

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

## MENENTUKAN LETAK UNSUR DALAM TABEL SISTEM PERIODIK BERDASARKAN KONFIGURASI ELEKTRON

				Carbon	Nitrogen
				6 C	7 N
			Aluminium	Silikon	Fosfor
			13 Al	14 Si	15 P
		Zeng	Galium	Germanium	Arsen
		30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As
	Perak	Kadmium	Indium	Timah	Antimon
	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb
Platina	Emas	Raksa	Talium	Timbal	Bismut
78 Pt	79 Au	80 Hg	81 Tl	82 Pb	83 Bi
	Roentgenium	Kopernisium	Nihonium	Flerovium	Moskovium
	111 Rg	112 Cn	113 Nh	114 Fl	115 Mc

NAMA :  
KELAS :  
KELOMPOK :



# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Mata Pelajaran : Kimia  
Kelas/Semester : X/Ganjil  
Tujuan Pembelajaran : Menentukan Letak Unsur Dalam Tabel Sistem Periodik Berdasarkan Konfigurasi Elektron



## PETUNJUK PENGGUNAAN LPKD

1. Waktu mengerjakan E-LKPD adalah 45 menit
2. Kerjakan setaip langkah kegiatan sesuai dengan instruksi
3. Apabila terdapat hal yang sulit dipahami, mintalah bantuan kepada guru untuk menjelaskannya
4. Periksa kembali jawabanmu sebelum di kumpulkan
5. Selamat mengerjakan

## STIMULASI



Bayangkan kalian sedang berjalan-jalan di sebuah supermarket besar di mana setiap barang disusun di rak sesuai dengan jenis yang sama. Misalnya, semua buah disimpan di satu rak, makanan beku di lemari pendingin, dan bahan kering di rak yang lain. Setiap rak memiliki label yang membantu kita mengetahui apa saja yang ada di dalamnya.

Sekarang, coba bayangkan bahwa unsur-unsur dalam kimia juga disusun dalam tabel periodik dengan cara yang serupa untuk menentukan di rak (golongan) dan lorong (periode) mana mereka ditempatkan. Unsur-unsur yang memiliki konfigurasi elektron mirip, akan dikelompokkan bersama.

## IDENTIFIKASI MASALAH

Tulislah pertanyaan yang muncul setelah ananda membaca wacana diatas!



## PENGUMPULAN DATA



Carilah informasi mengenai pertanyaan ananda dengan menyimak video berikut ini!



Berdasarkan data yang telah ananda peroleh, Kerjakanlah soal-soal dibawah ini!

Lambang Unsur	Konfigurasi Elektron Subkulit	Elektron Valensi	Jumlah Kulit	Periode	Golongan
${}^3\text{Li}$					
${}^{13}\text{Al}$					
${}^{35}\text{Br}$					

Lambang Unsur	Konfigurasi Elektron Subkulit	Elektron Valensi	Jumlah Kulit	Periode	Golongan
$^{24}\text{Cr}$					
$^{29}\text{Cu}$					
$^{40}\text{Zr}$					

## PENGOLAHAN DATA



Jawablah pertanyaan pada tahap identifikasi masalah dengan berdiskusi dan tulislah jawaban pada kolom dibawah ini!

## PEMBUKTIAN



Masing-masing perwakilan kelompok mempresentasikan hasil diskusi kelompoknya didepan kelas.

## KESIMPULAN



Tulislah kesimpulan yang diperoleh dari pembelajaran yang telah dilakukan!