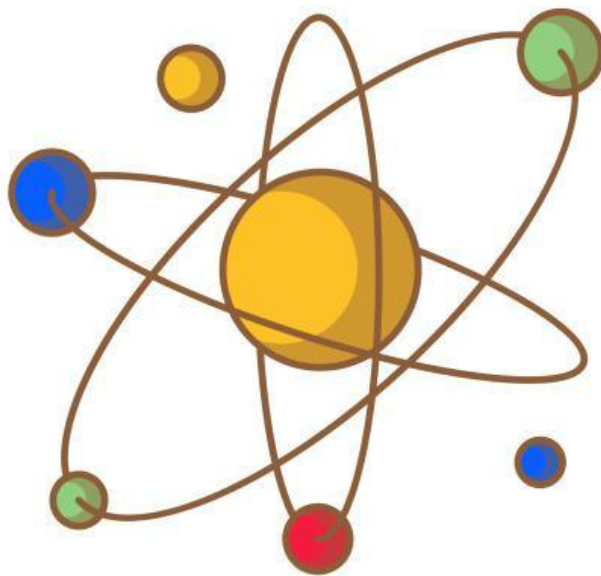




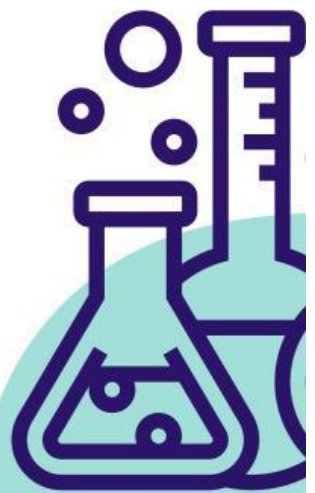
**Lembar Kerja Peserta Didik**

# **KIMIA**

**Materi Struktur Atom**



**Untuk Kelas X SMA**



# Daftar Isi

---

**Materi**

---

**Latihan**

---

**Perkembangan teori-teori atom**

---

**Partikel-partikel penyusun atom**

---

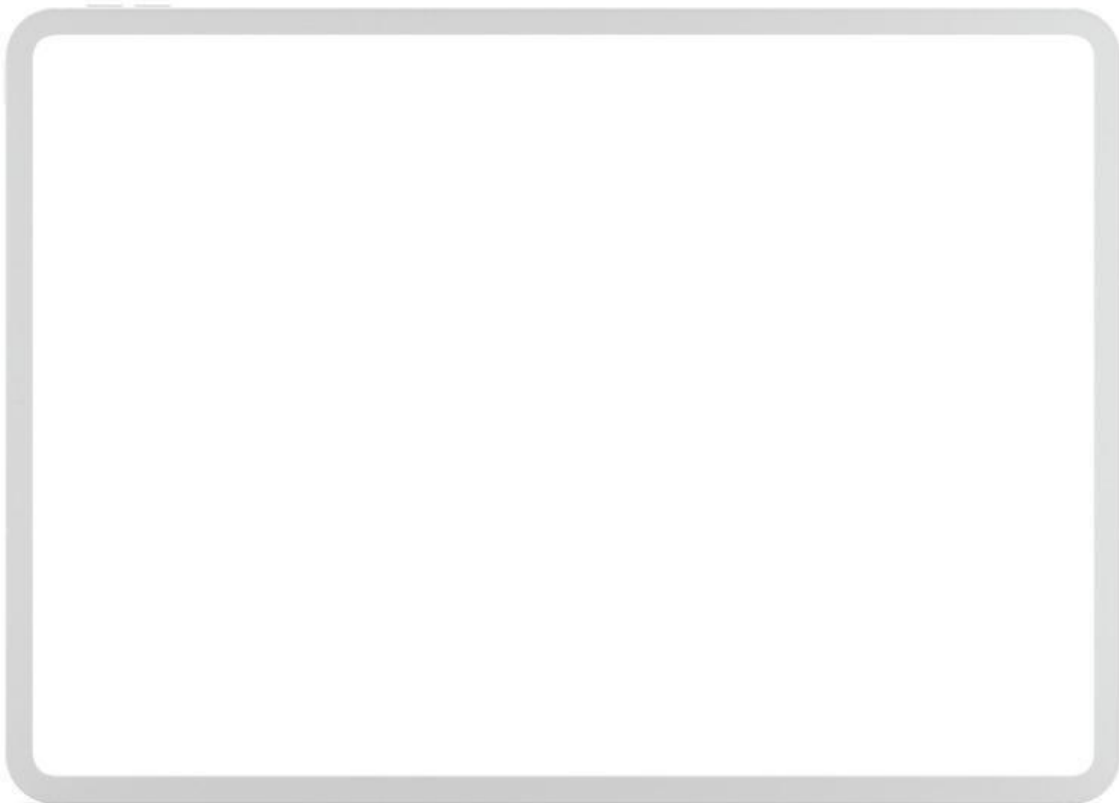
**Proton, Neutron, dan Elektron**

---

**Nomor atom dan nomor massa**

---

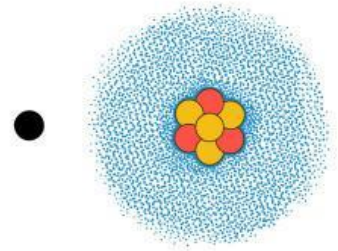
## MATERI



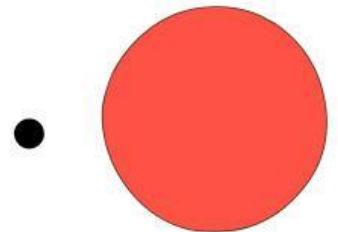
## LATIHAN

**Pasangkan teori atom dengan model atom yang sesuai!**

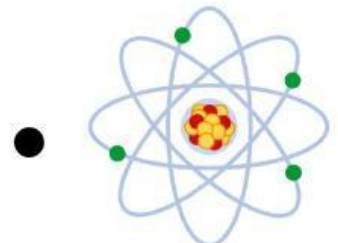
Materi terdiri dari partikel-partikel kecil yang tidak dapat dibagi lagi, yang disebut atom.



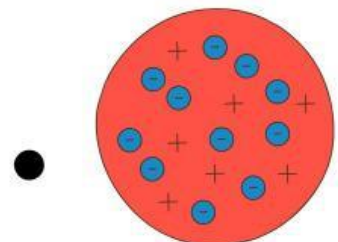
Atom merupakan bola padat bermuatan positif dengan partikel negatif (elektron) yang tersebar didalamnya.



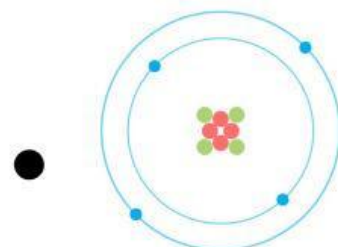
Atom sebagai sejenis miniatur planet mengitari matahari, dengan elektron-elektron mengelilingi orbitnya sekitar bagian pokok



Atom terdiri dari inti yang terkonsentrasi di pusat dan elektron-elektron yang mengorbit di sekitarnya.

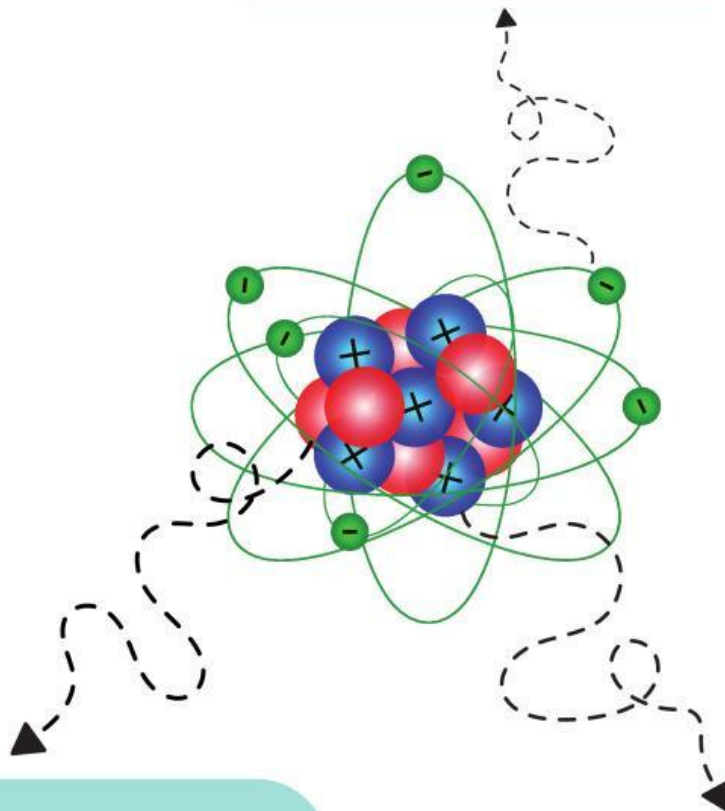


Atom dijelaskan bahwa memiliki elektron yang bergerak seperti suatu gelombang yang mengelilingi orbit tertentu seperti planet yang mengitari matahari



## LATIHAN

Analisis gambar berikut dan  
tentukan partikel atom  
penyusunnya!



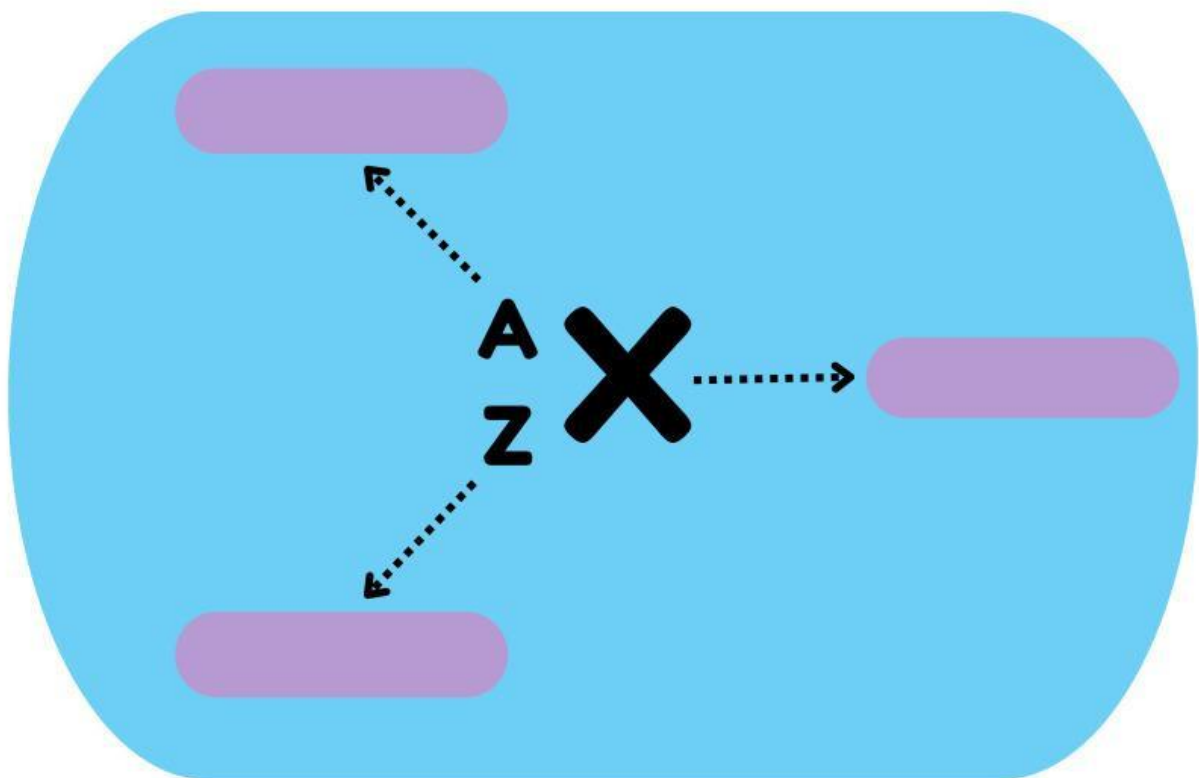
## LATIHAN

Seret dan letakkan pada tempat yang tepat!

Nomor atom

Nomor massa

Lambang unsur





## LATIHAN

Lengkapi tabel-tabel berikut!

Tentukan jumlah proton, elektron, dan neutronnya!

| Notasi                    | Jumlah Proton | Jumlah Elektron | Jumlah Neutron |
|---------------------------|---------------|-----------------|----------------|
| $^{12}_{6}\text{C}$       |               |                 |                |
| $^{23}_{11}\text{Na}^{+}$ |               |                 |                |
| $^{23}_{7}\text{N}$       |               |                 |                |

Tentukan nomor atom dan nomor massanya!

| Notasi                | Nomor Atom | Nomor Massa |
|-----------------------|------------|-------------|
| $^{35}_{17}\text{Cl}$ |            |             |
| $^{39}_{19}\text{K}$  |            |             |
| $^{27}_{13}\text{Al}$ |            |             |