

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)



PENCEMARAN UDARA

Disusun Oleh
MIARANTY ARCHI, S.Si.

UNTUK KELAS X SMA/MA

SATUAN PENDIDIKAN : SMAN 7 BANJARMASIN
MATA PELAJARAN : BIOLOGI
MATERI : PENCEMARAN UDARA

Kelas : _____

Nama kelompok : _____



AYO KITA AMATI!



Sejumlah kendaraan bermotor melintas di Fly Over jalan Ahmad Yani Banjarmasin, Kalimantan Selatan dalam kondisi kabut asap, Minggu (15/9/2023).

Sumber: ANTARA/Bayu Pratama

Kualitas udara di Kota Banjarmasin, Kalimantan Selatan (Kalsel) dalam kondisi sangat tidak sehat alias tercemar. Hal itu disebabkan kabut asap akibat kebakaran hutan dan lahan (Karhutla).

Data Indeks Standar Pencemaran Udara (ISPU) Pollutant Standard Indeks (PSI) Kota Banjarmasin nilai ISPU-nya berada di angka 202 dalam 24 jam atau dalam kategori sangat tidak sehat.

Kabut asap juga berdampak pada meningkatnya penyakit ISPA dan terganggunya transportasi terutama jadwal penerbangan di Bandara Internasional Syamsudin Noor, Banjarbaru. Kabut asap pekat terjadi pada malam hingga pagi menjelang siang.

1. Jelaskan informasi apa yang kalian dapatkan dari video yang ditayangkan oleh Guru dan wacana diatas! Hal apa yang menjadi perhatian Kalian?

Jawab:

2. Apa yang kalian ketahui tentang jenis-jenis pencemaran?

Jawab:

Klik link berikut untuk menambah pengetahuan Kalian dalam menjawab soal-soal dibawah ini!



3. Apa yang dimaksud dengan pencemaran udara dan apa saja penyebab pencemaran udara?

Jawab:

4. Apa saja dampak dari pencemaran udara (minimal 3)? Jelaskan dengan singkat!

Jawab:

5. Kemukakan ide atau gagasan maupun saran sebagai upaya untuk mengatasi pencemaran udara di Kalimantan Selatan!

Jawab:

6. Lengkapi tabel dibawah ini!

No	Zat Pencemar (Polutan)	Sumber	Dampak
1	Sulfur Oksida (SOX) yaitu SO ₂ dan SO ₃		
2		Hasil pembakaran tidak sempurna dari mesin mobil dan mesin bahan bakar lainnya	
3			Menimbulkan efek rumah kaca yang menyebabkan pemanasan global
4		Pembakaran pada mesin kendaraan bermotor, produksi energi dan pembuangan sampah	
5	Hidro karbon (HC)		