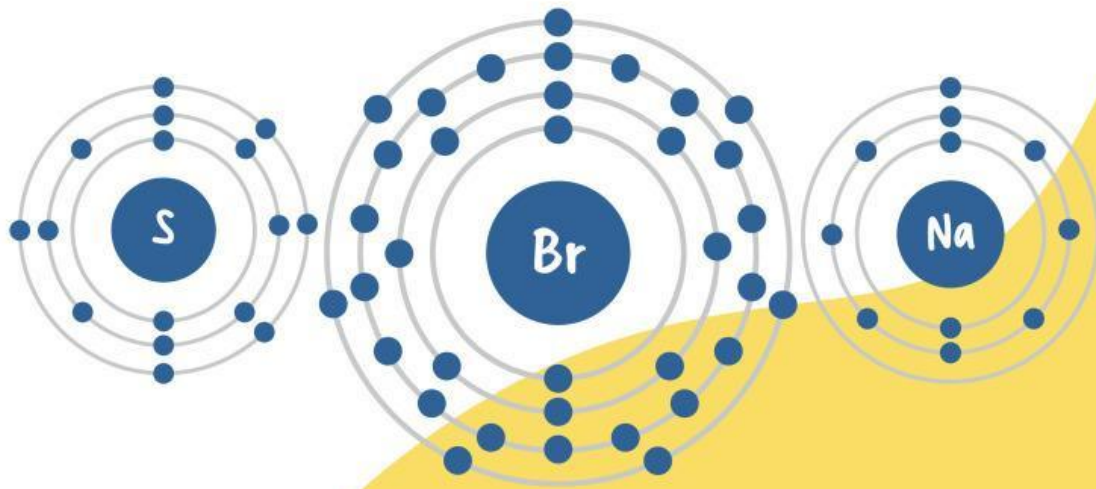


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

SISTEM PERIODIK UNSUR

KELAS 10

DISUSUN OLEH: NUR AFNI HIMMATUL ULYA



NAMA ANGGOTA KELOMPOK:

Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik mampu menjelaskan perkembangan sistem periodik unsur
- Peserta didik mampu menentukan kedudukan unsur dalam sistem periodik unsur
- Peserta didik mampu menganalisis hubungan konfigurasi elektron terhadap letak suatu unsur dalam sistem periodik unsur

H																	He
Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	Fl	Mc	Lv	Ts	Og
			Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	
			Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr	

Stimulation



Perhatikan gambar berikut!

Apakah kalian pernah ke minimarket/supermarket?

Berdasarkan apakah penyusunan barang-barang di minimarket/supermarket tersebut?

SISTEM PERIODIK UNSUR

Sistem Periodik Unsur adalah susunan unsur-unsur kimia yang didasarkan pada konfigurasi elektronnya.

1	2											3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18																				
H	He											B	C	N	O	F	Ne																														
Li	Be			B	C	N	O	F	Ne			Na	Mg			Al	Si	P	S	Cl	Ar																										
Na	Mg			Al	Si	P	S	Cl	Ar			K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr																		
Rb	Sr			Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe																												
Cs	Ba			Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn																													
Fr	Ra			Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Uut	H	Uup	Lv	Uu	Uus																													
																		Lantanida																													
																		La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu															
																		Aktinida																													
																		Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr															
																		Alkali Tanah										Halogen										Gas Mulia									

Apa dasar pengelompokan unsur dalam sistem periodik?

Perkembangan Sistem Periodik Unsur

Perhatikan dan pahami penjelasan video di bawah ini!



1. Carilah informasi mengenai perkembangan sistem periodik dari berbagai sumber!
2. Lengkapi tabel berikut ini berdasarkan informasi yang diperoleh!

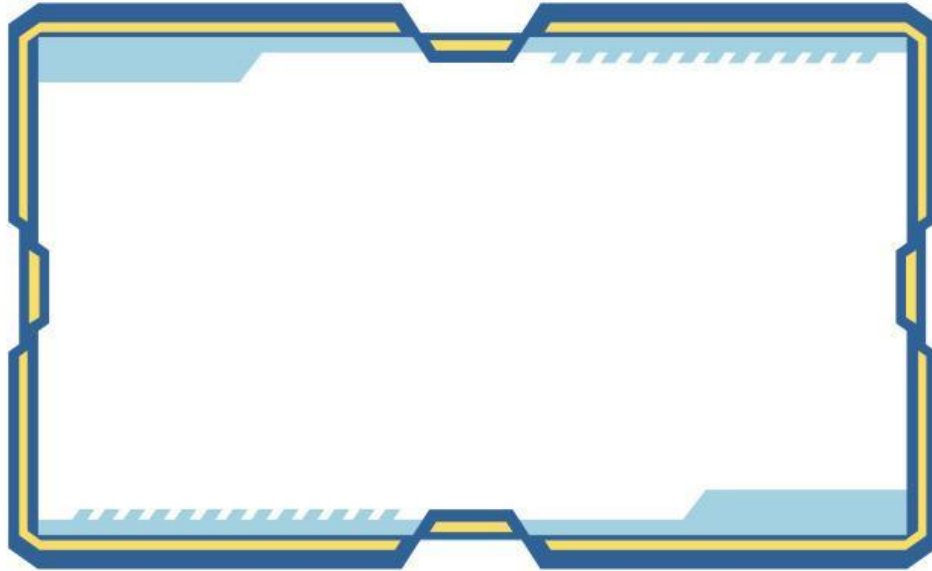
Tokoh Penggagas Sistem Periodik	Nama Sistem Periodik	Dasar Pengelompokan

--	--	--

3. Bandingkan kelebihan dan kekurangan tiap-tiap pengelompokan unsur tersebut!

Konfigurasi Elektron

Perhatikan dan pahami penjelasan video di bawah ini!



Carilah informasi sebanyak-banyaknya dari berbagai sumber untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan berikut ini!

1. Bagaimana yang dimaksud konfigurasi elektron berdasarkan bohr?

2. Bagaimana cara menuliskan konfigurasi elektron berdasarkan kulit?

3. Bagaimana aturan-aturan penulisan konfigurasi elektron berdasarkan kulit?

4. Bagaimana cara menentukan golongan dan periode konfigurasi elektron berdasarkan kulit pada SPU?

Kerjakanlah beberapa pertanyaan dibawah ini berdasarkan data-data yang telah kalian kumpulkan! Buatlah konfigurasi elektron beberapa unsur berikut ini, sertakan pula golongan dan periodenya!

Unsur	K	L	M	N	Proton	Neutron	Elektron	Elektron Valensi	Golongan	Periode
₃ Li										
₅ B										
₁₁ Na										
₂₀ Ca										
₃₁ Ga										