RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMA Negeri 4 Muaro Jambi

Kelas/Semester : XII / Genap

Tema : Senyawa Alkohol dan Eter

Sub Tema : Tatanama dan Rumus Struktur senyawa Alkohol dan senyawa Eter

Alokasi waktu : 2 x 45'menit

1. TUJUAN PEMBELAJARAN

Dengan model pembelajaran *Discovery Learning* peserta didik menggali informasi dan mempelajari dari berbagai sumber belajar dan mengolah informasi, diharapkan peserta didik mampu menganalisis rumus struktur, tatanama, sifat senyawa alkohol dan eter. Dengan mengembangkan sikap ingin tahu dan kerja sama serta teliti dalam melakukan pengamatan dan bertanggungjawab dalam menyampaikan pendapat, menjawab pertanyaan dan memberi saran dan kritik selama kegi atan belajar mengajar.

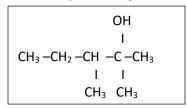
2. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Sintak	Kegiatan	Alokasi waktu		
Pendahuluan	 Awal Pembelajaran: 1. Guru memberi salam 2. Guru meminta peserta didik berdo'a yang dipimpin ketua kelas untuk memulai pembelajaran 3. Guru memeriksa kehadiran peserta didik, atribut seragam peserta didik, merapikan tempat duduk dan bersama-sama membersihkan daerah sekitar tempat duduk. Apersepsi dan Motivasi 1. Guru memberi pertanyaan tentang devenisi, jenis dan nama gugus fungsi. 2. Guru meberikan contoh bahan atau zat dalam kehidupan sehari-hari yang mengandung alkohol dan eter. Guru membagi peserta didik menjadi beberapa kelompok yang terdiri dari 4 sampai 5 orang. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran yang akan dicapai Guru menyampaikan garis besar cakupan materi Guru menyampaikan metode pembelajran, strategi pembelajran dan tekhnik penilaian 	10 menit		
Kegiatan Inti	решоетајтан дан текнитк рештатан			
Pemberian Stimulus (Stimulation)	 ▶ Peserta didik mengamati video atau bahan makanan yang mengandung alkohol https://www.youtube.com/watch?v=2R5YkG32OeQ dan peserta didik diminta membaca literatur tentang senyawa alkohol. ▶ Guru memberi kesempatan kepada peserta didik untuk bertanya tentang materi yang diberikan 	10 menit		
Identifikasi Masalah (Problem Statement)	 Guru membagi peserta didik menjadi beberapa kelompok yang terdiri dari 4 – 5 orang. Dan menuliskan point-point penting tentang senyawa alkohol, struktur, tatanama, sifat, mamfaat, isomer dan pembuatannya melalui literatur. Guru memberikan bahan diskusi kepada peserta didik berupa LKPD tentang Senyawa Alkohol 			
Pengumpulan Data (Colecting Data)	Peserta didik Mengumpulkan informasi tentang konsep dari struktur, tatanama, sifat, mamfaat, isomer senyawa alkohol dari sumber yang relevan dan guru memfasilitasi peserta didik untuk melakukan observasi terhadap gambar dan struktur molimod alkohol	25		
Pengolahan Data (Data Prosesing)	 Peserta didik mengolah data dan informasi melalui diskusi dan observasi secara berkelompok, berdiskusi menjawab pertanyaan yang diberikan tentang rumus struktur dan tata nama senyawa alkohol berdasarkan LKPD yang sudah dibagikan . Guru membimbing peserta didik dalam mengolah data Guru mengamati keaktifan peserta didik pada saat kegiatan diskusi berlangsung Peserta didik melalui kelompoknya masing-masing mempresentasikan hasil diskusi kelompoknya 	25 menit		

Pembuktian	➤ Kelompok peserta didik yang sudah atau belum	25				
(verifikation)	mempresentasikan hasil diskusi kelompoknya memperhatikan m					
	kelompok lain untuk menanggapi, memberi saran dan penguatan					
	Figure Guru memberi penilaian keaktifan diskusi baik kelompok					
	maupun individu pada saat diskusi berlangsung					
	Guru memberikan penguatan jawaban dalam diskusi kelompok					
Penyimpulan	➤ Guru beserta peserta didik secara bersama-sama membuat	5 menit				
(Generalizati	kesimpulan tentang gugus fungsi, sifat-sifat fisik, rumus struktur	kesimpulan tentang gugus fungsi, sifat-sifat fisik, rumus struktur				
on)	serta tatanama senyawa Alkohol dan Eter					
	➤ Guru memberikan kesempatan kepada peserta didik untuk					
	bertanya tentang senyawa Alkohol yang masih belum dipahami					
Penutup	 Guru melakukan refleksi pembelajaran yang sudah dilakukan 	5 menit				
	Figure Guru beserta peserta didik membuat kesimpulan dari					
	pembelajaran yang telah dilakukan					
	➤ Guru memberi penugasan kepada peserta didik secara individu					
	membuat video tentang rumus struktur, tatanama, gugus fungsi					
	dan sifat-sifat fisik dari senyawa alkohol dan eter. kemudian					
	mengaploud di youtube					
	> Guru meyampaikan tentang rencana pembelajaran pada					
	pertemuan berikutnya					
	Figure Guru meminta ketua kelas memimpin do'a untuk menutup					
	pembelajaran					

3. PENILAIAN PEMBELAJARAN

- 3.1. Sikap: Pengamatan guru tentang prilaku, kerjasama, disiplin melalui jurnal sikap, observasi
- 3.2. Pengetahuan : Penugasan dan tes tertulis
 - Nama senyawa dengan struktur berikut adalah



A. 2,3- dimetil- 2- pentanol.

D. 3,4- dimetil-2-pentanol

E. 2,3,4- trimetil-2-pentanol

B. 3,4- dimetil-4-pentanol

C. 2,3-dimetil-2-butanol

Suatu senyawa karbon direaksikan dengan Natrium Alkohol akan mengahsilkanNatrium Alkanoat, senyawa yang dihasilkan mempunyai gugus fungsi В. –ОН. C. –CHO D.-CO-D. -COOH

-0-A. 3. Struktur dari Isobutanol adalah....

A. CH3 –CH(CH3) –CH2 –OH.

D.CH3 -CH2 -CH2 -CH2 -OH

B. CH3 -C(CH3)2 -OH

E. CH3 -CH2 -CH(CH3) -OH

C. CH3 –CH(CH3)2 –CH2 –OH

4. Isomer yang terjadi pada 1-butanol dan 2-butanol adalah isomer....

A. Optis B. Rantai c. Gugus Fungsi

E. Fungsi.

D. Posisi 5. Berikut ini yang bukan merupakan sifat dari metanol adalah....

A. Beracun

B. Tidak Berwarna C. Berbentuk Cair

E. Sukar

menguap.

D. Mudah menguap

3.3. Keterampilan : Presentasi, Praktik

Mengetahui Marga Manunggal Jaya, 30 desember 2021

Kepala Sekolah Guru Mata Pelajaran

Drs. Suhardi, M.Pd Elia Rosita, S.Pd

NIP:196212071997021001 NIP: 197303292006042006

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) Mata Pelajaran Kimia

Nama	:	
Kelas	:	

Tujuan

- 1. Setelah menggunakan alat peraga berupa molymood /bentuk molekul peserta didik depat menentukan struktur senyawa Alkohol dan Eter
- 2. Setelah menggunakan alat peraga berupa molymood /bentuk molekul peserta didik depat menentukan tatanama senyawa Alkohol dan Eter

Langkah-langkah kegiatan

- 1. Guru mengelompokkan peserta didik dalam beberapa kelompok
- 2. Dengan mengunakan molymood/bentuk molekul peserta didik menentukan struktur senyawa alkohol dalam diskusi kelompoknya masing-masing.
- 3. Setelah mendapatkan struktur senyawa Alkohol dari diskusi kelompoknya masing-masing peserta didik menentukan tatanama senyawa alkohol.
- 4. Dan mengisi tabel berikut sebagai hasil diskusi

No	Rumus Struktur	Nama IUPAC	Nama Trivial
1		1-propanol	
2			Isopropil alkohol
3	CH3-CH2-CH(CH3)-OH		
4		2-metil-2butanol	
5			Propil alkohol

5. Presentasikan hasil diskusi kelompok anda