



UPI

The
Education
University

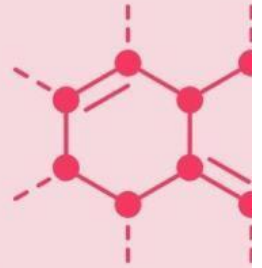
PPG

Pendidikan
Profesi
Guru

prajabatan



**Kurikulum
Merdeka**



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

**UNSUR, SENYAWA DAN
CAMPURAN
FASE D (VIII)**



Nama :

Kelas :

Kelompok :

Petunjuk PenggunaaE-LKPD

Petunjuk Penggunaan LKPD

- Peserta didik diharapkan memahami Tujuan Pembelajaran yang harus dicapai.
- Selama proses pembelajaran peserta didik akan bekerja secara mandiri baik individual maupun kelompok.
- Guru membimbing langsung setiap proses penyelesaian setiap kegiatan yang ada di LKPD dan menjadi fasilitator.
- Peserta didik yang masih belum memahami konsep unsur, senyawa dan campuran produk-produk kimia dalam kehidupan.
- Sepenuhnya diharapkan bertanya kepada rekan sekelompok yang sudah memahami.
- Setiap kelompok harus menyampaikan kesimpulan sementara untuk hasil kinerja kelompoknya dan menyampaikan data hasil pengamatan beserta laporannya.

H

H₂O

Mg

O

CO₂

Rb

H₂SO₄

Gula

HCl

Garam

Br

Fe

B. Capaian Pembelajaran

Peserta didik dapat mengidentifikasi sifat dan karakteristik Zat, membedakan perubahan fisika dan kimia serta memisahkan campuran sederhana.

C. Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menjelaskan Tentang Zat seperti unsur, senyawa dan campuran dengan benar,
2. Peserta didik dapat membedakan unsur dengan senyawa dengan benar,
3. Peserta didik mampu membedakan Jenis- Jenis campuran dengan benar.

H

H₂O

Mg

O

Co₂

Rb

H₂SO₄

Gula

HCl

Garam

Br

Fe

C. KEGIATAN 1

Bacalah materi berikut dan simaklah video tentang Unsur, Senyawa dan Campuran:

Perhatikan keadaan di sekitarmu! Semua yang berada di sekelilingmu tersusun atas materi. Pakaian, buku dan alat tulis tersusun atas materi. Materi adalah segala sesuatu yang menempati ruang dan memiliki massa. Ilmuwan menggolongkan materi yang ada di alam berdasarkan komposisinya menjadi Zat murni dan Campuran, dimana Zat murni dapat diklasifikasikan menjadi unsur dan senyawa. Materi tidak hanya tersusun dari atom saja, namun juga disusun oleh molekul. Molekul disusun atas sedikitnya 2 atom dengan komposisi tertentu. Nah, materi yang ada di sekitar kita merupakan hal yang dipelajari dalam Hakikat ilmu kimia.

Simak Video Pertama {1} berikut:

H

H₂O

Mg

O

CO₂

Rb

H₂SO₄

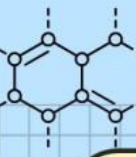
Gula

HCl

Garam

Br

Fe



Materi

Berdasarkan materi dan video yang telah kalian amati dan baca, jawablah pertanyaan-pertanyaan dibawah ini dengan benar:



Gambar : 1

1. Dari gambar diatas dapat kita ketahui bahwa Ada tiga wujud dari materi, yaitu,

, dan

H

H₂O

Mg

O

Co₂

Rb

H₂SO₄

Gula

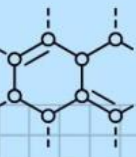
HCl

Garam

Br

Fe





2. Apa yang dimaksud dengan materi?

3. Dari video pertama yang menjelaskan tentang air raksa, apakah air raksa termasuk dalam unsur? jika termasuk dalam unsur apa yang dimaksud dengan unsur, kemudian dari video tersebut coba anda sebutkan ciri-ciri dari sebuah Unsur??

H

H₂O

Mg

O

Co₂

Rb

H₂SO₄

Gula

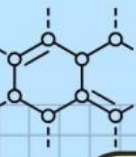
HCl

Garam

Br

Fe





4. Tuliskan lambang atau simbol kimia dari unsur-unsur pada kotak yang telah disediakan di bawah ini, sesuai dengan penulisan tata nama unsur yang benar:

- | | | | |
|--------------|----------------------|------------|----------------------|
| a. Kalsium | <input type="text"/> | e. Tembaga | <input type="text"/> |
| b. Magnesium | <input type="text"/> | f. Argon | <input type="text"/> |
| c. Hidrogen | <input type="text"/> | g. Seng | <input type="text"/> |
| d. Perak | <input type="text"/> | h. Besi | <input type="text"/> |

5. Unsur dikelompokkan menjadi 3 kelompok yaitu unsur Logam, Unsur Non-logam dan Unsur semi Logam. Tariklah garis dibawah ini sesuai dengan kelompok unsur yang benar:

Telurium, Polonium, Antimon

Logam

Fluorin, Klorin, Karbon

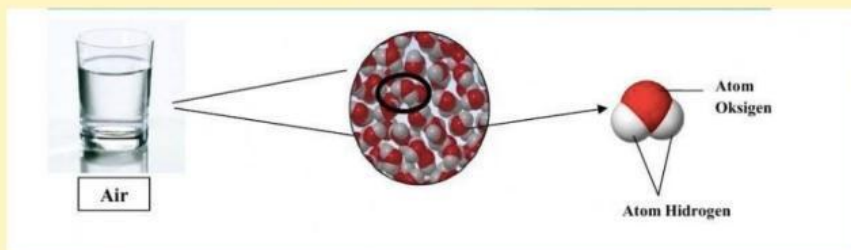
Semi Logam

Aluminium, Titanium, Uranium

Non-logam

Senyawa.

Perhatikan Gambar di bawah ini:



6. Berdasarkan gambar diatas, apa saja unsur penyusun dari air tersebut?

Q

H

H₂O

Mg

O

Co₂

Rb

H₂SO₄

Gula

HCl

Garam

Br

Fe





7. Air merupakan salah satu contoh senyawa, apakah yang dimasuk dengan senyawa?

8. Tentukan Jumlah Atom pada senyawa dibawah ini dengan menarik garis ke kotak jawaban yang tepat :

a. CO_2

1 atom Hidrogen, 1 atom Klorida

b. $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$

1 atom Karbon, 2 atom oksigen

c. MgO

2 atom Hidrogen, 1 atom Oksigen

d. HCl

6 atom Karbon, 12 atom Hydrogen dan 6 Atom Oksigen

e. H_2O

1 atom Magnesium, 1 atom oksigen

f. CaCO_3

1 atom Kalsium, 3 atom Karbonat

H

H_2O

Mg

O

CO_2

Rb

H_2SO_4

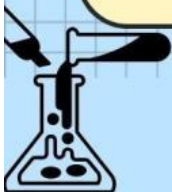
Gula

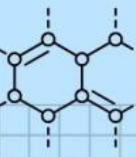
HCl

Garam

Br

Fe





Dari Pemaparandiatas, Kelompokkanlah Yang Termasuk Dalam Unsur dan Senyawa Berikut:

UNSUR	SENYAWA

Besi(III)
Sulfat

NaOH

Campuran

Yodium

Neon

O₃

Sn

H₂SO₄

N₂

Balerang Dioksida

HBr

H

H₂O

Mg

O

Co₂

Rb

H₂SO₄

Gula

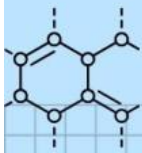
HCl

Garam

Br

Fe





Dari video diatas dan gambar dibawahini jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut:



9. Berdasarkan video dan gambar diatas bagaimana Zat yang terdapat pada kedua gambar tersebut? apakah gula pasir tercampur merata di seluruh campuran tersebut setelah diaduk dan apakah pasir ditambahkan dengan air jika dicampurkan akan tercampur merata?

Q

Q

10. Jika dari gambar diatas adalah contoh dari campuran homogen dan heterogen maka apa yang dimaksud dengan kedua campuran tersebut?

Q

Q

Dibawah ini merupakan beberapa contoh dari campuran, kelompokkanlah campuran-campuran berikut kedalam campuran homogen, campuran heterogen dan Koloid dengan cara memindahkan gambar ke kotak yang disediakan!

Campuran Homogen	Campuran Heterogen	Campuran Koloid



H

H₂O

Mg

O

Co₂

Rb

H₂SO₄

Gula

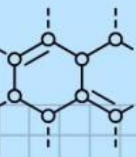
HCl

Garam

Br

Fe





Generalization

Tuliskanlah kesimpulan yang ananda peroleh dari pembelajaran unsur, senyawa, dan campuran

H

H₂O

Mg

O

Co₂

Rb

H₂SO₄

Gula

HCl

Garam

Br

Fe

