

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK UNSUR LOGAM & NON LOGAM

Nama :

Kelas :

Silahkan Kerjakan LKPD berikut ini !!

Tujuan Pembelajaran:

Setelah kegiatan diskusi dan pengamatan, peserta didik dapat mengklasifikasikan unsur logam dan non logam berdasarkan sifat fisika dengan benar

POLUSI UDARA JAKARTA MENGANDUNG LOGAM BERAT

Polusi udara di wilayah Jabodetabek yang semakin memburuk dikhawatirkan dapat berdampak serius pada kesehatan.

Masalah kesehatan yang bisa terjadi apabila menghirup zat partikulat polusi udara

- Sistem saraf pusat
- Hipertensi
- Penyakit jantung
- Iritasi mata, hidung, tenggorokan
- Penyakit paru
- Gangguan sistem reproduksi

Standar WHO, ambang batas PM 2.5 yang dapat diterima

5 mikrogram per meter kubik dalam waktu 24 jam.

Hampir sebagian besar wilayah Jabodetabek memiliki rata-rata kadar konsentrasi PM 2.5 lebih dari 45 mikrogram per meter kubik.

Paparan zat partikulat ini umumnya adalah logam berat

- Karbon monoksida (CO)
- Nitrogen oksida (NOx)
- Ozon (O₃)
- Senyawa organik volatil (VOC)
- Sulfur dioksida (SO₂)

Identifikasi Masalah:

Buatlah beberapa identifikasi masalah yang terdapat pada infografis tersebut



Hipotesis

Buatlah rumusan hipotesis dari masalah yang telah diidentifikasi!



Pengumpulan Data

Untuk meningkatkan pemahaman anda terkait unsur logam dan non logam, silahkan lakukan pengamatan serta indentifikasi beberapa benda di bahwa ini. Lalu isilah tabel hasil pengamatan yang telah disediakan!

Benda 1



Benda 2



Benda 3



Benda 4



Benda 5



Benda 6



Benda 7



Benda 8



Benda 9



Pengumpulan Data

Tabel Hasil Pengumpulan

Nama Benda (Sesuai Urutan)	Bentuk Fisik Benda	Sifat Fisik Benda	Golongan Unsur Benda

Pengumpulan Data

Tabel Hasil Pengumpulan

Nama Benda (Sesuai Urutan)	Bentuk Fisik Benda	Sifat Fisik Benda	Golongan Unsur Benda

Pertanyaan-Pertanyaan

- Dalam kehidupan sehari-hari, unsur manakah yang paling banyak digunakan oleh manusia? logam atau non logam?

- Bagaimana cara yang anda lakukan dalam mengelompokkan suatu benda kedalam golongan unsur logam atau non logam?

- Apakah semua benda yang termasuk unsur logam atau non logam memiliki bentuk dan sifat fisik yang sama? Jelaskan!

- Berdasarkan pengamatan yang telah kalian lakukan, apakah logam berat termasuk unsur logam? jelaskan pemahamanmu!

Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan pengamatan yang telah kalian lakukan secara keseluruhan, buatlah sebuah kesimpulan terhadap hasil pengamatan yang telah kalian dapat!

