

E-MODUL

IKATAN ION & KOVALEN

Guided Inquiry Learning



LATIHAN

1. Lengkapilah tabel berikut !!!

	Konfigurasi elektron	Stabil / Tidak Stabil	Oktet / Duplet	Menerima / melepaskan elektron
${}_3\text{Li}$	$1s^2 2s^1$	Tidak Stabil	Duplet	Melepaskan 1e
a. ${}_{10}\text{Ne}$				
b. ${}_{15}\text{P}$				
d. ${}_{17}\text{Cl}$				

2. Tuliskan konfigurasi elektron dari

- a. ${}_{20}\text{Ca}$
- b. ${}_{8}\text{O}$



E-MODUL

IKATAN ION & KOVALEN

Guided Inquiry Learning



c. ${}_4Be$

Jawaban :

a. ${}_{20}Ca$ =

--	--	--	--	--	--

b. ${}_8O$ =

--	--	--	--	--	--

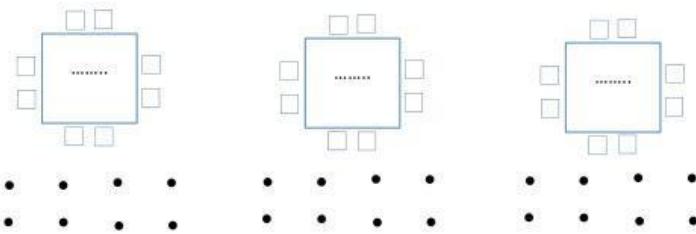
c. ${}_4Be$ =

--	--	--	--	--	--

3. Tuliskan struktur lewis dari

- ${}_5B$ (Konfigurasi e = $1s^2 2s^2 2p^1$)
- ${}_{13}Al$ (Konfigurasi e = $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^1$)
- ${}_2He$ (Konfigurasi e = $1s^2$)

Jawaban :



E-MODUL

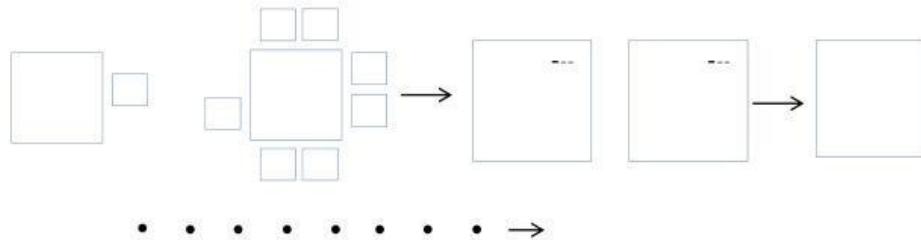
IKATAN ION & KOVALEN

Guided Inquiry Learning



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}Mg , ^{9}F dan ^{16}S , maka tentukanlah

a. Ion apa yang terbentuk jika :

^{12}Mg memiliki elektron valensi yaitu 2

^{9}F memiliki elektron valensi yaitu 7

^{16}S memiliki elektron valensi yaitu 6

Jawaban :

^{12}Mg =

^{9}F =

^{16}S =



LIVELIVEWORKSHEETS

E-MODUL

IKATAN ION & KOVALEN

Guided Inquiry Learning



b. Tentukan atom apa yang melepaskan / menerima elektron

Jawaban :

^{12}Mg =

^9F =

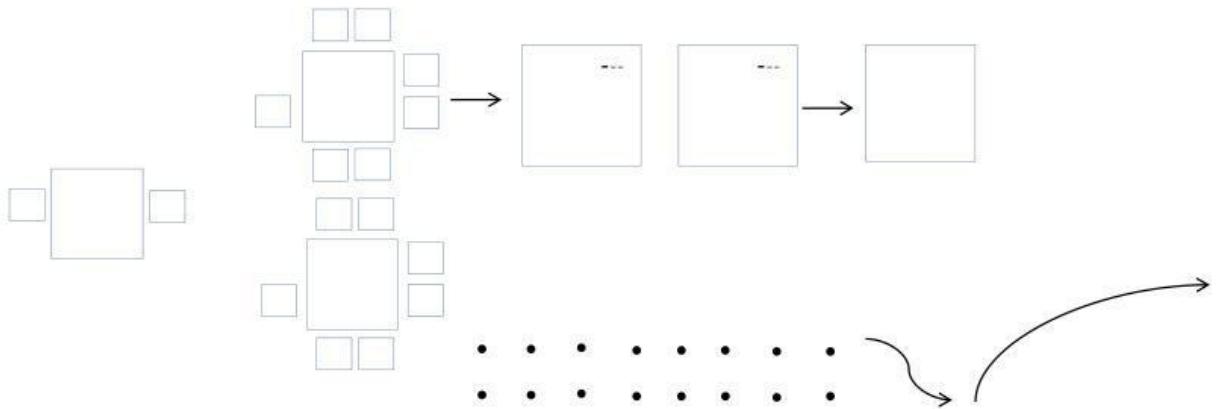
^{16}S =

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

Jawaban :

Rumus Senyawa =

Ikatan yang terbentuk =



LIVWORKSHEETS



E-MODUL

IKATAN ION & KOVALEN

Guided Inquiry Learning

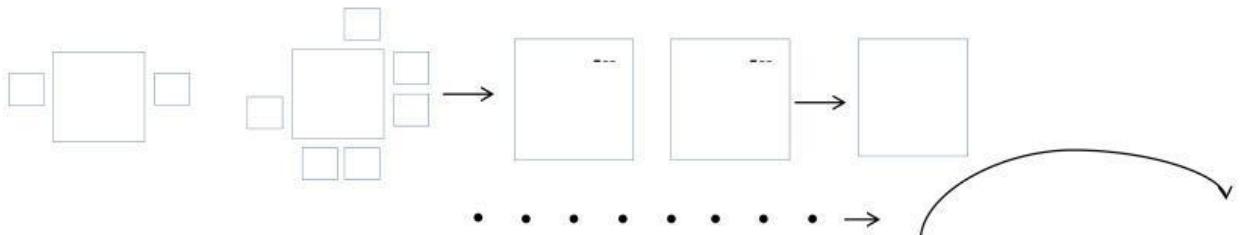


d. Apakah antara atom Mg dengan S dapat membentuk senyawa? Tuliskan rumus senyawa yang terbentuk? Serta tuliskan ikatan apa yang terbentuk ?

Jawaban :

Rumus Senyawa =

Ikatan yang terbentuk =



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

Jawaban :

Rumus Senyawa =

Ikatan yang terbentuk =

