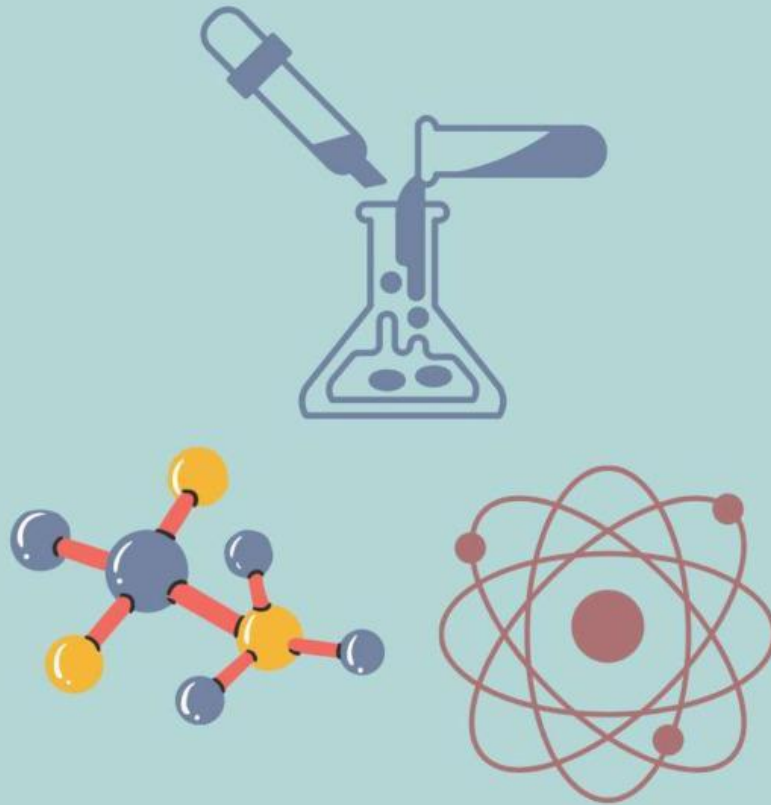


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

(Pertemuan 3)



Kelas

Kelompok

Anggota Kelompok

1.

2.

3.

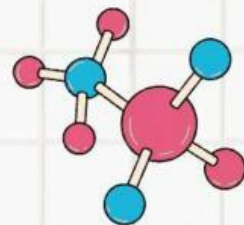
4.

5.

6.



•PETUNJUK



1. Kumpulkan informasi dari sumber ajar yang disediakan (buku, internet dan video interaktif)
2. Diskusikanlah LKPD bersama teman kelompok
3. Pastikan setiap anggota kelompok dapat menjawab dan memahami soal yang ada di LKPD
4. Bacalah perintah soal dengan teliti
5. Kerjakan sesuai waktu yang diberikan guru untuk menjawab LKPD

•DASAR TEORI

1. unsur-unsur selain gas mulia akan saling berikatan untuk mencapai kestabilan membentuk suatu ikatan.
2. Ikatan ion adalah ikatan yang terbentuk akibat adanya perpindahan (serah- terima) elektron dari satu unsur ke unsur yang lain.

★ Kestabilan Gas Mulia

Unsur	Nomor Atom	Konfigurasi elektron					Elektron valensi
		K	L	M	N	O	
He	2	2					2
Ne	10	2	8				8

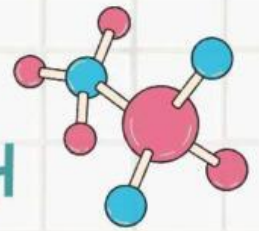
★ ORIENTASI

<https://youtu.be/bmGc6sh600w?si=43jdxlX3l4gpGWTQ>





IDENTIFIKASI MASALAH



Tuliskan pertanyaan-pertanyaan yang muncul dari video yang telah diamati!



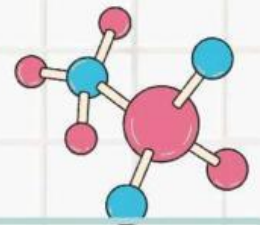
• HIPOTESIS

Tuliskan hipotesis atau jawaban sementara dari pertanyaan yang telah muncul sebelumnya. Diskusikan dengan teman kelompokmu!





MENGUMPULKAN DATA



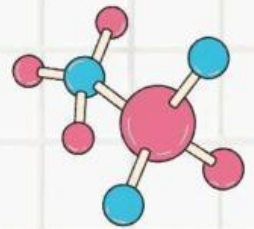
Tuliskan data atau informasi yang telah diperoleh melalui link dibawah ini!

<https://youtu.be/sXtuWiMqB54?si=YliwakynwDEzcLHr>





MENGUJI HIPOTESIS



Hipotesis yang telah ditentukan sebelumnya diuji kembali dengan data yang telah kalian peroleh!

1. Mengapa suatu unsur dapat dikatakan stabil?



2. Apa yang terjadi ketika suatu unsur tidak stabil?

3. Mengapa unsur-unsur gas mulia dapat stabil di alam?

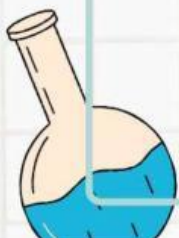


4. Unsur apa yang menyusun garam?

5. Ikatan apa yang terjadi pada garam dapur?

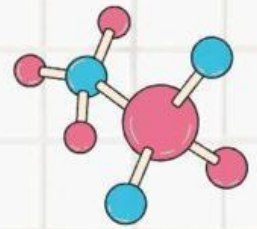


Gambarkan struktur lewis dari NaCl!



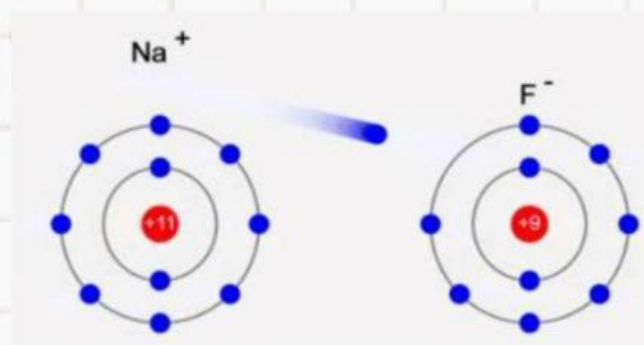


MENGUJI HIPOTESIS



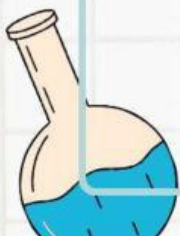
Lengkapilah tabel berikut!

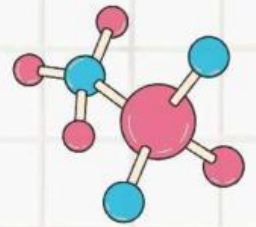
Atom	Susunan Elektron	Electron valensi	Melepas / menerima elektron	Konfigurasi electron baru	Lambang ion
${}^3\text{Li}$	2 1	1	Melepas 1 e	2	Li^+
${}^{11}\text{Na}$	..... .	.....	.....	.....	.....
${}^{17}\text{Cl}$	..... .	.....	.....	.....	.....



1. Berdasarkan gambar di atas apa yang terjadi pada kedua unsur tersebut untuk mencapai kestabilan? Jelaskan!

2. Ikatan apa yang terjadi pada kedua unsur tersebut?





KESIMPULAN

Buatlah kesimpulan dari materi yang telah dipelajari berdasarkan hasil diskusi kelompok!

