

Penyusun:
Diska Alfionita Dewanti, S.Pd

BIOLOGI
KELAS X



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

PENCEMARAN UDARA



Kelas : _____

Anggota : 1. _____

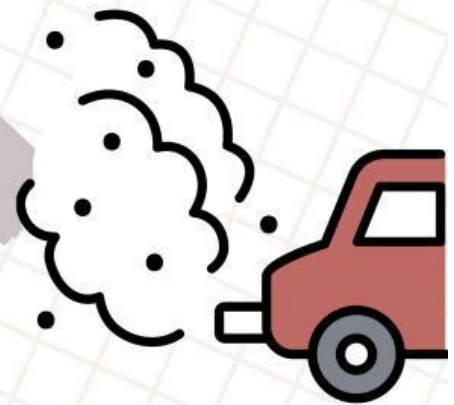
2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____



SMAN 1 SEWON

 **LIVEWORKSHEETS**

Orientasi Isu

Cemari Udara, Pabrik Arang Didemo Warga



RADARJOGJA.CO.ID – KULONPROGO – Warga Pleret, Kecamatan Panjatan menggelar demo mendatangi pabrik arang PT Truva Pasifik di wilayah setempat kemarin. Warga memprotes asap pabrik yang mencemari udara.

Puluhan warga datang membawa poster bertuliskan keberatan atas polusi pabrik arang tersebut. Mereka menuntut pabrik bertanggung jawab atas polusi tersebut.

Setelah dilakukan perundingan, pihak pabrik bersedia menghentikan kegiatan produksi tujuh hari. Hal ini dilakukan untuk memperbaiki sistem pembuangan.

“Asap menyebar ke sekeliling pabrik, mencemari udara dan mengganggu kesehatan. Kami minta pabrik berhenti operasi,” tegas Slamet, warga yang bermukim di belakang pabrik.

Paparan asap berdampak pada gangguan pernapasan dan iritasi mata. Beberapa anak harus menjalani perawatan rumah sakit karena infeksi mata akibat asap pabrik.

“Kami juga repot menjemur pakaian, pasti kotor terkena asap. Pabrik itu memproduksi setiap hari, pagi hingga sore,” ujar Slamet.

Warga lain, Muji mengatakan asap pabrik juga mengganggu pertanian. Beberapa warga gagal panen karena tanaman mati terpapar asap.

“Pepohonan juga meranggas karena terkena asap panas bercampur bunga api dari pabrik. Sawah saya tidak bisa panen, kami sudah pernah mengajukan keberatan, namun tidak ada tanggapan pabrik,” kata Muji.

Pelaksana Tugas (Plt) Manajer Pabrik Briket PT Truva Pasifik Hery Prasetyowati mengakui satu unit cerobong pabrik belum memenuhi syarat Badan Lingkungan Hidup (BLH) Kulonprogo. Yakni terkait gas buang dan dampak lingkungan.

Namun unit lainnya sudah dinyatakan lulus uji laboratorium gas buang yang dikeluarkan BLH. “Sesuai arahan BLH, kami sedang berupaya memperbaiki cerobong tersebut dan siap merakit konstruksi baru,” kata Hery.

(Sumber: <https://radarjogja.jawapos.com/kulon-progo-gunung-kidul/2016/12/28/cemari-udara-pabrik-arang-didemo-warga/>)

Eksplorasi

Sebagai warga masyarakat yang sangat membutuhkan lingkungan bersih dan sehat. Menurut pribadi kalian masing-masing, apakah hal yang diduga dilakukan oleh pabrik tersebut (polusi asap) sudah tepat? Jelaskan alasanmu!

Konstruksi

(Membuat penjelasan sederhana)

- 1** Menurut pendapat kalian, apa yang menyebabkan pencemaran udara di Kecamatan Panjatan ? (jelaskan dengan bahasa kalian sendiri)

- 2** Bagaimana udara tersebut dapat dikatakan tercemar? Apa ciri-cirinya bahwa udara tersebut tercemar?

- 3** Apa dampak yang ditimbulkan akibat pencemaran udara tersebut?

(Membuat perkiraan)

4

Bagaimana dampak lanjutan terhadap ekosistem dan kesehatan warga jika pencemaran udara tersebut terus terjadi?

(Menginferensi)

5

Tuliskan upaya yang dapat dilakukan untuk **menanggulangi** permasalahan pada bacaan tersebut jika kalian sebagai:

a. Pemerintah

b. Warga Masyarakat

6

Tuliskan upaya yang dapat dilakukan untuk **mencegah** pencemaran udara jika kalian sebagai:

a. Pelajar

b. Warga Masyarakat



Membuat Keputusan

Sebagai seorang siswa, kalian mungkin tidak bisa ikut secara langsung menyelesaikan permasalahan dalam bacaan tersebut. Namun, dengan mengetahui resiko dari permasalahan tersebut, kalian dapat menentukan upaya-upaya yang dapat kalian lakukan untuk mencegah terjadinya pencemaran udara di lingkungan tempat tinggal kalian. Tuliskan upaya-upaya yang dapat dilakukan untuk mencegah pencemaran udara!

