

Worksheet Ilmu Pengetahuan Alam

SMP/MTs

Polusi Udara



Nama: _____ Kelas: _____ Nilai: _____

1. Berdasarkan film Polusi Udara, jawablah pertanyaan berikut ini.
- a. Berikanlah penjelasan singkat tentang alasan mengapa polusi dapat mencemari udara menggunakan bahasamu sendiri!

- b. Berasal darimanakah polutan udara?

☐

Gas buangan transportasi

☐

Pembusukan sampah

2. Perhatikan gambar berikut.



Sumber: www.freepik.com

Jawablah pertanyaan berikut ini sesuai dengan gambar di atas.

- a. Orang pada gambar sedang terkena penyakit?

☐

Asma

☐

Batuk

- b. Berdasarkan jawabanmu, apa yang menyebabkan orang pada gambar terkena penyakit tersebut? Jelaskan!

- c. Selain penyakit tersebut, apakah ada penyakit lain yang disebabkan oleh jawabanmu pada nomor 2b?

☐

Ya

☐

Tidak

- d. Jika "YA", sebutkanlah penyakit lain yang disebabkan oleh faktor tersebut.

- _____
- _____

3. Perhatikan gambar di bawah ini.



Sumber: www.freepik.com

- a. Bangunan tersebut merupakan salah satu contoh dari polusi udara berupa _____

☐

Kabut asam

☐

Hujan asam

b. Selain bangunan tersebut, berikanlah tanda (✓) pada pernyataan yang benar tentang dampak dari jenis polusi udara yang sesuai jawabanmu pada soal nomor 3a.

- ☐ Pencemaran sungai yang dapat membahayakan kelangsungan hidup makhluk hidup di sungai
- ☐ Menggerus nutrisi dari tanah dan mengantikannya dengan kandungan yang lebih beracun
- ☐ Membentuk kepulan asap di langit dan menghasilkan racun berbahaya
- ☐ Mengikis batuan kapur dan pualam sehingga bangunan dengan bahan dari batuan tersebut dapat hancur

c. Berdasarkan jawabanmu pada nomor 3a, jelaskan secara singkat mengenai proses polusi udara tersebut menggunakan bahasamu sendiri!

4. Perhatikan gambar berikut ini.



Sumber: www.freepik.com

a. Peristiwa tersebut merupakan bentuk polusi udara dalam bentuk _____

- ☐ Kabut asam
- ☐ Hujan asam

b. Nama lain peristiwa pada gambar selain dari jawabanmu pada nomor 4a adalah _____

- ☐ Embun fotokimia
- ☐ Kabut fotokimia

c. Berdasarkan jawabanmu pada nomor 4a, jelaskan secara singkat mengenai proses polusi udara tersebut menggunakan bahasamu sendiri!

5. Peristiwa pada gambar nomor empat mengandung racun berbahaya, yaitu ozon (O_3). Lengkapilah kotak-kotak di bawah ini dengan menuliskan informasi tentang ozon.

Menyebabkan kerusakan paru-paru permanen
