

Quiz (7)

No

Date

1. tentukan senyawa kovalen dan jenis ikatan yg terbentuk dari reaksi atom :

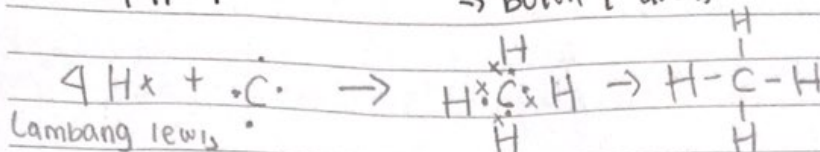
a. 6C dan 1H :

agar stabil :

6C : 2 4
1H : 1

→ butuh 4 atom
→ butuh 1 atom

Senyawa : CH_4
rangkap satu



b. 1H dan 8O

agar stabil :

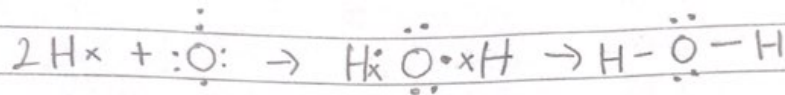
1H : 1

8O : 2 6

→ butuh 1 atom

→ butuh 2 atom

Senyawa : H_2O
rangkap satu



c. 9F dan 6C

agar stabil :

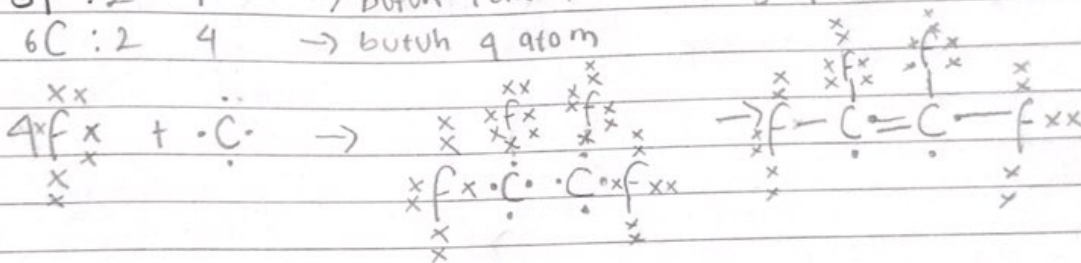
9F : 2 7

6C : 2 4

→ butuh 1 atom

→ butuh 4 atom

Senyawa : F
rangkap 2



2. Ikatan kovalen rangkap pada C_2H_4 dan SO_2

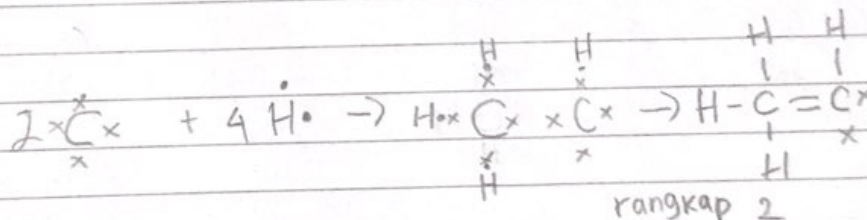
4. $\text{C}_2 = 2$

$\text{H}_4 = 2 \times 2 \rightarrow$ butuh 1 elektron

atom :

6C : 2 4

1H : 2



rangkap 2

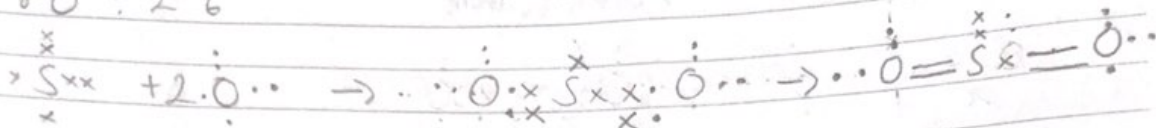
b. SO_2

$S = 1 \rightarrow \text{butuh 1 elektron}$
 $O = 2$

atom:

$16S : 2 \ 8 \ 6$

$8O : 2 \ 6$



rangkap 2

3. Jenis ikatan kovalen C_2H_2

$C = 2$

$H_2 = 2$

atom:

$6C : 2 \ 4$

$1H : 1$

