

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?

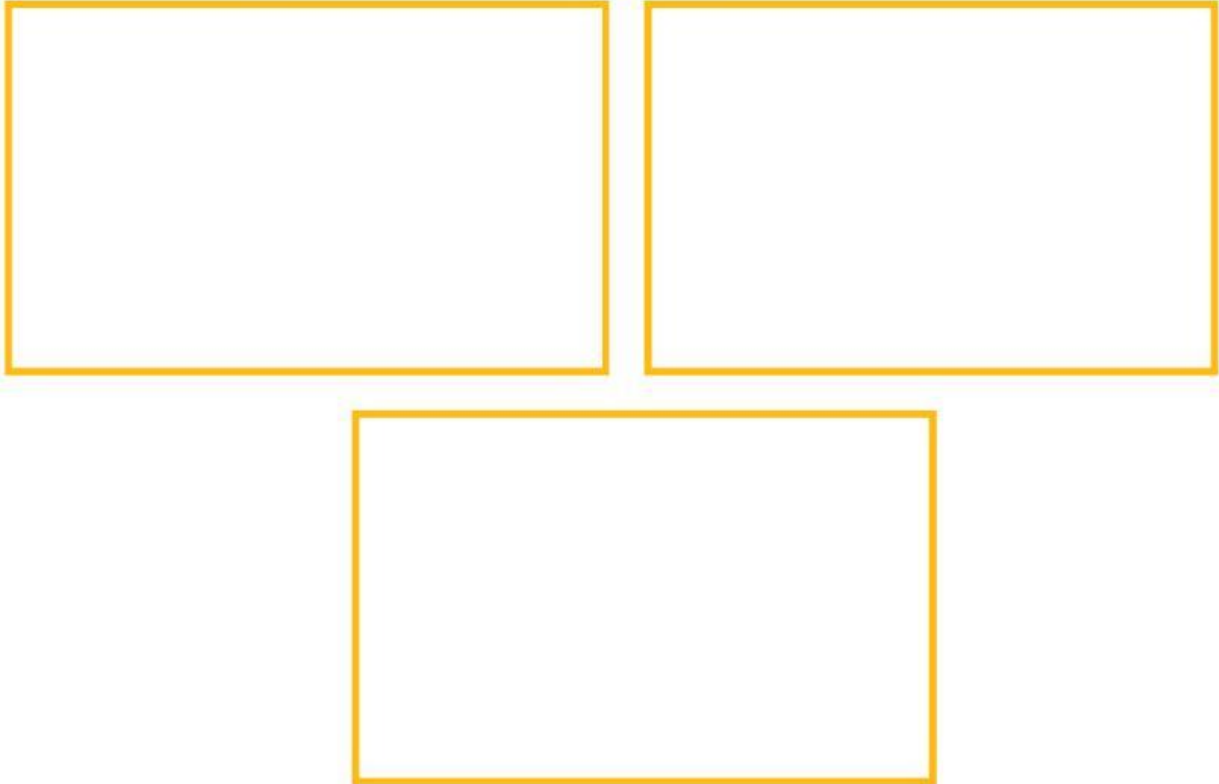
Hasil Pengamatan

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 with two at the top and one centered below them, 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, 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 ?

