

INSTRUMEN PENILAIAN

LETAK UNSUR DALAM TABEL PERIODIK

Nama Sekolah : MAN 3 PALEMBANG

Tahun Ajaran : 2022/2023

Mata Pelajaran : Kimia

Jumlah soal : 5 butir

Kelas / Fase : X / E

Jawablah soal berikut dengan tepat !

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan konfigurasi elektron !

2. Jelaskan dua cara penulisan konfigurasi elektron !

3. Diberikan data nomor atom unsur berikut :

$_{19}\text{K}$; $_{27}\text{Co}$

Tentukan konfigurasi elektron dengan menggunakan teori atom Niels Borh dan Mekanika Kuantum! Kemudian tentukan periode dan golongan dari unsur-unsur tersebut !

4. Diberikan data konfigurasi elektron unsur X sebagai berikut :



Tentukan kulit valensi, elektron valensi, periode dan golongan dari unsur tersebut !

5. Diberikan data dalam tabel berikut :

Unsur	Kulit				EV
	K	L	M	N	
⁸ O					
¹² Mg					
¹⁵ P					
¹⁶ S					
²⁹ Cu					

Tentukan elektron valensi, periode & golongan pada tiap-tiap kulit atom-atom tersebut, kemudian analisis hubungan antara konfigurasi elektron dengan letak unsur-unsur tersebut dalam SPU !

NAMA :

KELAS :