

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan	: SMKN 1 TANA TORAJA
Kelas / Semester	: X / 1
Tema	: Struktur Atom
Sub Tema	: Konfigurasi Elektron
Pembelajaran ke	: 7
Alokasi waktu	: 1 x 45 menit

### A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat menentukan konfigurasi elektron dari suatu atom.

### B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

#### **Pendahuluan:**

- Guru memberi salam kepada peserta didik.
- Guru meminta salah seorang peserta didik untuk memimpin doa.
- Guru mengecek kebersihan kelas dan mengabsensi kehadiran peserta didik.
- Guru memotivasi peserta didik dengan mengajukan pertanyaan adakah yang bisa membayangkan bentuk atom?
- Peserta didik diberi kesempatan untuk menyampaikan pendapatnya.
- Guru menanggapi jawaban peserta didik dan mengaitkannya dengan materi pembelajaran hari ini.
- Guru menyampaikan tujuan pembelajaran.
- Guru menyampaikan garis besar cakupan materi dan penjelasan tentang kegiatan yang akan dilakukan peserta didik.
- Guru menyampaikan hal-hal yang akan dinilai dan teknik penilaiannya.

#### **Kegiatan Inti:**

##### ***Mengamati***

- Guru mengajak peserta didik mengamati tabel periodik yang dipaparkan di depan.
- Peserta didik mengamati penjelasan guru tentang konfigurasi elektron.
- Peserta didik mengamati cara menentukan konfigurasi elektron.

##### ***Menanya***

- Guru memberikan kesempatan kepada peserta didik untuk bertanya seputar konfigurasi elektron.
- Peserta didik bertanya seputar cara menentukan konfigurasi elektron.

##### ***Pengumpulan data***

- Guru menugaskan peserta didik menentukan konfigurasi elektron.
- Peserta didik menentukan konfigurasi elektron.
- Guru meminta peserta didik saling bertukar hasil pekerjaan.
- Peserta didik saling bertukar hasil pekerjaan untuk membandingkan hasil yang mereka dapatkan.

##### ***Pengolahan data dan Pembuktian***

- Guru menugaskan peserta didik menyampaikan hasil perbandingan data yang dipunya dengan pekerjaan teman
- Peserta didik menyampaikan hasil yang telah dibandingkan (persamaan dan perbedaan) berdasarkan literatur.

##### ***Menarik Kesimpulan***

- Guru menugaskan peserta didik membuat kesimpulan dari materi yang sudah dipelajari hari ini.

- Peserta didik menyimpulkan materi yang sudah dipelajari hari ini.

**Penutup:**

- Guru mengajak peserta didik melakukan refleksi terhadap kegiatan yang sudah dilaksanakan dan ditulis dalam buku catatan masing-masing.
- Guru memberikan umpan balik terhadap proses dan hasil pembelajaran.
- Guru menginformasikan rencana pembelajaran pada pertemuan berikutnya
- Guru memberi tugas untuk membaca modul.
- Salah satu peserta didik memimpin doa untuk mengakhiri pelajaran.
- Guru menutup pelajaran dengan mengucapkan salam.

**C. PENILAIAN PEMBELAJARAN**

**Penilaian Ranah Pengetahuan:**

Contoh kisi-kisi tes tertulis:

NO	Kompetensi Dasar	Materi	Indikator Soal	No. Soal
1	3.3. Mengkorelasikan struktur atom berdasarkan konfigurasi elektron untuk menentukan letak unsur dalam tabel periodik.	Menentukan struktur atom.	Disajikan satu atom dengan nomor massa dan nomor atomnya, peserta didik menentukan jumlah proton, neutron dan elektron.	1
2		Menentukan konfigurasi elektron.	Disajikan empat atom dengan nomor atomnya, peserta didik menentukan konfigurasi elektron.	2, 3, 4, 5

**Soal Tertulis (Essay)**

NO	Soal	Kunci Jawaban
1	Tentukan jumlah proton, neutron dan elektron dari Fe (A=56 dan Z=26)	Jumlah proton, neutron dan elektron dari Fe (A=56 dan Z=26) yaitu: Proton = 26, Neutron = 30 dan Elektron = 26
2	Tentukan konfigurasi dari Mg (Z=12)	Konfigurasi elektron dari Mg (Z=12) adalah: 2. 8. 2
3	Tentukan konfigurasi dari Cl (Z=17)	Konfigurasi elektron dari Cl (Z=17) adalah: 2. 8. 7
4	Tentukan konfigurasi dari Ga (Z=31)	Konfigurasi elektron dari Ga (Z=31) adalah: 2. 8. 18. 3
5	Tentukan konfigurasi dari Bi (Z=83)	Konfigurasi elektron dari Bi (Z=83) adalah: 2. 8. 18. 32. 18. 5
<b>TOTAL SKOR MAKSIMAL</b>		<b>100</b>

**Pengolahan Nilai**

No	Skor	Pengolahan Nilai
1.	20	$\text{Nilai} = (\text{jumlah skor} / \text{skor maksimal}) \times 100$
2.	20	
3.	20	
4.	20	

5.	20	
Jumlah	100	

**Lembar Penilaian**

No	Nama Siswa	Skor pada Soal Nomor					Jml skor	Nilai Akhir
		1	2	3	4	5		
1								
2								
3								
4								

**Tana Toraja, 12 Juli 2021**  
**Calon Guru Penggerak**

**MARIA NORMA SULE, S.Si**