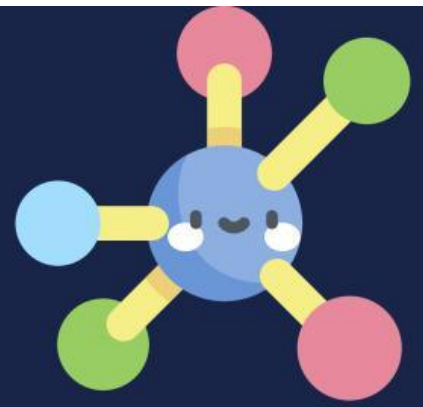
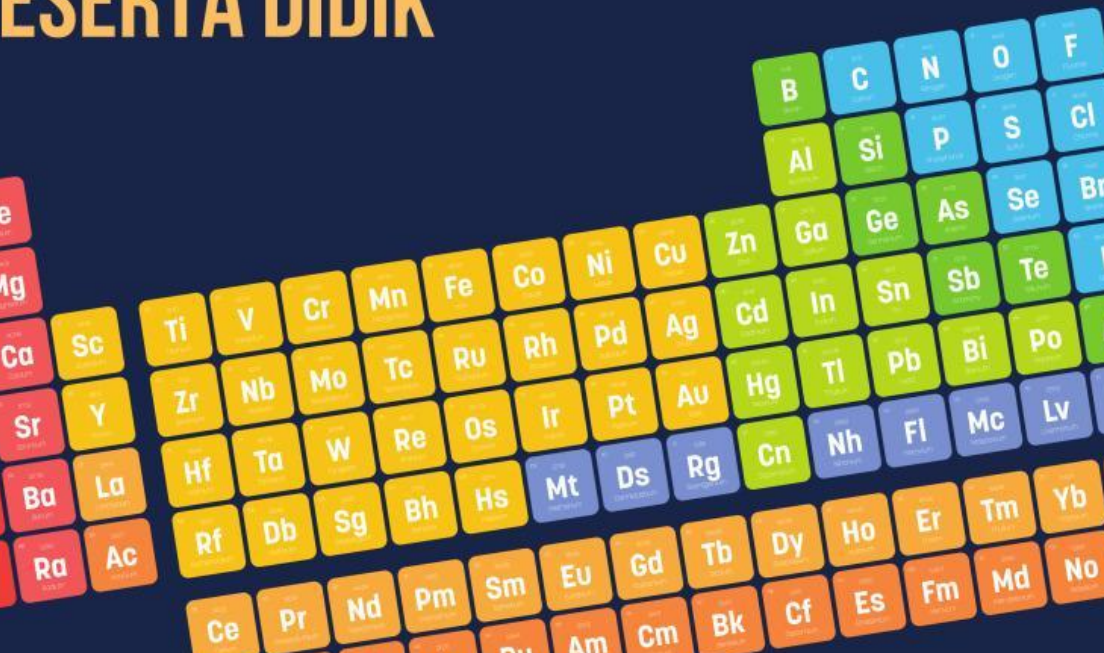




PESERTA DIDIK



A 3D-rendered periodic table of elements on a dark blue background. The elements are represented by colored squares with their symbols and names. The colors are grouped by categories: light blue for noble gases, green for non-metals, yellow for transition metals, red for alkali and alkaline earth metals, orange for lanthanides and actinides, and various shades of blue and purple for other groups. The table is tilted slightly to the right.



GOLONGAN DAN PERIODE

Kelas :

Petunjuk Penggunaan LKPD

1. Simaklah dengan seksama tujuan pembelajaran yang tertera pada LKPD ini
2. Jawablah setiap soal yang terdapat di dalam LKPD ini dengan tepat
3. Apabila terdapat hal yang tidak dimengerti bertanyalah pada guru



Tujuan Pembelajaran

1. Menentukan periode dan golongan unsur
2. Menganalisis hubungan antara konfigurasi elektron dengan letak unsur dalam tabel periodik



Stimulus

Perhatikan gambar di bawah ini!



Pernahkah kalian berbelanja di Mr.DIY? Bagaimana penyusunan barang-barang di tempat tersebut?

PERIODIC TABLE OF THE ELEMENTS

<http://www.kj-ipta.ac.id/periodic/>

GROUP	1	2	RELATIVE ABUNDANCE IN THE EARTH'S CRUST (%)										11	12	GROUP 13-18										19	20
PERIOD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20						
1	H	He																			Hf	Ta				
2	Li	Be	B	C	N	O	F	Ne	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar	K	Ca								
3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn						
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Rb	Sr						
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe	Cs	Ba						
6	Cs	Ba	La-Lu	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn	Fr	Ra						
7	Fr	Ra	Ac-Lr	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Uun	Uub	Uut	Uuq	Uup	Uuh	Uus	Uuo									

(*) Periodic Table, 72, 94, 8,

Identifikasi Masalah

1. Bagaimana pengelompokan unsur-unsur dalam tabel periodik unsur?
2. Apa kaitan konfigurasi elektron dengan golongan?
3. Apa kaitan konfigurasi elektron dengan periode?

Pengumpulan Data

Perhatikan video berikut di bawah ini!



Pengumpulan Data

Lalu lengkapi pertanyaan berikut silahkan mencari referensi dan konfigurasi elektron dan kaitannya terhadap periode dan golongan

1.Cara menentukan periode berdasarkan konfigurasi elektron

2.Cara menentukan golongan berdasarkan konfigurasi elektron

Mengolah Data

①



Berdasarkan konfigurasi elektron tersebut letak unsur Cu dalam tabel periodik unsur berada pada golongan dan

②

Diketahui suatu unsur X terletak pada golongan III A dan periode 3. Tuliskan konfigurasi elektron unsur X tersebut

③

Unsur X mempunyai nomor atom 19 unsur X terletak pada golongan dan periode

④

Unsur ${}_{35}\text{Br}$ terletak pada golongan dan periode

⑤

Unsur ${}_{24}\text{Cr}$ terletak pada golongan dan periode

Pembuktian

Sampaikan hasil kerja di depan dan ditanggapi oleh teman lain

Penarikan Kesimpulan