



KURIKULUM MERDEKA  
KIMIA SMA



# LKPD IKATAN KIMIA



NAMA : \_\_\_\_\_

KELAS : \_\_\_\_\_



### Kompetensi inti:

Memahami, menerapkan, dan menganalisis pengetahuan faktual, konseptual, dan prosedural, berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dengan wawasan kemanusiaan, kebangsaan, kenegaraan, dan peradaban terkait penyebab fenomena dan kejadian dalam bidang kerja yang spesifik untuk memecahkan masalah

### Kompetensi Dasar:

Menganalisis struktur molekul dan interaksi antar partikel (atom, ion, molekul) untuk menjelaskan sifat-sifat zat di dalam berbagai wujud dan kegunaan bahan dalam kehidupan sehari-hari.

### Indikator pencapaian

1. Mampu menentukan konfigurasi elektron dalam atom.
2. Membedakan sub kulit atom.
3. Menentukan jumlah elektron dalam setiap tingkat energi pada suatu atom.
4. Menentukan jenis ikatan berdasarkan struktur lewisnya.
5. Membedakan jenis-jenis ikatan kimia (ikatan ion, ikatan kovalen, dan ikatan logam).

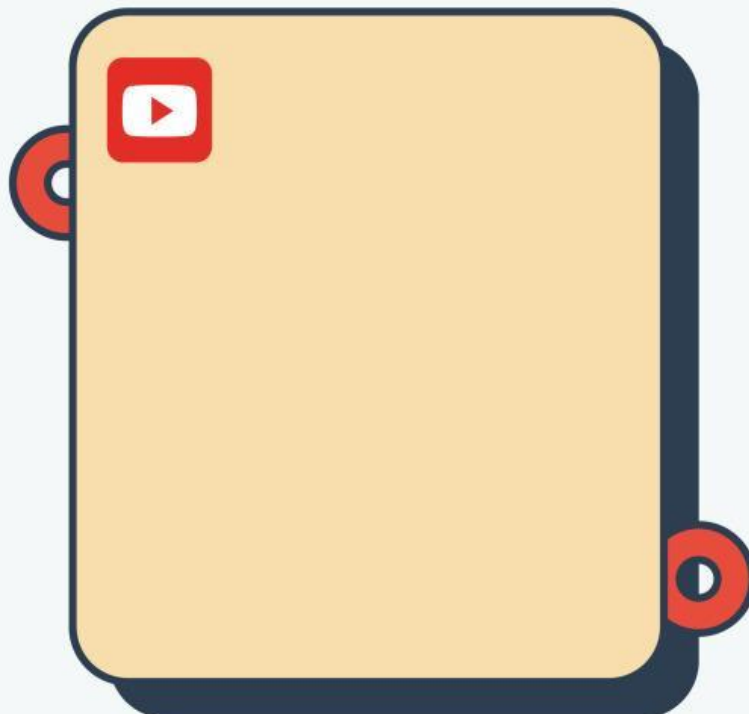
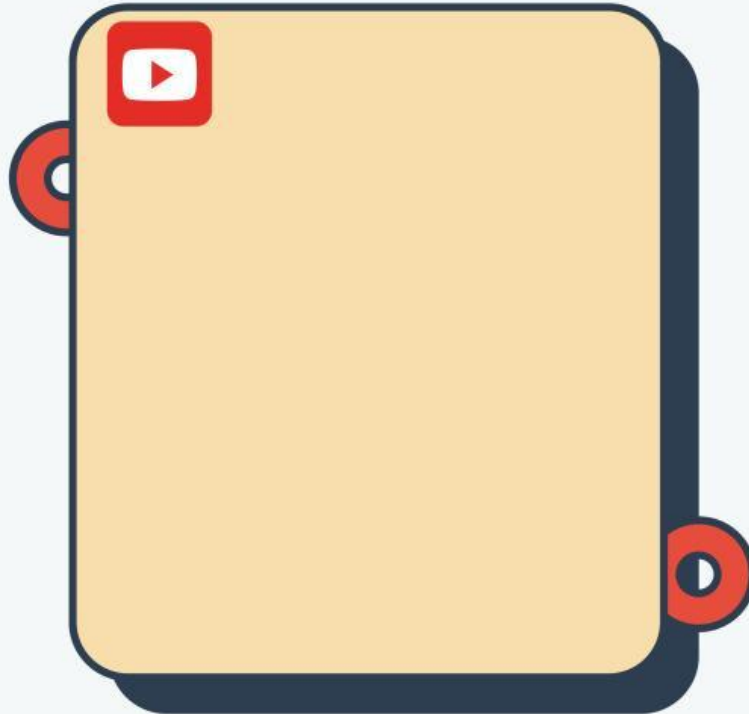


### Tujuan Pembelajaran:



1. Siswa dapat menentukan konfigurasi elektron dalam atom.
2. Siswa dapat membedakan sub kulit atom.
3. Siswa dapat menentukan jumlah elektron dalam setiap tingkat energi pada suatu atom.
4. Siswa dapat menentukan jenis ikatan berdasarkan struktur lewisnya..
5. Siswa dapat membedakan jenis-jenis ikatan kimia (ikatan ion, ikatan kovalen, dan ikatan logam).



tontonlah video berikut







Tuliskan pertanyaan yang muncul difikiran mu setelah melihat judul dari video tersebut !



Apakah pertanyaan tersebut terjawab ketika kamu menontonnya?



Tulislah poin penting yang kamu dapat setelah menonton video tersebut!

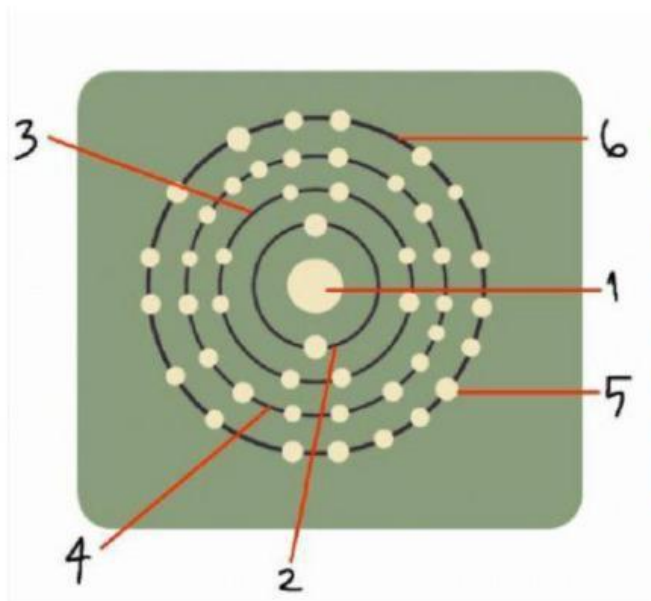




## 1. Lengkapilah Tabel Berikut Ini

No	Atom	Konfigurasi Elektron	Elektron Valensi
1	${}^2\text{He}$	$1s^2$	2
2	${}^{10}\text{Ne}$	$1s^2 2s^2 2p^6$	8
3	${}^{16}\text{Ar}$		
4	${}^{36}\text{Kr}$		
5	${}^{54}\text{Xe}$		
6	${}^{86}\text{Rn}$		

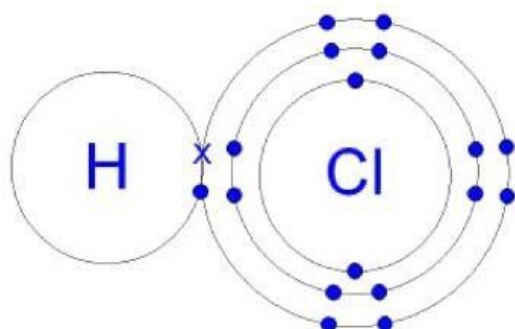
## 2. Perhatikan gambar



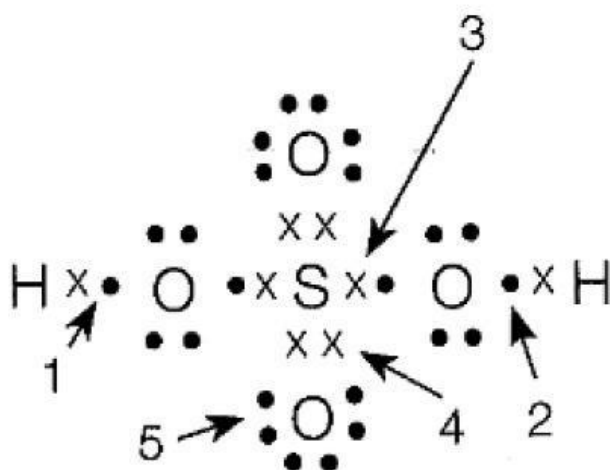
Dari gambar disamping tentukanlah  
inti atom:  
elektron:  
kulit K:  
kulit L:  
kulit M:  
kulit N:



### 3. Perhatikan Gambar



Gambar di atas merupakan contoh dari ikatan ....



nomor yang menunjukkan ikatan kovalen koordinasi adalah ....



4. Apa perbedaan antara ikatan ion dan ikatan kovalen?



5. Diantara senyawa berikut manakah yang mempunyai ikatan kovalen tunggal?  
(berilah tanda centang pada jawaban yang dianggap benar)

☐ CH<sub>4</sub>

☐ O<sub>2</sub>

☐ H<sub>2</sub>

☐ N<sub>2</sub>