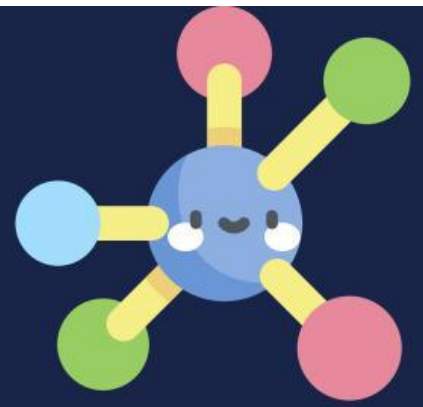
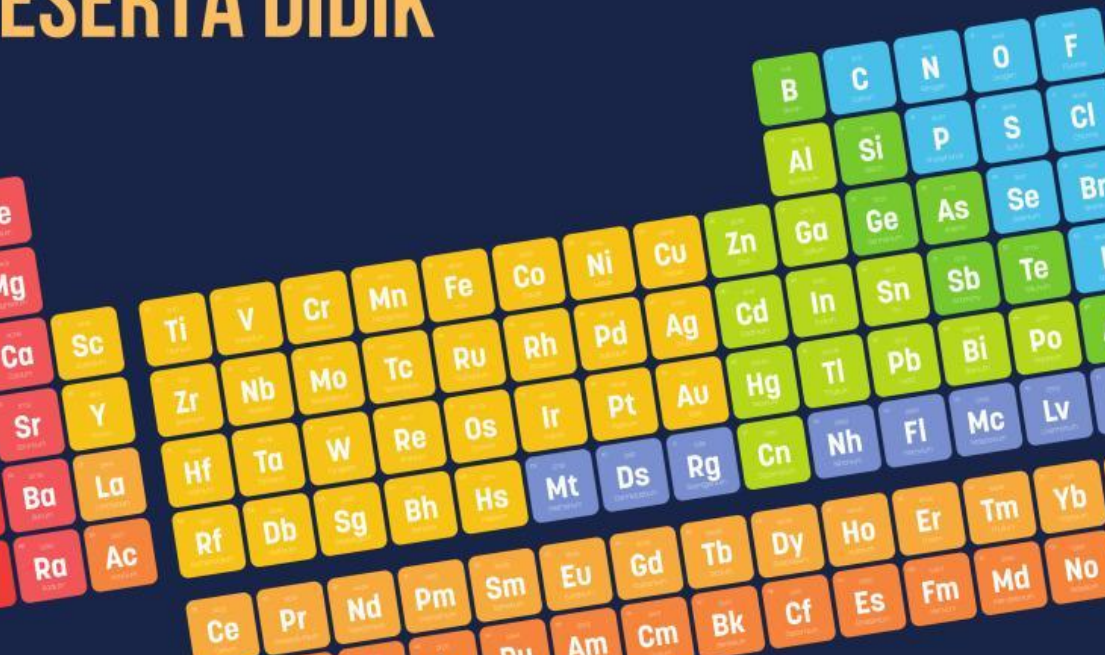




PESERTA DIDIK



A periodic table of elements is displayed on a dark blue background. The elements are color-coded: light blue for noble gases, red for alkali and alkaline earth metals, yellow for transition metals, green for metalloids, and orange for lanthanides and actinides. 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-rosen.org/periodic/>

GROUP 1																GROUP 2																TRANSITION METALS										GROUP 16										GROUP 17		GROUP 18	
1																2																3										4										5		6	
Li																Be																B										C										N		O	
Na																Mg																Al										Si										P		S	
K																Ca																Sc										Ti										V		Cr	
Rb																Sr																Y										Zr										Nb		Mo	
Cs																Ba																La-Lu										Hf										Ta		W	
Fr																Ra																Ac-Lr										Rf										Db		Sg	
7																8																9										10										11		12	
La																Ce																Pr										Nd										Pm		Sm	
Ac																Th																Pa										U										Np		Pu	

LEGEND:

- Metals
- Nonmetals
- Alkali metal
- Alkaline earth metal
- Transition metal
- Lanthanide
- Actinide
- Standard state (25 °C, 101 kPa)
- Gas
- Liquid
- Solid

Apa dasar penyusunan unsur di dalam tabel periodik di atas?

Identifikasi Masalah

1. Bagaimana pengelompokkan 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!



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

