



E-Modul IKATANKIMIA

Guided Inquiry Learning



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. $_{19}K$
- b. $_{7}N$
- c. $_{16}S$

Jawaban :

- a. $_{19}K$ =
- b. $_{7}N$ =
- c. $_{16}S$ =

2. Tuliskan konfigurasi elektron dari

- a. $_{14}Si$
- b. $_{13}Al$
- c. $_{34}Se$

Jawaban :

- a. $_{14}Si$ =



LIVELIVEWORKSHEETS

E-Modul IKATANKIMIA

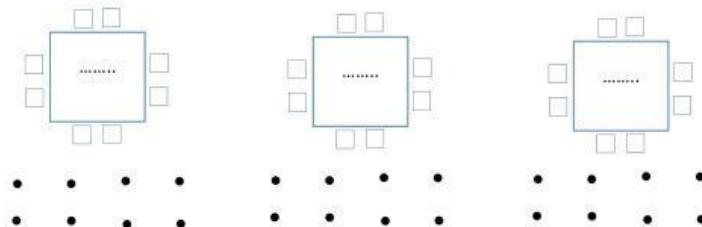
Guided Inquiry Learning



3. Tuliskan Struktur Lewis dari

- a. $_{12}\text{Mg}$
- b. $_{10}\text{Ne}$
- c. $_{35}\text{Br}$

Jawaban :

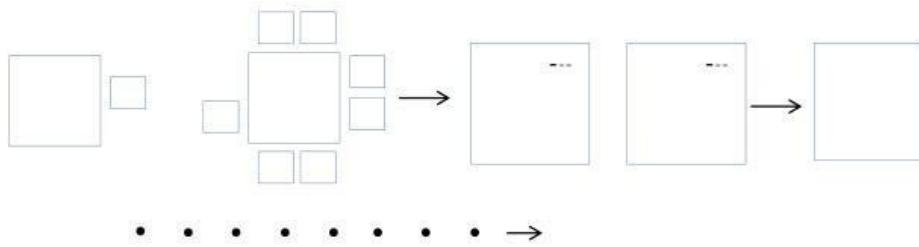


E-Modul IKATANKIMIA

Guided Inquiry Learning

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

Jawaban :



5. Jika terdapat atom ${}_4Be$, ${}_{17}Cl$ dan ${}_{20}Ca$ maka tentukanlah

a. Ion apa yang terbentuk jika :

${}_4Be$ memiliki konfigurasi elektron yaitu $1s^2 2s^2$

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

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

Jawaban :

${}_4Be$ =

${}_{17}Cl$ =

${}_{20}Ca$ =

E-Modul IKATAN KIMIA

Guided Inquiry Learning



b. Tentukan atom apa yang melepaskan / menerima elektron

Jawaban :

4Be =

${}^{17}Cl$ =

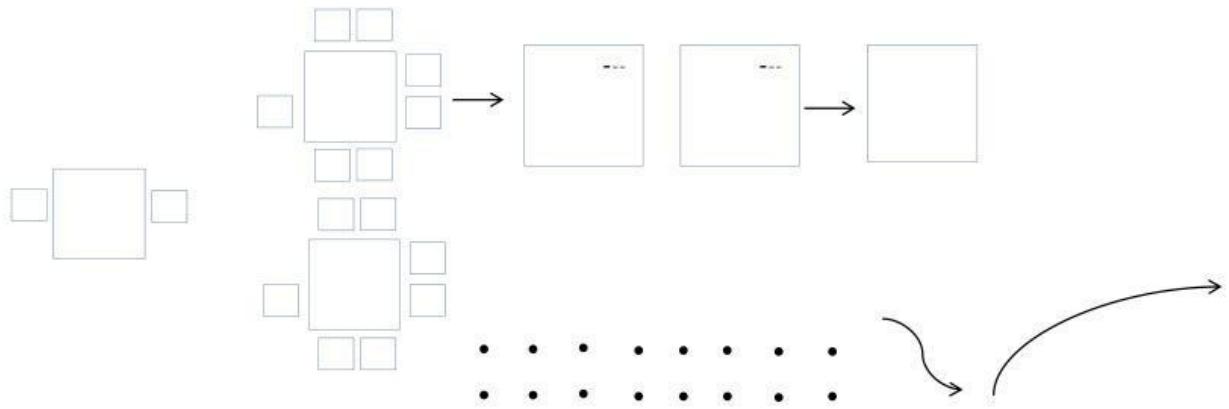
${}^{20}Ca$ =

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 =



LIVWORKSHEETS

E-Modul IKATAN KIMIA

Guided Inquiry Learning

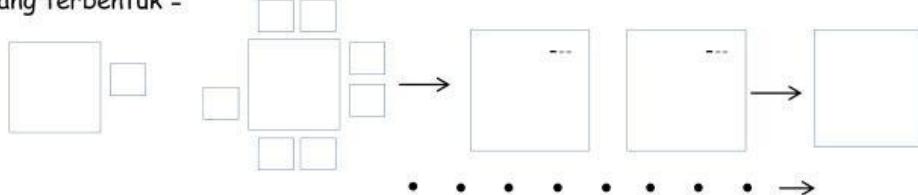


d. Senyawa apa yang mungkin terbentuk antara atom Be dengan Ca? Tuliskan rumus senyawa yang terbentuk? Serta tuliskan ikatan yang terbentuk?

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 :

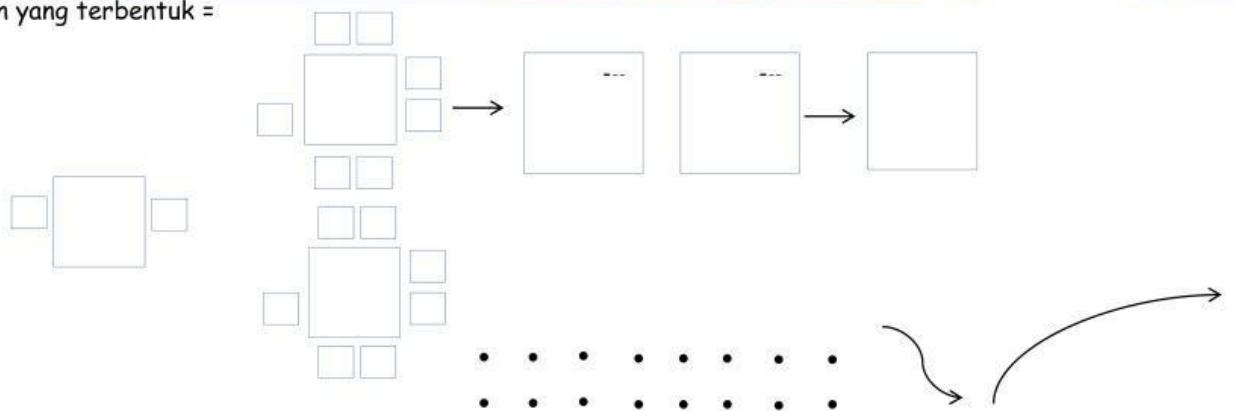
Rumus Senyawa =

E-Modul IKATAN KIMIA

Guided Inquiry Learning



Ikatan yang terbentuk =



LIVELIVEWORKSHEETS