

Nama :  
Kelas :



# LKPD KONFIGURASI ELEKTRON

## Tujuan

Melalui diskusi, peserta didik mampu menganalisis prinsip pembentukan molekul dan ion

## Alat dan Bahan

- Ponsel
- PHeT lab simulator

## Langkah Kerja

- Jalankan simulasi PHeT Build an Atom melalui scan barcode berikut



- Klik bagian atom
- Masukkan bola proton, neutron dan elektron dalam lingkaran. Catat Element dan Mass Number. Gambarkan konfigurasi elektronnya.
- Klik bagian Symbol
- Masukkan bola proton, neutron dan elektron dalam lingkaran. Catat Symbol unsur yang tertera.
- Ulangi langkah diatas pada 3 unsur yang berbeda
- Lihat tayangan video ikatan kovalen melalui scan barcode



## Pertanyaan awal

- Apa yang disebut konfigurasi elektron?
- Tingkat energi dalam suatu atom berturut-turut dilambangkan dengan K untuk kulit atom ..... ( $n=1$ ), ..... untuk kulit atom kedua ( $n=2$ ), M untuk kulit atom ..... ( $n=.....$ ), dan seterusnya.

- Berapa jumlah elektron maksimal yang dapat menempati kulit atom K: ...., L: ...., M: .... dan N: ....
- Apa yang disebut dengan ion?
- Ion yang bermuatan negatif disebut ....
- Ion yang bermuatan positif disebut ....
- Senyawa yang terbentuk dari kation dan anion disebut sebagai ....
- Apa yang dimaksud ikatan ion?
- Berikan contoh kation dan anion!
- Apa yang dimaksud ikatan kovalen?

## Hasil Pengamatan

### Kegiatan 1 (Bagian atom)

Catat hasil pengamatanmu pada tabel berikut ini:

Protons:  
Neutrons:  
Electrons:

Model:  
● Orbit  
○ Cloud

Protons

Neutrons

Electrons

**Element**

**Net Charge**

**Mass Number**

**Show**  
 Element  
 Neutral/Ion  
 Stable/Unstable

Atom
Symbol
Game

No	Proton	Neutron	Electron	Element	Mass Number
1	2	2	2		
2	6	6	6		
3	10	10	10		

Gambarkan konfigurasi elektron masing masing unsur

**Kegiatan 1 (Bagian Symbol)**

Catat hasil pengamatanmu pada tabel berikut ini:

No	Proton	Neutron	Electron	Symbol
1	3	3	3	
2	5	5	7	
3	8	8	6	

Gambarkan konfigurasi elektron masing masing unsur



Carilah informasi tambahan mengenai manfaat atau fungsi dari jenis atom unsur He (Helium) dan C (karbon) dalam kehidupan sehari hari.

Kesimpulan

Tuliskan perasaanmu setelah mempelajari materi ini?

Apa kendala yang kamu alami ?