

Penyusun:  
Diska Alfionita Dewanti, S.Pd

**BIOLOGI**  
**KELAS X**

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK  
**PENCEMARAN**  
**UDARA**

Kelas :

Anggota :

1.

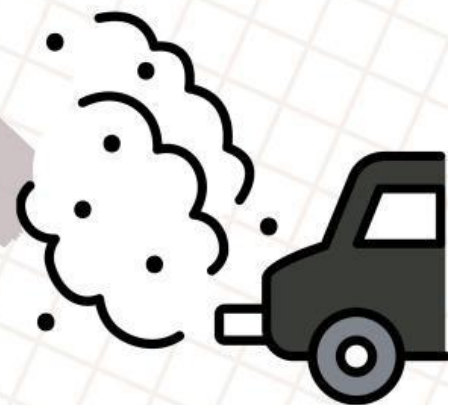
2.

3.

4.

5.

6.



## Orientasi Isu

### **Musim Kemarau Berkepanjangan Pengaruhi Kualitas Udara Yogya**



Mojokerto - Ratusan warga Desa Tambakagung, Kecamatan Puri berunjuk rasa di depan PT Manna Jaya Makmur (MJM) di Jalan Raya Pacing-Dlanggu Km 2, Kabupaten Mojokerto, Selasa (10/1/2017). Massa menuntut pabrik baja itu menghentikan polusi asap yang selama ini mengganggu kesehatan warga. Dikawal puluhan polisi, warga menggelar orasi di depan pintu masuk PT MJM. Tak hanya kaum pria, ibu-ibu rumah tangga pun tak mau ketinggalan menyuarakan aspirasinya. Selain dibentangkan, massa juga memasang spanduk bertuliskan "Kami Bukan Nyamuk Jangan Diasapi" di pagar depan pabrik baja tersebut. "Kami menuntut janjinya PT MJM memperbaiki cerobong asap supaya tak menggagu kesehatan warga. Karena mengandung logam berat," kata Koordinator Aksi, Filla Muji Utomo di lokasi.

Pria yang juga menjabat Kepala Desa Tambakagung ini menjelaskan, polusi udara menyerang warganya sejak sekitar 10 tahun yang lalu. Asap hitam hasil peleburan baja itu menyembur dari cerobong asap pabrik mengarah ke Desa Tambakagung di belakang pabrik. Polusi asap sudah berlangsung 10 tahun lebih. Mengakibatkan warga mengalami sesak nafas dan hasil pertanian warga turun drastis," ungkapny. Sebagai pimpinan desa, tambah Filla, upayanya untuk meminta tanggung jawab dari PT MJM atas pencemaran itu dilakukan sejak beberapa tahun yang lalu.

## 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 Desa Tambakagung? (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!

---

---

---

---

---

