

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:

Unsur-unsur yang termasuk logam berat, berasal dari golongan unsur....

Logam

Non Logam

Logam berat yang berbahaya bagi kesehatan....

Tembaga

Mercuri

Timbal

Emas

Kenapa logam berat berbahaya bagi kesehatan....



Pengumpulan Data

Silakan lakukan pengamatan dengan seksama terhadap benda-benda di bawah ini dan kumpulkan data dengan baik dan benar melalui setiap kegiatan yang disajikan!

Pasangkan setiap benda di bawah sesuai dengan namanya!



Kayu



Sendok



Pensil



Botol Plastik Minuman



Besi Bangunan

Botol Kaleng Minuman



Kertas Timah

Paku Kayu



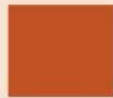
Wujud fisik dari masing-masing benda



Padat



Cair



Padat



Cair



Padat



Cair



Padat



Cair



Padat



Cair



Padat



Cair



Padat



Cair



Padat



Cair

Penghantar listrik dan panas yang baik



Ya



Tidak



Ya



Tidak



Ya



Tidak



Ya



Tidak



Ya



Tidak



Ya



Tidak



Ya



Tidak



Ya



Tidak

Sifat unsur benda

Kayu....

Titik didih tinggi

Tidak mudah ditempa

Titik ada titik didih

Keras

Pensil....

Titik didih tinggi

Mudah ditempa

Titik didih rendah

Mudah rapuh

Sendok....

Titik didih tinggi

Tidak mudah ditempa

Titik didih rendah

Mudah ditempa

Sifat unsur benda

Botol Plastik Minuman....

Titik didih tinggi

Mudah ditempa

Elastis

Tidak mudah ditempa

Botol Kaleng Minuman....

Titik didih tinggi

Keras

Titik didih rendah

Mudah ditempa

Kertas Timah....

Titik didih tinggi

Mudah ditempa

Titik didih rendah

Tidak mudah ditempa

Sifat unsur benda

Paku Kayu....

Titik didih tinggi

Tidak mudah ditempa

Titik didih rendah

Mudah ditempa

Besi Bangunan....

Titik didih tinggi

Mudah ditempa

Titik didih rendah

Tidak mudah ditempa

Pertanyaan-Pertanyaan

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



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



Kesimpulan

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

