

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD)

01



Pencemaran Udara & Dampaknya bagi Ekosistem

Kelompok

Tujuan

Melalui kegiatan ini diharapkan peserta didik dapat:

1. Menjelaskan definisi pencemaran.
2. Menyebutkan gas-gas yang dapat menyebabkan terjadinya pencemaran udara.
3. Menjelaskan dampak pencemaran bagi makhluk hidup
4. Menjelaskan upaya penanggulangan dari pencemaran udara yang dapat dilakukan oleh manusia.

Langkah Kerja

1. Buatlah kelompok yang terdiri dari 5 sampai 6 peserta didik.
2. Perhatikan petunjuk kegiatan dalam LKPD dengan cermat dan teliti.
3. Kerjakan tugas dan kegiatan tersebut secara berkelompok dan saling bekerjasama.



Pernahkah kalian berjalan di jalan raya yang ramai dengan kendaraan? apakah kalian merasakan bau yang tidak enak, sehingga kalian merasa kurang nyaman? Setelah beberapa saat kemudian apakah yang kalian rasakan? Apakah kalian merasa pusing dan mual? Mengapa hal itu bisa terjadi?

Perhatikan gambar berikut ini dengan cermat dan teliti!



Gambar 1. Asap Kendaraan Bermotor

Banyaknya kendaraan yang masuk di Kabupaten Sleman membuat pencemaran udara mengalami peningkatan. Masalah pencemaran udara terjadi terutama di kota-kota besar. Sumbangan terbesar pencemaran udara adalah pencemaran yang berasal dari sektor transportasi yang menghasilkan emisi gas buang kendaraan bermotor.

Sumber: dimodifikasi dari

<http://krjogja.com/read/168495/25-persen-udara-di-sleman-tercemar.kr>



Gambar 2. Asap Pabrik

Pencemaran udara dari pabrik semen di kawasan Bogor, Semen Cibinong dan Indocement Tunggul Prakasa, sekarang ini semakin parah. Akibatnya penduduk di sekitarnya mengalami batuk-batuk dan gangguan pernapasan dan yang paling menderita adalah anak-anak yang kerap bermain di luar rumah. Hal ini membuat kebutuhan akan obat batuk dan obat saluran pernapasan meningkat.

Sumber: dimodifikasi dari

<http://www.library.ohiou.edu/indopubs/1995/10/03/0001.html>

1. Dari kedua gambar tersebut, permasalahan apakah yang kalian temukan? (Sebutkan minimal 2 permasalahan)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Tuliskan permasalahan yang kalian temukan menjadi pertanyaan-pertanyaan yang memudahkan kalian menemukan jawaban!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Sebutkan minimal 2 dampak dan 2 penyebab permasalahan berdasarkan dengan pendapat kalian!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Eksplorasi

1. Untuk menjawab semua permasalahan di atas, perhatikan dengan cermat dan teliti video mengenai pencemaran udara!
2. Tuliskan informasi penting dari tayangan video pada kertas samson yang telah disediakan dan pada LKPD kelompok.
3. Gunakan buku bacaan, artikel dan sumber lain untuk mendapatkan informasi mengenai pencemaran udara.
4. Catatlah informasi tersebut pada Tabel 1.
5. Kerjakan semua tugas secara berkelompok.

Tabel 1. Sumber Polusi Udara dan dampaknya Bagi Lingkungan Hidup

No.	Sumber Pencemar Udara	Gas Polutan	Dampak Bagi Makhluk Hidup

4. Bagaimana upaya yang kalian lakukan untuk mengurangi dampak yang ditimbulkan dari pencemaran udara? (sebutkan minimal 2)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Kesimpulan

Berdasarkan tujuan diatas, maka dapat disimpulkan bahwa:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....