

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN
(RPP)**

Sekolah : SMA Swasta AI – Ulum Medan
 Mata Pelajaran : Kimia
 Kelas/Semester : X / Ganjil
 Materi Pokok : STRUKTUR ATOM
 Kompetensi Dasar : 3.1 dan 4.1
 Alokasi Waktu : 4 JP (2x pertemuan)

A. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti model pembelajaran Project Based Learning, peserta didik diharapkan dapat:

- menganalisis konsep menganalisis perkembangan model atom dari model atom Dalton, Thomson, Rutherford, Bohr, dan Mekanika Gelombang,
- menentukan nomor atom, massa atom, jumlah proton, jumlah elektron dan jumlah neutron berdasarkan Notasi Unsur
- mengelompokkan unsur-unsur yang tergolong kedalam Isotop, Isoton dan Isobar
- mengembangkan nilai karakter berpikir kritis, kreatif (**kemandirian**), kerjasama (**gotong royong**) dan kejujuran (**integritas**).

B. Media/alat, Bahan dan Sumber Belajar

Media : www.edmodo.com dan Zoom

Alat/Bahan : Gadget, sambungan data internet dan bahan-bahan di rumah siswa yaitu garam, gula dan air

Sumber Belajar : Buku Kimia Siswa Kelas X, BA ILMU

C. Langkah-Langkah Pembelajaran

Kegiatan Pendahuluan (10 Menit X 2 pertemuan)	
Mengawali pembelajaran dengan mengucapkan salam dan meminta untuk berdoa sebelum memulai pembelajaran.	
Pendidik membudayakan literasi sebelum memulai pembelajaran	
Pendidik menyampaikan apersepsi melalui gambar-gambar yang dikirim ke forum Kelas Edmodo	
Kegiatan Inti (35 Menit x 2 pertemuan)	
Penentuan Pertanyaan Mendasar	Peserta didik mengajukan berbagai pertanyaan terkait gambar-gambar yang diberikan Peserta didik menyimak video YouTube melalui link https://youtu.be/oucXwgYXZf4
Menyusun Jadwal	<ul style="list-style-type: none"> • Peserta didik membuat ringkasan dari tayangan yang disaksikan • Peserta didik mempelajari perkembangan model atom dari model atom Dalton, Thomson, Rutherford, Bohr, dan Mekanika Gelombang • Peserta didik diminta untuk melakukan pengumpulan data secara akurat mengenai hasil identifikasi perkembangan model atom dari model atom Dalton, Thomson, Rutherford, Bohr, dan Mekanika Gelombang yang sudah dilakukan
Memonitor peserta didik dan kemajuan proyek	Peserta didik mengerjakan quiz dari alaman www.edmodo.com sesuai rancangan kegiatan. Guru memonitor aktivitas peserta didik selama menyelesaikan quiz menggunakan rubrik yang telah disediakan dan membantu memberikan saran jika ada permasalahan pada peserta didik.
Menguji hasil	Guru menilai laporan hasil pengerjaan quiz sesuai rancangan dari hasil yang dikerjakan peserta didik di chanel pembelajaran yang telah disediakan
Mengevaluasi pengalaman	Guru dan peserta didik melakukan refleksi terhadap aktivitas selama melakukan tugas proyek, melakukan diskusi di grup chatting untuk menjawab pertanyaan mendasar di awal
Kegiatan Penutup (15 Menit x 2 pertemuan)	
Guru dan peserta didik membuat kesimpulan tentang perkembangan model atom dan mengkaitkan dengan dengan kebesaran Allah yang menciptakan segala sesuatu dengan sangat teratur.	

D. Penilaian Hasil Pembelajaran

1. Penilaian Pengetahuan; Teknik Penilaian: Kuis via www.edmodo.com
2. Penilaian Keterampilan; Penilaian Proyek / LKPD 3 Struktur Atom dan Notasi Unsur

Mengetahui
Kepala SMA Sw. AI Ulum Medan

Medan, 13 Juli 2020
Guru Mata Pelajaran

ENDANG PRISTIAWATY, M.Pd

DANI WAHYUDI, S.Pd



LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK

Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan benar

1. Lengkapilah tabel berikut ini

No	Partikel dasar penyusun atom	Notasi	Muatan	Massa	Penemu	Tahun
1						
2						
3						

2. Lengkapilah tabel berikut ini

No	MODEL ATOM	TEORI	GAMBAR MODEL ATOM
1	Democritus		
2	John dalton		
3	Thomson		
4	Rutherford		
5	Niels Bohr		
6	Mekanika gelombang		

3. Lengkapi tabel berikut ini

No	MODEL ATOM	KELEMAHAN	KELEBIHAN
1	John dalton		
2	Thomson		
3	Rutherford		
4	Niels Bohr		
5	Mekanika gelombang		

4. Cari Informasi berikut dari tabel periodikmu!

No	NAMA UNSUR	SIMBOL	NO ATOM	MASSA ATOM	PROTON	ELEKTRON	NEUTRON
1	Hidrogen						
2	Oksigen						
3	Belerang						
4	Kalsium						
5	Emas						
6	Neon						
7	Perak						

5. Disajikan data sebagai berikut :

DATA	${}^1_1\text{H}$ ${}^{14}_7\text{N}$ ${}^{13}_6\text{C}$ ${}^{23}_{11}\text{Na}$ ${}^2_1\text{H}$ ${}^{24}_{12}\text{Mg}$ ${}^{14}_6\text{C}$ ${}^{16}_8\text{O}$ Berdasarkan data di atas, silahkan klasifikasi mana yang termasuk, Isotop, Isoton dan Isobar!
ISOTOP	
ISOBAR	
ISOTON	

