

# KIMIA

## E-LKPD IKATAN KIMIA SOAL EVALUASI

TAHUN AJARAN 2025/2026



Nama:

Kelas :



Disusun oleh :  
Dewi Amiaty Jafar

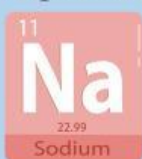


## SOAL EVALUASI

1. Senyawa natrium klorida (NaCl) terbentuk melalui interaksi antara atom natrium (Na) dan atom klor (Cl). Setelah dilakukan pengujian, ditemukan bahwa senyawa ini memiliki titik leleh yang tinggi dan dapat menghantarkan listrik saat larut dalam air. Berdasarkan sifat-sifat tersebut, jenis ikatan apakah yang terjadi pada senyawa ini?



2. Unsur yang memiliki kecenderungan melepaskan elektron kulit terluarnya untuk mencapai kestabilan adalah...



A.



B.



C.



D.



D.

3. Pasangkan senyawa berikut dengan jenis ikatan yang tepat!



Ikatan Ion



Ikatan kovalen rangkap dua



Ikatan kovalen nonpolar



Ikatan logam



Ikatan kovalen polar

4. Susunlah puzzle dibawah hingga membentuk suatu ikatan kovalen!

Termasuk dalam jenis ikatan kovalen apakah ini?

123456



Seret dan tempatkan setiap potongan puzzle ke posisi yang benar seperti contoh pada gambar!

25.







5. Perhatikan tabel berikut!

No	Jumlah PEI	Jumlah PEB	Bentuk Molekul
1	3	1	Segitiga piramidal
2	5	0	Tetrahedral
3	2	2	Planar bentuk V
4	4	0	Segi empat planar


Pernyataan yang benar hubungan antara jumlah PEI, PEB dan bentuk molekul ditunjukkan pada nomor  dan nomor

6. Molekul yang memiliki bentuk molekul tetrahedral adalah...

- A.  $\text{SF}_4$                       D.  $\text{PCl}_3$   
 B.  $\text{XeF}_4$                       E.  $\text{CH}_4$   
 C.  $\text{H}_2\text{O}$

7. Pasangkan molekul berikut dengan bentuk molekul yang tepat!

- $\text{H}_2\text{O}$                       Segitiga sama sisi  
 $\text{SO}_2$                       Linear  
 $\text{CO}_2$                       Huruf V  
 $\text{BF}_3$                       Trigonal piramida  
 $\text{PF}_3$                       Bengkok

8. Gaya yang terjadi antara molekul polar dengan molekul polar disebut gaya? 

9. Gaya london atau gaya dispersi pada molekul-molekul nonpolar terjadi karena terbentuk dipol  dan dipol

10. Urutkan titik didih senyawa dibawah ini dari yang paling tinggi adalah...



>  >

