

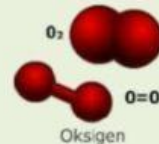
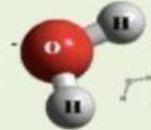


LKPD IPA UNSUR, SENYAWA & CAMPURAN

Novitasari, S.Pd
Kelas VIII
SMPN 267 JAKARTA

Nama : 1.

: 2.



A. Capaian Pembelajaran

Pada akhir fase D, Peserta didik mampu mengidentifikasi klasifikasi zat kedalam unsur, senyawa dan campuran serta memahami pemisahan campuran

B. Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menjelaskan perbedaan unsur, senyawa dan campuran
2. Peserta didik mampu mengidentifikasi klasifikasi zat kedalam unsur, senyawa dan campuran
3. Peserta didik mampu membedakan perbedaan campuran homogen dan campuran heterogen
4. Peserta didik mampu menjelaskan cara-cara pemisahan campuran

C. Kegiatan 1

Simaklah video tentang hakikat ilmu sains berikut ini sebelum melakukan kegiatan 1!





Novitasari, S.Pd
Kelas VIII
SMPN 267 JAKARTA

Berdasarkan video yang telah kalian amati, jawablah pertanyaan-pertanyaan dibawah ini dengan benar!

1. Tuliskan lambang kimia dari unsur-unsur pada kotak yang telah disediakan dibawah ini sesuai dengan penulisan tata nama unsur yang benar!

a. Kalsium		f. Tembaga		k. Raksa	
b. Magnesium		g. Argon		l. Platinum	
c. Hidrogen		h. Seng		m. Timah	
d. Perak		i. Besi		n. Timbal	
e. Emas		j. Aluminium		o. Belerang	

2. Tuliskanlah nama-nama unsur dibawah ini pada kotak yang disediakan berdasarkan tabel periodik!

a. Golongan IA periode ke 1		
b. Golongan IIA periode 3		
c. Golongan IIIA periode ke 4		
d. Golongan IVA periode ke 2		
e. Golongan VA periode 5		
f. Golongan VIA periode 7		
g. Golongan VIIA periode 3		
h. Golongan VIIIA periode 6		
i. Golongan IIA periode 5		
j. Golongan VIIIA periode 2		

3. Kelompokkanlah unsur-unsur dibawah ini kedalam unsur logam, unsur semi logam dan unsur non logam dengan cara memindahkan kotak-kotak unsur kedalam tabel disebelahnya!

Unsur Logam	Unsur Semi Logam	Unsur Non Logam

ANTIMON	SENG	NEON	BORON	TEMBAGA	ARSENİK
---------	------	------	-------	---------	---------

BESI	FLUOR
BROM	GERMANIUM
NIKEL	TIMAH
SILIKON	OKSIGEN
EMAS	YODIUM
HIDROGEN	KARBON

4. Tuliskanlah rumus kimia dari senyawa-senyawa dibawah ini dengan benar!

a. Natrium Klorida		f. Karbon Dioksida	
b. Belerang Dioksida		g. Asam Sulfat	
c. Karbon Tetraklorida		h. Besi (III) Sulfat	
d. Dinitrogen Pentaoksida		i. Asam Klorida	
e. Kalium Hidroksida		j. Kalsium Karbonat	



Novitasari, S.Pd
Kelas VIII
SMPN 267 JAKARTA

5. Tentukanlah jumlah atom pada senyawa dibawah ini dengan menarik garis ke kotak disampingnya!

- a. SO_2
- b. H_2O
- c. MgO
- d. CuSO_4
- e. $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$

1 atom tembaga 1 atom belerang dan 4 atom oksigen

1 atom magnesium 1 atom oksigen

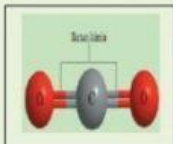
6 atom karbon 12 atom hidrogen 6 atom oksigen

1 atom belerang 2 atom oksigen

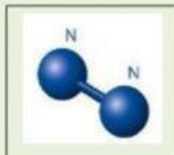
2 atom hidrogen 1 atom oksigen

6. Tulislah nama dan rumus kimia, kemudian kelompokkanlah kedalam molekul unsur atau molekul senyawa pada kotak dibawahnya!

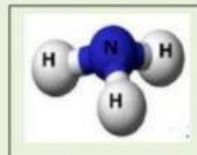
a.



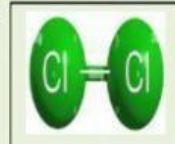
b.



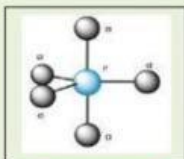
c.



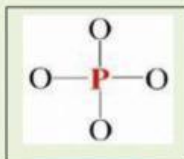
d.



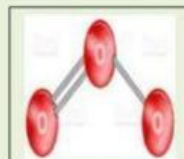
d.



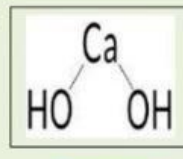
e.



f.



g.



7. Diberikan beberapa contoh dari campuran, kelompokkanlah campuran-campuran berikut kedalam campuran homogen dan campuran heterogen dengan cara memindahkan kotak diatas ke kotak dibawah gambar!

Campuran Homogen	Campuran Heterogen





D. Kegiatan 2

Perhatikan soal berganda dibawah ini, pilihlah salah satu jawaban yang kamu anggap paling benar dengan cara memilih salah satu jawaban A, B, C or D!

1. Zat tunggal yang tidak dapat diuraikan lagi menjadi zat-zat yang lebih sederhana lagi dengan reaksi kimia dinamakan
A. Neutron
B. Senyawa
C. Atom
D. Unsur
2. Senyawa H_2SO_4 dalam kehidupan sehari-hari dikenal sebagai
A. air suling
B. raksa
C. air suling
D. air aki
3. Berikut ini adalah nama beberapa zat.
(1) Udara
(2) Gula pasir
(3) Air laut
(4) Air murni
(5) Emas
Diantara zat-zat tersebut yang termasuk campuran adalah
A. 1, dan 3
B. 2 dan 4
C. 4 dan 5
D. 1 dan 2
4. Pernyataan yang benar berkaitan dengan senyawa dan campuran adalah
A. proses pembentukan senyawa terjadi secara kimia
B. komposisi zat pada senyawa tidak tertentu
C. komposisi zat pada campuran tetap
D. teknik pemisahan senyawa dilakukan secara fisika
5. Penamaan yang benar untuk NaF adalah
A. natrium fluor
B. natrium florida
C. asam natrium fluor
D. asam natrium fluorida
6. Setiap molekul urea mengandung 1 atom karbon, 1 tom oksigen, 2 atom nitrogen, dan 4 atom hidrogen, maka penulisan rumus kimia urea adalah
A. $CONH_2$
B. CO_2NH
C. $((CO)_2NH_2)$
D. $CO(NH_2)_2$
7. Salah satu sifat yang dimiliki unsur logam yaitu
A. tidak mengilap
B. rapuh
C. umumnya berwujud gas
D. penghantar listrik yang baik
8. Berikut ini merupakan pemisahan campuran berdasarkan sifat fisika. **kecuali**
A. amalgamasi
B. sublimasi
C. evaporasi
D. filtrasi
9. Pemisahan campuran berikut dilakukan dengan cara sublimasi, **kecuali**
A. mengambil emas dari air dan pasir
B. mengambil bensin dari minyak mentah
C. mengambil minyak cengkih dari bunga
D. mengambil alkohol dari tetes tebu
10. Filtrasi merupakan metode pemisahan campuran yang didasarkan pada
A. persamaan ukuran partikel
B. perbedaan kelarutan
C. persamaan titik didih
D. perbedaan ukuran partikel

SELAMAT MENERJAKAN