

LKPD UNSUR

Oleh: Novia Rahmawati, S.Pd.

Nama Kelompok : 1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

Kelas : VIII E



Petunjuk Kegiatan:

1. Tuliskan nama kelompok dan kelas pada kolom yang tersedia!
2. Lakukan kegiatan sesuai petunjuk yang telah disajikan
3. Jika terdapat kesulitan dalam memahami petunjuk pengerjaan, silahkan bertanya pada guru
4. Untuk menjawab pertanyaan, silahkan pahami ringkasan materi dan buku sumber lain yang sesuai!
5. Jika terdapat kesulitan dalam menjawab pertanyaan, silahkan bertanya pada guru!

Capaian Pembelajaran:

Pada akhir fase D, peserta didik mampu melakukan klasifikasi makhluk hidup dan benda berdasarkan karakteristik yang diamati, mengidentifikasi sifat dan karakteristik zat, membedakan perubahan fisik dan kimia serta memisahkan campuran sederhana.

Tujuan Pembelajaran:

A. Aspek Pengetahuan

1. Melalui kegiatan literasi peserta didik mampu mengidentifikasi unsur dan sifat-sifatnya dengan baik dan benar (C1)
2. Melalui kegiatan diskusi peserta didik mampu memperoleh informasi mengenai sesuatu yang memengaruhi unsur dengan baik dan benar (C2)
3. Melalui kegiatan pengamatan peserta didik mampu menentukan perbedaan unsur logam dan non logam dengan baik dan benar (C3)
4. Melalui kegiatan diskusi peserta didik dapat menganalisis unsur logam dan non logam dengan baik dan benar (C4)

B. Aspek Keterampilan

1. Melalui kegiatan berdiskusi peserta didik dapat menerapkan pemanfaatan unsur dalam kehidupan manusia (P2)
2. Melalui kegiatan diskusi peserta didik dapat mempresentasikan hasil diskusi di depan kelas (P3)

C. Aspek Sikap

1. Setelah pembelajaran, peserta didik dapat menampilkan produk hasil belajar yang bervariasi sebagai sikap kreatif (A2)
2. Melalui LKPD, peserta didik mampu menyatakan pendapat antar anggota kelompok sebagai sikap bernalar kritis (A3)
3. Setelah pembelajaran, peserta didik dapat melengkapi posttest dengan benar sebagai sikap mandiri (A4)
4. Melalui diskusi kelompok, peserta didik mampu menunjukkan sikap kerjasama (gotong royong) antar anggota kelompok dengan baik (A5)

Cermatilah permasalahan yang ada pada teks berikut!



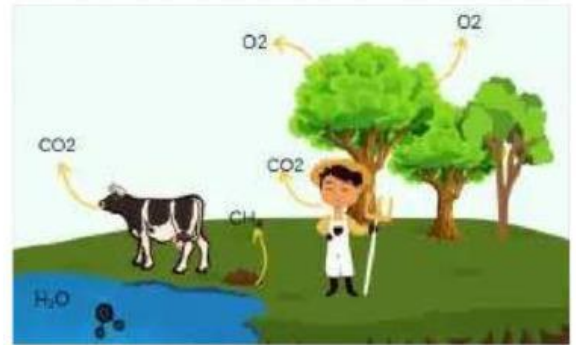
Bu Ani akan membeli wajan baru karena yang biasa ia gunakan di dapur sudah berkarat dan tak layak pakai. Kali ini Bu Ani membeli wajan baru yang terbuat dari besi (Fe) dengan bentuk yang berbeda dengan wajan sebelumnya. Bu Ani berharap wajan tersebut dapat digunakan lebih lama, namun kenyataannya wajan tersebut berkarat setelah digunakan Bu Ani beberapa kali.

1. Masalah apa yang ditemukan pada teks tersebut? Tuliskan diskusimu pada kolom berikut!

2. Tuliskan dugaan sementara untuk menjawab pertanyaan yang telah kamu rumuskan!

3. Pahami sub bab unsur untuk menjawab pertanyaan yang telah di rumuskan dan menemukan Solusi yang tepat!

Hidup manusia dan semua makhluk hidup lain tidak terlepas dari berbagai unsur yang melimpah di sekitar kita. Dalam tubuh manusia juga terdapat unsur dalam bentuk yang berbeda karena telah bersenyawa dengan unsur-unsur lainnya. Semua zat sekecil apapun baik yang terlihat maupun yang tidak terlihat tersusun atas unsur.



Unsur adalah.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Ilmuwan telah mengidentifikasi 118 unsur, 94 unsur alami dan 24 unsur sintetis (buatan). Setelah diidentifikasi, unsur-unsur ini kemudian dikelompokkan berdasarkan kategori tertentu, yang disebut sifat unsur. Sifat unsur terbagi menjadi sifat kimia, sifat fisika dan sifat atomik unsur.

Sifat fisika unsur adalah.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Sifat kimia unsur adalah.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Sifat atomic unsur adalah

.....

.....

.....

Unsur dikelompokkan berdasarkan sifat fisika dan kimianya menjadi tiga kelompok, yaitu unsur logam, metaloid dan unsur non logam.

Lakukan pengamatan berikut!

		
===== ===== (Emas)	===== ===== (Besi)	===== ===== (Air raksa)
	 Image from : scienceforkids.idpedia.com	
(Kristal Tembaga)	===== ===== (Timah)	(Perak)

Gambar di atas merupakan unsur logam yang memiliki sifat, karakteristik dan ciri-ciri. Cermatilah masing-masing gambar kemudian isilah table pengamatan di bawah ini!

4. Hasil pengamatan

Nama unsur	Wujud	Permukaan/warna	Simbol unsur

5. Apa saja sifat unsur logam:

.....

.....

.....

.....

.....

6. Tulislah kesimpulan yang dapat kamu ambil dengan kalimatmu sendiri! Apa Solusi yang kamu berikan untuk masalah pada teks bacaan no 1?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....