



## LATIHAN

Kelompok B

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.  ${}_{19}\text{K}$

b.  ${}_{7}\text{N}$

c.  ${}_{16}\text{S}$

Jawaban :

a.  ${}_{19}\text{K}$  =

b.  ${}_{7}\text{N}$  =

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

2. Tuliskan konfigurasi elektron dari

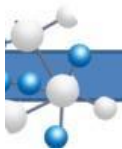
a.  ${}_{14}\text{Si}$

b.  ${}_{13}\text{Al}$

c.  ${}_{34}\text{Se}$

Jawaban :

a.  ${}_{14}\text{Si}$  = 





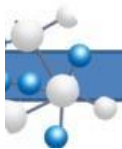
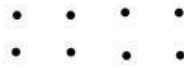
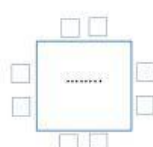
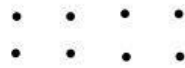
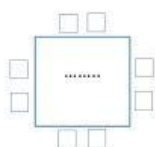
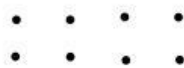
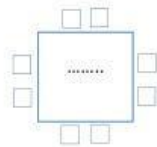
3. Tuliskan Struktur Lewis dari

a.  ${}_{12}\text{Mg}$

b.  ${}_{10}\text{Ne}$

c.  ${}_{35}\text{Br}$

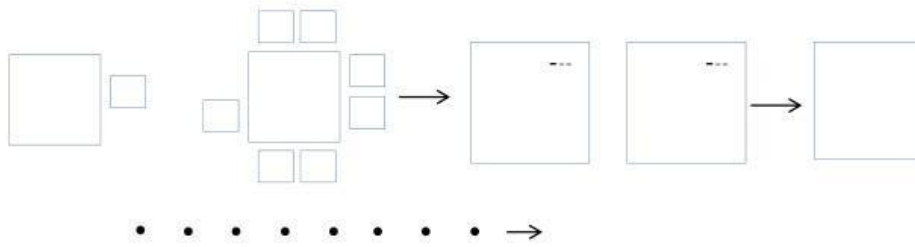
Jawaban :





4. Bagaimana proses perpindahan elektron pada atom K dan F dalam pembentukan senyawa KF ?

Jawaban :



5. Jika terdapat atom  ${}^4\text{Be}$ ,  ${}^{17}\text{Cl}$  dan  ${}^{20}\text{Ca}$  maka tentukanlah

a. Ion apa yang terbentuk jika :

${}^4\text{Be}$  memiliki konfigurasi elektron yaitu  $1s^2 2s^2$

${}^{17}\text{Cl}$  memiliki konfigurasi elektron yaitu  $[\text{Ne}] 3s^2 3p^5$

${}^{20}\text{Ca}$  memiliki konfigurasi elektron yaitu  $[\text{Ar}] 4s^2$

Jawaban :

${}^4\text{Be}$  =

${}^{17}\text{Cl}$  =

${}^{20}\text{Ca}$  =





b. Tentukan atom apa yang melepaskan / menerima elektron

Jawaban :

${}_4\text{Be}$  =

${}_{17}\text{Cl}$  =

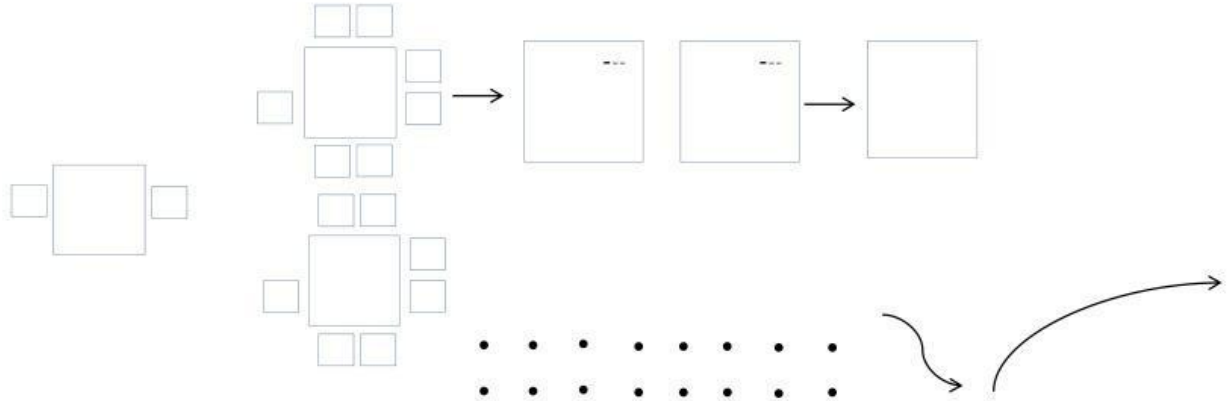
${}_{20}\text{Ca}$  =

c. Senyawa apa yang mungkin terbentuk antara atom Be dengan Cl? Tuliskan rumus senyawa yang terbentuk? Serta tuliskan ikatan yang terbentuk?

Jawaban :

Rumus Senyawa =

Ikatan yang terbentuk =



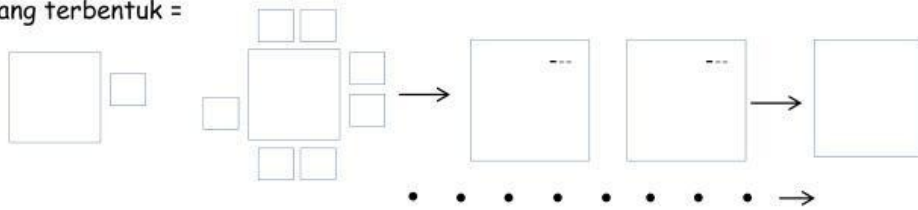


d. Senyawa apa yang mungkin terbentuk antara atom Be dengan Ca? Tuliskan rumus senyawa yang terbentuk? Serta tuliskan ikatan yang terbentuk?

Jawaban :

Rumus Senyawa =

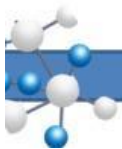
Ikatan yang terbentuk =



e. Senyawa apa yang mungkin terbentuk antara atom Cl dengan Ca? Tuliskan rumus senyawa yang terbentuk? Serta tuliskan ikatan yang terbentuk?

Jawaban :

Rumus Senyawa =





Ikatan yang terbentuk =

