

SMP NEGERI 267 JAKARTA

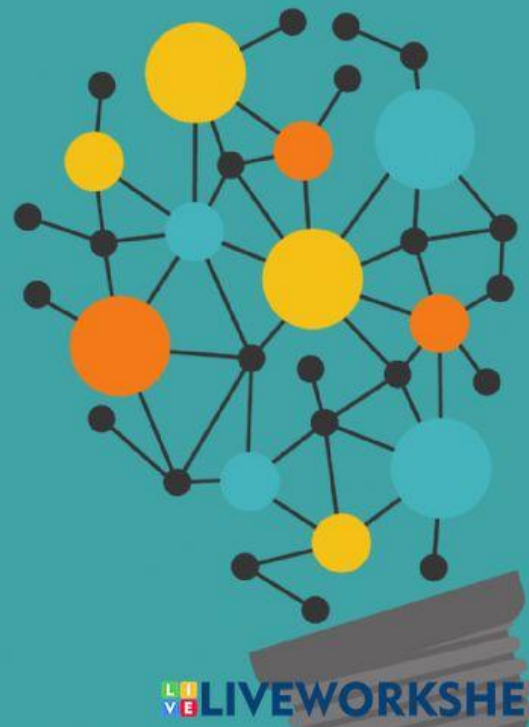
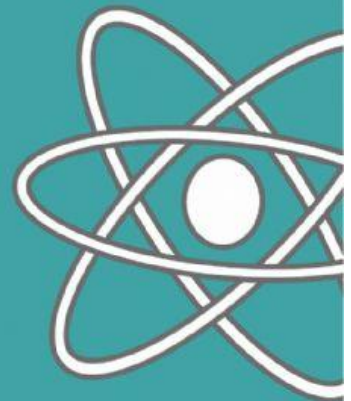


# E-LKPD

## *PARTIKEL PENYUSUN BENDA DAN MAKHLUK HIDUP*

KELAS IX

Penyusun : NOVITASARI, S.Pd  
NIP : 199308312022212011



# Partikel Penyusun Benda dan Makhluk Hidup

Silahkan simak dan amatilah video pembelajaran berikut ini !



## A. Partikel dalam Benda dan makhluk Hidup

1. Jelaskan yang dimaksud dengan atom !

---

---

2. Jelaskan yang dimaksud dengan molekul !

---

---

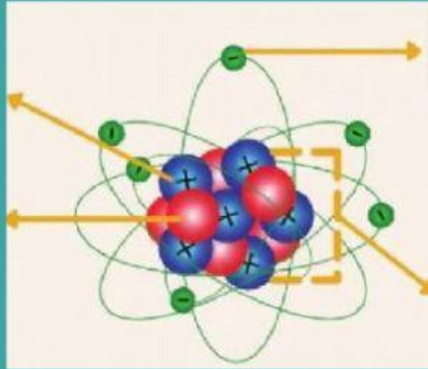
3. Jelaskan perbedaan dari molekul unsur dan molekul senyawa !

---

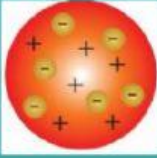
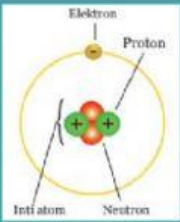
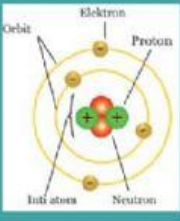
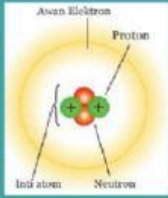
---

## B. Atom dan Partikel Penyusunnya

### 1. Analisis Partikel Penyusun Atom Berikut !



### 2. Lengkapi Tabel Perkembangan Teori Atom Berikut ini !

| Penemu/Teori Atom | Gambar Model Atom                                                                   | Penjelasan |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                   |  |            |
|                   |  |            |
|                   |  |            |
|                   |  |            |
|                   |  |            |



### 3. Notasi Atom Netral !



Jumlah Proton = 17  
Jumlah Elektron = 17  
Jumlah Neutron =  $35 - 17 = 18$

Jumlah Proton = 12  
Jumlah Elektron = 12  
Jumlah Neutron =  $24 - 12 = 12$

Lengkapilah Tabel Berikut ini !

| Notasi                 | Jumlah Proton | Jumlah Elektron | Jumlah Neutron |
|------------------------|---------------|-----------------|----------------|
| $^{23}_{11}\text{Na}$  |               |                 |                |
| $^{14}_7\text{N}$      |               |                 |                |
| $^{40}_{20}\text{Ca}$  |               |                 |                |
| $^{137}_{56}\text{Ba}$ |               |                 |                |

### C. Prinsip Pembentukan Molekul dan Ion

Hubungkan pernyataan yang tepat dengan gambar yang ada disampingnya !

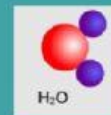
Atom

Molekul Unsur

Molekul Senyawa

Kation

Anion



### D. Sifat Zat dan hubungannya dengan partikel Penyusun Strukturnya

*Sifat Fisika*

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_

*Sifat Kimia*

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_