

## LKPD UNSUR SENYAWA DAN CAMPURAN 1

### TUJUAN :

1. Membedakan karakteristik unsur, senyawa dan campuran
2. Mengidentifikasi klasifikasi zat kedalam unsur, senyawa, dan campuran
3. Mengidentifikasi contoh unsur, senyawa dan campuran dalam kehidupan sehari-hari

### PROSEDUR KERJA:

Simak materi tentang unsur , senyawa dan campuran pada buku paket bab V atau pada link <https://www.youtube.com/watch?v=kDoOkwIPYzA> atau sumber materi lainnya sampai tuntas untuk menyelesaikan soal-soal berikut!

1. Setelah menyimak materi, apa yang kalian pahami tentang perbedaan antara unsur, senyawa dan campuran ?

Untuk soal no 2 dan 3 bisa dibantu dengan menggunakan tabel Periodik Unsur <https://ptable.com/?lang=id#Properties> atau sumber lain.

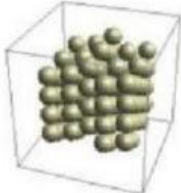
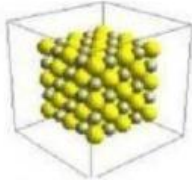
2. Tuliskan lambang kimia dari unsur-unsur pada kotak yang telah disediakan dibawah ini sesuai dengan penulisan tata nama unsur yang benar!
 

|              |                      |              |                      |             |                      |
|--------------|----------------------|--------------|----------------------|-------------|----------------------|
| a. Kalsium   | <input type="text"/> | f. Tembaga   | <input type="text"/> | k. Raksa    | <input type="text"/> |
| b. Magnesium | <input type="text"/> | g. Argon     | <input type="text"/> | l. Platinum | <input type="text"/> |
| c. Hidrogen  | <input type="text"/> | h. Seng      | <input type="text"/> | m. Timah    | <input type="text"/> |
| d. Perak     | <input type="text"/> | i. Besi      | <input type="text"/> | n. Timbal   | <input type="text"/> |
| e. Emas      | <input type="text"/> | j. Aluminium | <input type="text"/> | o. Belerang | <input type="text"/> |

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 |           |
|-------------|------------------|-----------------|-----------|
|             |                  |                 | BESI      |
|             |                  |                 | FLUOR     |
|             |                  |                 | BROM      |
|             |                  |                 | GERMANIUM |
|             |                  |                 | NIKEL     |
|             |                  |                 | TIMAH     |
|             |                  |                 | SILIKON   |
|             |                  |                 | OKSIGEN   |
|             |                  |                 | EMAS      |
|             |                  |                 | YODIUM    |
|             |                  |                 | HIDROGEN  |
|             |                  |                 | KARBON    |
| ANTIMON     | SENG             | NEON            | BORON     |
|             |                  |                 | TEMBAGA   |
|             |                  |                 | ARSENIK   |

4. Menafsirkan perbedaan unsur dan senyawa

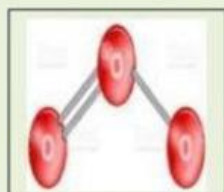
| UNSUR                                                                             | SENYAWA                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| Plumbum                                                                           | Plumbum Sulfida                                                                    |
| Lambang <b>Pb</b>                                                                 | Lambang <b>PbS</b>                                                                 |

Tulislah hasil pengamatan gambar di atas pada tabel di bawah ini

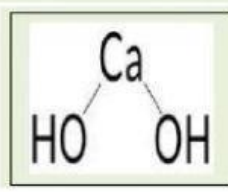
| Keterangan                                                                | Unsur                                                      | Senyawa                                       |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Perhatikan ukuran dan jenis atom yang tersusun, dan tuliskan perbedaannya | .....<br>.....<br>.....<br>.....                           | .....<br>.....<br>.....<br>.....              |
| Perhatikan lambang dari keduanya, perhatikan cara penulisannya, ada       | .....<br>.....<br>.....                                    | .....<br>.....<br>.....                       |
| berapa huruf besar dalam penulisan lambang dari zat tersebut              | .....<br>.....<br>.....                                    | .....<br>.....<br>.....                       |
| Sifat pembagian                                                           | Penyusun tidak bisa dibagi lagi melalui reaksi kimia biasa | Penyusun..... lagi melalui reaksi kimia biasa |
| Persamaan                                                                 | Termasuk zat tunggal                                       | Termasuk zat tunggal                          |

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

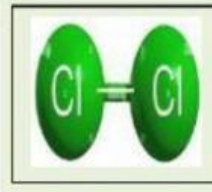
a.



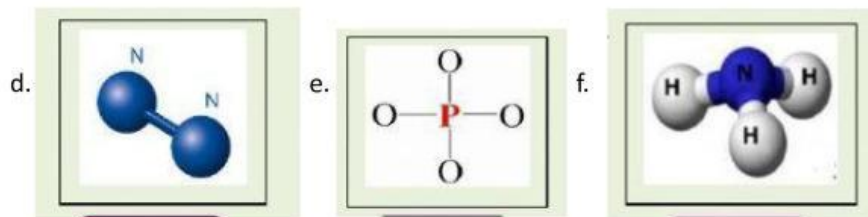
b.



c.



|             |                |  |  |
|-------------|----------------|--|--|
| Rumus kimia | O <sub>3</sub> |  |  |
| Nama        | Ozon           |  |  |
| Kelompok    | Molekul unsur  |  |  |



|             |  |  |  |
|-------------|--|--|--|
| Rumus kimia |  |  |  |
| Nama        |  |  |  |
| Kelompok    |  |  |  |

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

a. Natrium Klorida

b. Belerang Dioksida

c. Karbon Tetraklorida

d. Dinitrogen Pentaoksida

e. Kalium Hidroksida

f. Karbon Dioksida

g. Asam Sulfat

h. Besi (III) Sulfat

i. Asam Klorida

j. Kalsium Karbonat

Rumus Kimia

CaCO<sub>3</sub>  
KOH  
N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>  
NaCl  
SO<sub>2</sub>  
CCl<sub>4</sub>  
CO<sub>2</sub>  
H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
Fe(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>  
HCl

7.

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

a. SO<sub>2</sub>

b. H<sub>2</sub>O

c. MgO

d. CuSO<sub>4</sub>

e. C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>

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

8. Tuliskan 5 contoh campuran dalam kehidupan sehari – hari!