



## LATIHAN

### Kelompok A

1. Apakah atom-atom dibawah ini sudah mencapai kestabilan atom sesuai aturan duplet/ oktet? Jika belum berapa elektron yang dibutuhkan oleh masing-masing atom dibawah untuk stabil?

- a.  ${}_5\text{B}$
- b.  ${}_{10}\text{Ne}$
- c.  ${}_{15}\text{P}$

Jawaban :

- a.  ${}_5\text{B} =$
- b.  ${}_{10}\text{Ne} =$
- c.  ${}_{15}\text{P} =$

2. Tuliskan konfigurasi elektron dari

- a.  ${}_{20}\text{Ca}$
- b.  ${}_8\text{O}$
- c.  ${}_4\text{Be}$

Jawaban :

- a.  ${}_{20}\text{Ca} =$  





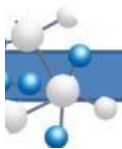
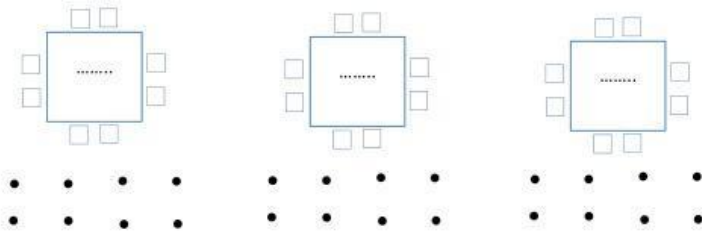
3. Tuliskan struktur lewis dari

a.  ${}_5\text{B}$  (Konfigurasi e =  $1s^2 2s^2 2p^1$ )

b.  ${}_{13}\text{Al}$  (Konfigurasi e =  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^1$ )

c.  ${}_2\text{He}$  (Konfigurasi e =  $1s^2$ )

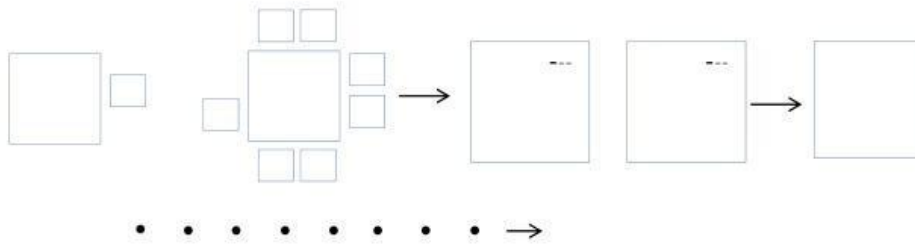
Jawaban :





4. Tuliskan proses terbentuknya ikatan ion pada atom Li dan Br? ( jika elektron valensi atom Li adalah 1 sedangkan Br adalah 7)

Jawaban :



5. Jika terdapat atom  $_{12}\text{Mg}$ ,  $_{9}\text{F}$  dan  $_{16}\text{S}$ , maka tentukanlah

a. Ion apa yang terbentuk jika :

$_{12}\text{Mg}$  memiliki elektron valensi yaitu 2

$_{9}\text{F}$  memiliki elektron valensi yaitu 7

$_{16}\text{S}$  memiliki elektron valensi yaitu 6

Jawaban :

$_{12}\text{Mg}$  =

$_{9}\text{F}$  =

$_{16}\text{S}$  =





b. Tentukan atom apa yang melepaskan / menerima elektron

Jawaban :

$^{12}\text{Mg}$  =

$^9\text{F}$  =

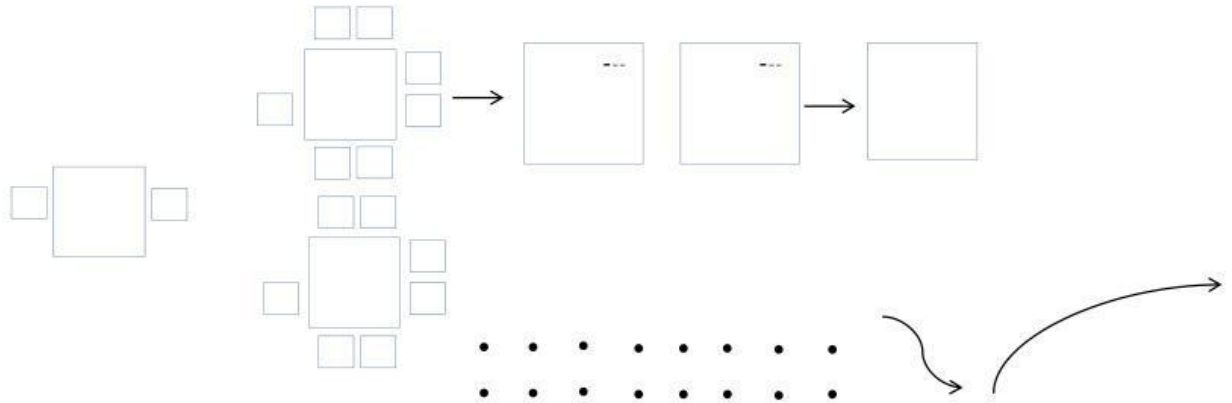
$^{16}\text{S}$  =

c. Apakah antara atom Mg dengan F dapat membentuk senyawa? Tuisikan rumus senyawa yang terbentuk? Serta tuliskan ikatan apa yang terbentuk ?

Jawaban :

Rumus Senyawa =

Ikatan yang terbentuk =



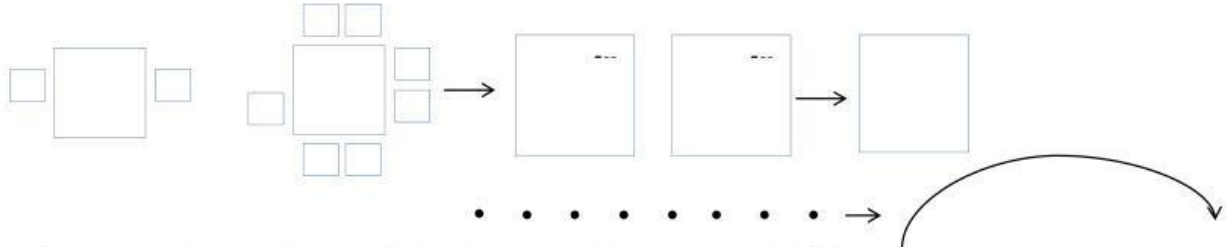


d. Apakah antara atom Mg dengan S dapat membentuk senyawa? Tuiskan rumus senyawa yang terbentuk? Serta tuliskan ikatan apa yang terbentuk ?

Jawaban :

Rumus Senyawa =

Ikatan yang terbentuk =



e. Apakah antara atom F dengan S dapat membentuk senyawa? Tuiskan rumus senyawa yang terbentuk? Serta tuliskan ikatan apa yang terbentuk ?

Jawaban :

Rumus Senyawa =

Ikatan yang terbentuk =

