar 1

Ayo Kita Evaluasi



Mulai Kerjakan !



Jawablah pertanyaan di bawah ini!

1. Bagaimana ciri-ciri pencemaran tanah?
2. Apa saja sumber pencemaran tanah?
3. Apa saja dampak yang ditimbulkan akibat pencemaran tanah?
4. Apa langkah-langkah yang bisa diambil untuk mengurangi pencemaran tanah akibat sampah?
5. Apa yang kalian simpulkan berdasarkan kegiatan penyelidikan serta diskusi kelompok pada hari ini?
6. Apakah pembelajaran hari ini menyenangkan?
7. Kemukakanlah hambatan yang kalian temui saat pembelajaran berlangsung!

Jawaban :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.