

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN DARING
SMA NEGERI 1 TANAH ABANG
Pertemuan 2

Mata Pelajaran : KIMIA
Kelas / Semester : X / 1
Materi Pokok : Ikatan Kimia
Alokasi Waktu : 2 JP @ 30 menit

A. Kompetensi Inti

- **KI-1 dan KI-2:** Menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya. Menghayati dan mengamalkan perilaku jujur, disiplin, santun, peduli (gotong royong, kerjasama, toleran, damai), bertanggung jawab, responsif, dan pro-aktif dalam berinteraksi secara efektif sesuai dengan perkembangan anak di lingkungan, keluarga, sekolah, masyarakat dan lingkungan alam sekitar, bangsa, negara, kawasan regional, dan kawasan internasional”.
- **KI 3:** Memahami, menerapkan, dan menganalisis pengetahuan faktual, konseptual, prosedural, dan metakognitif berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dengan wawasan kemanusiaan, kebangsaan, kenegaraan, dan peradaban terkait penyebab fenomena dan kejadian, serta menerapkan pengetahuan prosedural pada bidang kajian yang spesifik sesuai dengan bakat dan minatnya untuk memecahkan masalah
- **KI4:** Mengolah, menalar, dan menyaji dalam ranah konkret dan ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah secara mandiri, bertindak secara efektif dan kreatif, serta mampu menggunakan metode sesuai kaidah keilmuan

B. Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi

Kompetensi Dasar	Indikator
3.5 Membandingkan ikatan ion, ikatan kovalen, ikatan kovalen koordinasi, dan ikatan logam serta kaitannya dengan sifat zat	3.5.1 Menjelaskan proses terbentuknya ikatan ion
	3.5.2 Menggambarkan terbentuknya ikatan ion
	3.5.3 Menjelaskan pembentukan ikatan kovalen dengan menggunakan struktur Lewis
	3.5.4 Menggambarkan terbentuknya ikatan kovalen (tunggal, rangkap 2, rangkap 3) dan ikatan kovalen koordinasi
	3.5.5 Membedakan ikatan kovalen polar dan non polar
	3.5.6 Membedakan sifat fisik senyawa berdasarkan jenis ikatan ion dan kovalen
	3.5.7 Menjelaskan terjadinya ikatan logam
	3.5.8 Membandingkan ikatan ion, ikatan kovalen, ikatan kovalen koordinasi, dan ikatan logam serta kaitannya dengan sifat zat
4.5 Merancang dan melakukan percobaan	4.5.1 Merancang dan melakukan percobaan untuk

untuk menunjukkan karakteristik senyawa ion atau senyawa kovalen berdasarkan beberapa sifat fisika

menunjukkan karakteristik senyawa ion atau senyawa kovalen berdasarkan beberapa sifat fisika

C. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti proses pembelajaran melalui model pembelajaran *Discovery Learning* peserta didik dapat membandingkan ikatan ion, ikatan kovalen, ikatan kovalen koordinasi, ikatan logam serta kaitannya dengan sifat zat dan merancang lalu melakukan percobaan untuk menunjukkan karakteristik senyawa ion atau senyawa kovalen berdasarkan beberapa sifat fisika dengan sikap tanggungjawab

D. Materi Pembelajaran

- Ikatan kovalen
- Lambang Lewis
- Pengertian kovalen dan kovalen koordinasi
- Jenis – jenis ikatan kovalen : ikatan kovalen tunggal, rangkap, dan rangkap tiga

E. Metode dan Model Pembelajaran

Metode : Penugasan melalui google classroom dan whatsapp grup

Model : *Discovery Learning*

F. Media Pembelajaran

Media pembelajaran yang digunakan HP, Laptop, modul, LKPD

G. Sumber Belajar

- 📖 Buku Kimia Siswa, Kemendikbud, Tahun 2016
- 📖 Buku Referensi lain yang relevan
- 📺 Youtube

H. Langkah-Langkah Pembelajaran

3.5.3 Menjelaskan pembentukan ikatan kovalen dengan menggunakan struktur Lewis

3.5.4 Menggambarkan terbentuknya ikatan kovalen (tunggal, rangkap 2, rangkap 3) dan ikatan kovalen koordinasi

1. PENDAHULUAN

Dilakukan melalui aplikasi ZOOM

- 📌 Guru menyampaikan motivasi belajar
- 📌 Guru menyampaikan apersepsi tentang ikatan ion
- 📌 Guru menyampaikan tujuan yang akan dicapai berkaitan dengan materi pembelajaran hari ini

2. KEGIATAN INTI

Stimulus

- 📌 Peserta didik mengamati gambar pada layar laptop masih dengan zoom yang di sharescreen oleh guru atau yang dikirim melalui whatsapp grup gambar



Komponen	Formula	Persen volume	Ppm
Nitrogen	N ₂	78,08	780.800
Oksigen	O ₂	20,95	209.500
Argon	Ar	0,934	9.340
Karbon dioksida	CO ₂	0,0314	314
Neon	Ne	0,00182	18
Helium	He	0,000524	5
Metana	CH ₄	0,0002	2
Krypton	Kr	0,000114	1

Identifikasi masalah

Peserta didik mengamati gambar yang dikirim

- 🌿 Peserta didik mengidentifikasi masalah yang muncul setelah melihat gambar tersebut

Mengumpulkan data

- 🌿 Peserta didik membuka LKPD yang telah dikirim melalui google classroom
- 🌿 Peserta didik melalui bimbingan dari guru menggali informasi dari berbagai sumber antara lain modul dan juga buku yang dimiliki peserta didik
- 🌿 Peserta didik mengamati tayangan video <https://drive.google.com/file/d/122065ABGtXUz6z-zf5qK8m5YJ6-FGhxO/view?usp=drivesdk> tentang ikatan kovalen (ikatan kovalen tunggal, rangkap 2, rangkap 3) dan ikatan kovalen koordinasi

Mengolah data

- 🌿 Peserta didik menyelesaikan permasalahan dalam LKPD secara mandiri

Verifikasi data

- 🌿 Peserta didik mempresentasikan LKPD nya masing-masing dengan cara perwakilan menggunakan aplikasi ZOOM
- 🌿 Peserta didik mendapatkan penguatan mengenai materi yang dipelajari hari ini

Menyimpulkan

- 🌿 Peserta didik bersama guru menyimpulkan hasil pembelajaran yang telah dilakukan

3. PENUTUP

- 🌿 Peserta didik mengerjakan soal latihan melalui google form
- 🌿 Peserta didik mengumpulkan sesuai waktu yang diberikan

I. PENILAIAN HASIL BELAJAR

1. AFEKTIF

Penilaian sikap: bertanggungjawab baik selama proses pembelajaran sampai pengumpulan hasil tes

2. PENGETAHUAN

Penugasan dalam bentuk mengerjakan soal berorientasi HOTS

3. KETRAMPILAN

Penilaian produk dari pengumpulan laporan LKPD

Mengetahui,
Kepala SMA N 1 TANAH ABANG

Tanah Abang, 15 Juli 2020
Guru Mata Pelajaran

YUSMIR, S. Pd., M. Si
NIP. 19720909 199611 1 002

PUTRI ELLY RAHAYU, S. Pd
NIP. 19860531 201503 2 004

