

Nama :

Kelas :



LKPD KONFIGURASI ELEKTRON

Tujuan

Melalu 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 ($n=3$), 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?

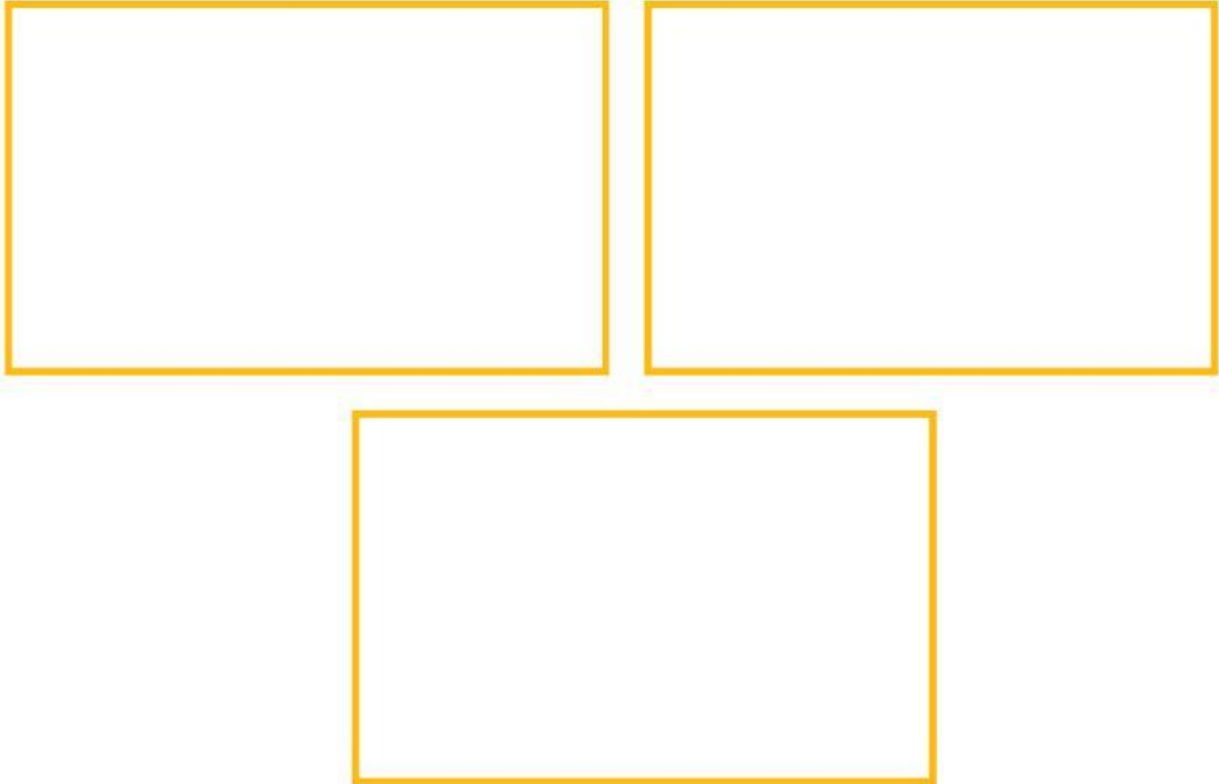
Hasil Pengamatan

Kegiatan 1 (Bagian atom)

Catat hasil pengamatanmu pada tabel berikut ini:

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

Three empty rectangular boxes with orange borders, arranged in two rows (two boxes on top, one box on the bottom) for drawing electron configurations.

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

Two empty rectangular boxes with orange borders, arranged side-by-side for drawing electron configurations.



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 ?

