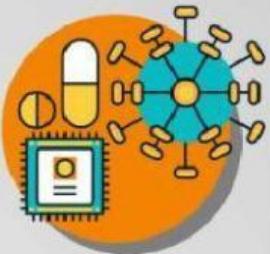
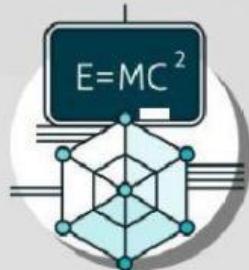
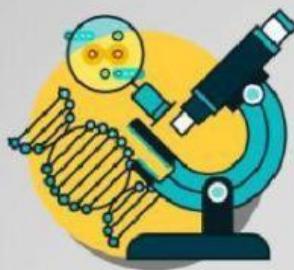


Lembar Kerja Peserta Didik

Ikatan Kovalen



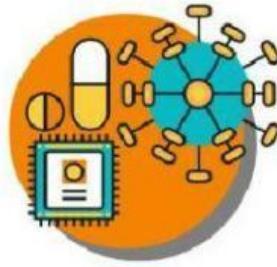
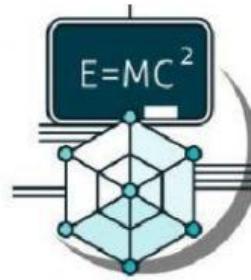
Kelompok :

Nama Anggota :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Petunjuk penggunaan LKPD

1. Baca LKPD dengan seksama.
2. Diskusikan setiap permasalahan yang ada dalam LKPD dengan sesama anggota kelompok.
3. Bertanyalah pada guru jika menemui kesulitan.



Pendahuluan

Ikatan kovalen adalah ikatan yang terjadi akibat pemakaian pasangan elektron secara bersama-sama oleh dua atom (James E. Brady, 1990). Ikatan kovalen terbentuk di antara dua atom yang sama-sama ingin menangkap elektron (sesama atom bukan logam).

Ikatan kovalen umumnya terjadi antara atom-atom unsur nonlogam, bisa sejenis (contoh: H₂, N₂, O₂, Cl₂, F₂, Br₂, I₂) dan berbeda jenis (contoh: H₂O, CO₂, dan lain-lain). Senyawa yang hanya mengandung ikatan kovalen disebut senyawa kovalen.



JENIS IKATAN KOVALEN

Berdasarkan Pembentukannya

1. Ikatan kovalen tunggal

Ikatan kovalen tunggal yaitu ikatan kovalen yang memiliki 1 pasang PEI.

Contoh: H₂, H₂O

2. Ikatan kovalen rangkap

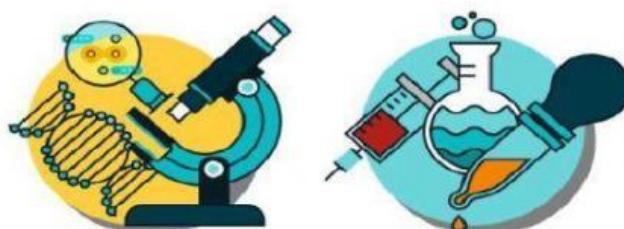
Ikatan kovalen rangkap yaitu ikatan kovalen yang memiliki 2/3 pasang PEI.

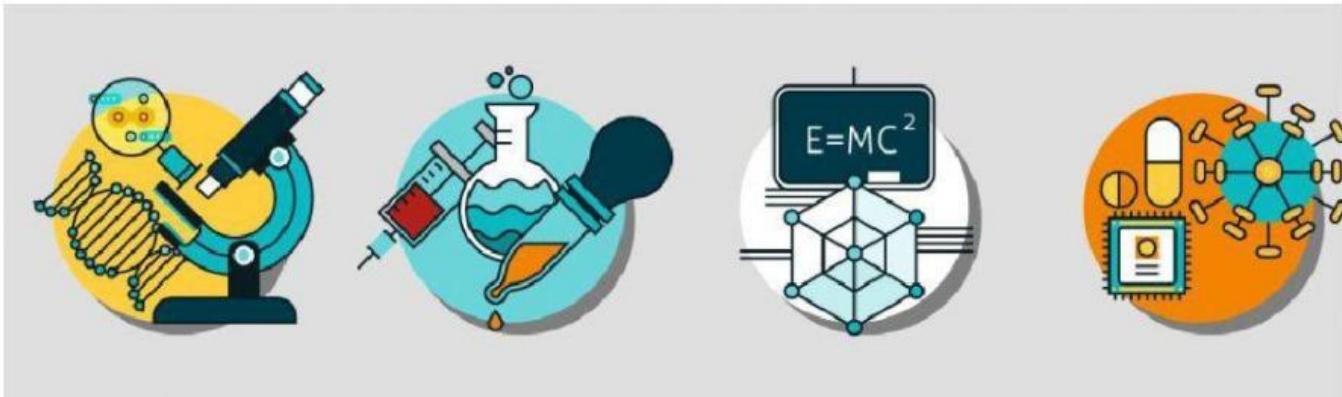
Contoh : CO₂, N₂

3. Ikatan kovalen Koordinasi

ikatan kovalen di mana pasangan electron yang dipakai bersama hanya disumbangkan oleh satu atom, sedangkan atom yang satu lagi tidak menyumbangkan elektron..

Menyimbang
Contoh : SO₃



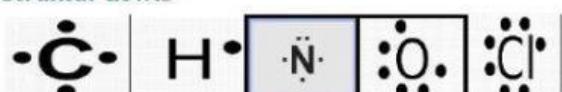


Kegiatan 1

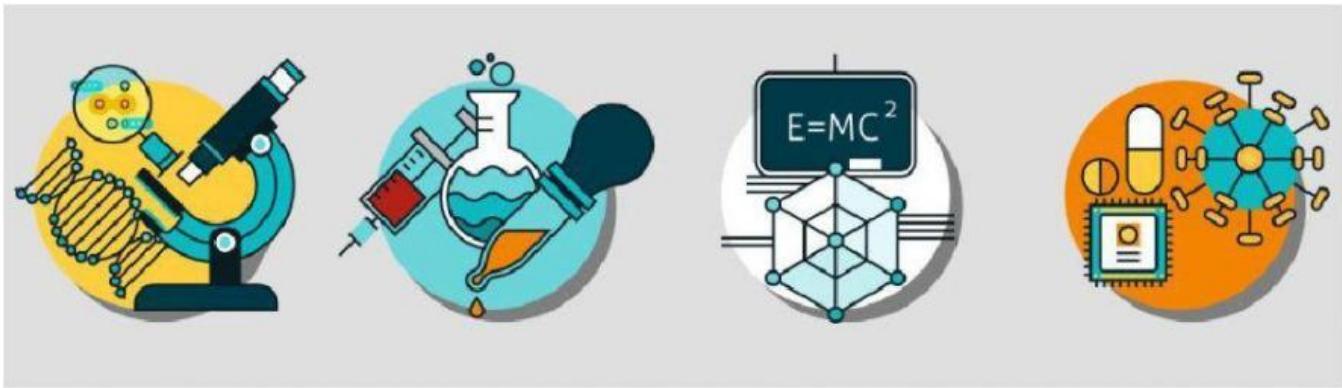
1. Isi Tabel berikut dengan tepat dengan memasangkan struktur lewis dengan unsur dan konfigurasi yang tepat!

Unsur	Konfigurasi elektron	Struktur Lewis
1 H		
6 C		
7 N		
17 Cl		
8 O		

Struktur Lewis



2. Dari unsur – unsur diatas, manakah yang dapat membentuk ikatan kovalen tunggal dan rangkap 2?
 - a. CO₂ dan CO
 - b. N₂ dan O₂
 - c. HCl dan O₂
 - d. NH₃ dan NO

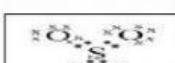


2. Tariklah rumus Struktur lewis dari senyawa berikut :

a. H₂O



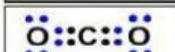
b. CO₂



c. N₂



d. SO₃



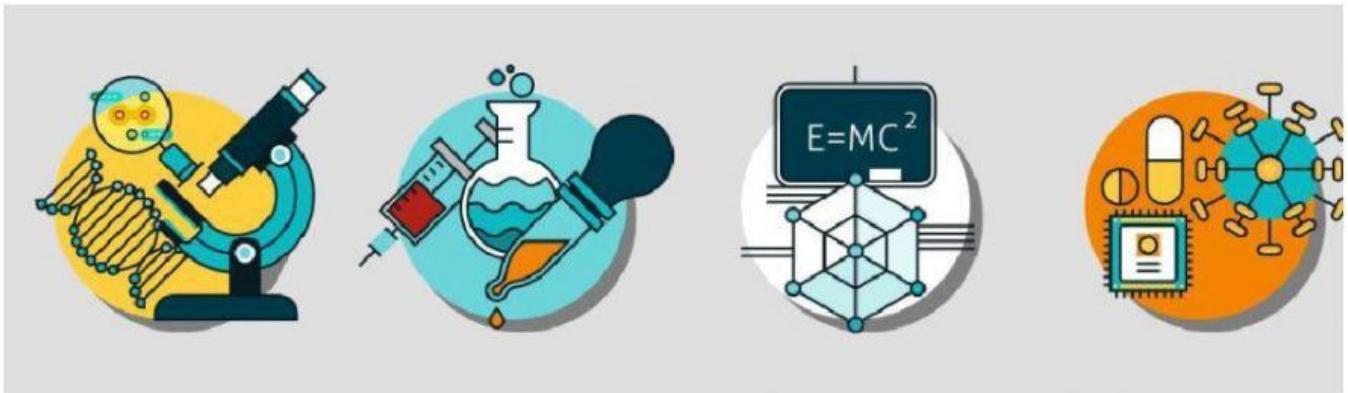
3. Tentukan jenis ikatan yang terbentuk dari senyawa - senyawa berikut :

a. H₂O

b. CO₂

c. N₂

d. SO₃



Kegiatan 2

Kesimpulan

Dari kegiatan 1 yang telah kalian kerjakan, maka jawablah pertanyaan berikut!

1. Apa yang dimaksud dengan ikatan kovalen?

2. Sebutkan Jenis – jenis ikatan Kovalen dan jelaskan!