

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN
(RPP)**

Sekolah : SMA N 2 MERANTI
Mata Pelajaran : Kimia
Kelas Semester : X / Ganjil
Tema : Sifat-sifat Keperiodiksan Unsur
Sub Tema : Kemiripan Sifat Unsur dalam Golongan dan Keperiodikkannya
Pembelajaran Ke : 7
Alokasi Waktu : 2 x 45 menit

A. Tujuan Pembelajaran

Setelah mempelajari materi ini:

1. Siswa dapat menjelaskan pengertian jari-jari atom, energi ionisasi, afinitas elektron dan keelektronegatifan.
2. Siswa dapat menentukan kecenderungan jari-jari atom, energi ionisasi, afinitas elektron dan keelektronegatifan dalam periode dan golongan berdasarkan tabel atau grafik

B. Kegiatan Pembelajaran

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none">1. Guru memberi salam.2. Guru memeriksa kehadiran siswa dan mengajak siswa bersyukur untuk kesehatan yang Tuhan berikan.3. Guru memotivasi siswa4. Guru memberikan apersepsi yaitu menghubungkan dengan materi sebelumnya.5. Guru memberikan materi	5 Menit
Inti	<ul style="list-style-type: none">- Siswa mengamati tabel dan grafik sifat keperiodikan unsur.- Siswa menanya pengertian sifat-sifat keperiodikan unsur.- Siswa menanya bagaimana sifat unsur pada periodik unsur.- Siswa dibagi menjadi beberapa kelompok, setiap kelompok terdiri dari 2-3 siswa untuk menganalisis sifat-sifat periodik unsur.- Siswa mencari dan mengumpulkan informasi kecenderungan sifat keperiodikan unsur.- Siswa memahami cara menafsirkan grafik keperiodikan unsur.- Siswa menyimpulkan kecendungan sifat-sifat keperiodikan unsur.- Siswa mengomunikasikan hasil diskusi di depan kelas.	65 menit

Penutup	<ol style="list-style-type: none"> 1. Guru menanyakan kejelasan materi yang disampaikan dan hal-hal yang belum diketahui. 2. Peserta didik bersama guru membuat kesimpulan hasil pembelajaran. 3. Siswa mengerjakan soal latihan yang diberikan 	20 menit
---------	--	-------------

C. Penilaian Pembelajaran

1) Penilaian Pengetahuan

1. Energi yang dibebaskan bila suatu atom menangkap elektron sehingga terbentuk ion negatif disebut . . .
 - a. Energi kinetik
 - b. Afinitas elektron
 - c. Potensial ionisasi
 - d. Elektronegativitas
 - e. Energi ionisasi
2. Pernyataan yang tidak tepat dari sifat keperiodikan pada sistem keperiodikan unsur adalah . . .
 - a. Jari-jari atom dalam satu periode dari kiri ke kanan semakin panjang.
 - b. Jari-jari atom dalam satu golongan dari atas ke bawah semakin panjang.
 - c. Energi ionisasi dalam satu periode dari kiri ke kanan semakin besar.
 - d. Afinitas elektron dalam satu golongan dari atas ke bawah semakin kecil.
 - e. Keelektronegatifan dalam satu periode dari kiri ke kanan semakin besar.
3. Diketahui beberapa atom unsur dengan konfigurasi elektron sebagai berikut:

A : 2 8 6

B : 2 8 8 1

C : 2 8 1

 Pernyataan yang benar tentang ketiga unsur tersebut adalah . . .
 - a. Unsur C mempunyai energi ionisasi yang paling rendah.
 - b. Unsur B mempunyai sifat yang mirip dengan unsur A.
 - c. Jari-jari atom A lebih panjang daripada jari-jari atom C.
 - d. Unsur A mempunyai keelektronegatifan paling besar.
 - e. Afinitas elektron unsur B lebih besar daripada unsur C.
4. Diantara unsur-unsur di bawah ini, unsur yang energi ionisasinya paling besar adalah . . .
 - a. $_{11}\text{Na}$
 - b. $_{10}\text{Ne}$
 - c. $_{9}\text{F}$
 - d. $_{1}\text{H}$
 - e. $_{2}\text{He}$
5. Keelektronegatifan terbesar terdapat pada atom unsur dengan nomor atom
 - a. 11
 - b. 15
 - c. 17
 - d. 20
 - e. 35

Kunci Jawaban

1. B
2. A

3. D
4. E
5. C

Tabel Penilaian Pengetahuan

No	Nama Siswa	Skor Yang Diperoleh	Skor Total	Nilai
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

Keterangan nilai :

$$\text{Nilai} = \frac{\text{Skor yang diperoleh}}{\text{Skor total}} \times 100$$

Penilaian Keterampilan

No	Nama Peserta Didik	Aktif				Teliti				Ketepatan				Total Skor	Nilai
		4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1		
1															
2															
3															
4															
5															

Keterangan Skor

- Selalu = 4
 Sering = 3
 Jarang = 2
 Tidak pernah = 1

$$\text{Nilai} = \frac{\text{Skor yang diperoleh}}{\text{Skor total}} \times 100$$

Mengetahui,
Kepala SMA N 2 Meranti

Meranti, 18 Juli 2021
Guru Mata Pelajaran

BIDI KUSPRIANTO, S.Pd, M.Pd

NIP. 19810512 200903 1 003

WEDYA NOVITA ARUAN, S.Pd

NIP. 19761127 201407 2 001