

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : SMA N 1 LINTAU BUO  
 Kelas/ Semester : XII/2  
 Tema : Kimia Karbon  
 Sub tema : Tata nama alkohol  
 Pembelajaran ke : 2  
 Alokasi waktu : 10 menit

### A. Tujuan Pembelajaran

Melalui model pembelajaran discovery Learning dengan menggali informasi dari berbagai sumber belajar dan mengolah informasi, diharapkan peserta didik dapat terlibat aktif selama proses pembelajaran berlangsung, memiliki rasa ingin tahu dan bertanggungjawab dalam menyampaikan pendapat, menjawab pertanyaan, memberi kritik dan saran serta dapat menentukan tata nama senyawa karbon khususnya alkohol dengan mengembangkan nilai karakter berfikir kritis, kreatif, bekerja sama dan kejujuran .

### B. Kegiatan Pembelajaran

No.	Kegiatan	
1.	Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Guru mengucapkan salam kemudian mengecek kondisi siswa</li> <li>✓ Guru menyampaikan tujuan pembelajaran</li> <li>✓ Guru menyampaikan manfaat pembelajaran dalam kehidupan sehari hari</li> <li>✓ Guru mengingatkan kembali materi yang telah pernah dipelajari sebelumnya dengan senyawa alkohol yaitu senyawa karbon alkana yang telah dipelajari di kelas XI.</li> </ul>
2.	Kegiatan Inti	Guru menampilkan gambar tentang kegunaan senyawa alkohol dan eter dalam kehidupan sehari hari
	a. Stimulasi	
	b. Problem Statemen	Guru meminta peserta didik untuk menyebutkan nama senyawa yang sangat dicari di masa pandemi dan selalu dibawa atau disiapkan kalau tidak ada sabun cuci tangan.
	c. Pengumpulan Informasi	Guru menjelaskan tentang tata nama alkohol menurut aturan IUPAC
	d. Pengolahan data	Guru membahas tentang tata nama senyawa alkohol dengan memberikan beberapa buah soal

		latihan	
	e. Komunikasi dan generalisasi	Guru memberikan beberapa struktur senyawa alkohol untuk diberikan nama oleh peserta didik	
3.	Penutup	✓ Guru dan peserta didik menyimpulkan tentang tata nama alkohol ✓ Guru memberikan tugas baca untuk tata nama senyawa ester	

### C. Penilaian Pembelajaran

1. Sikap : Jurnal Penilaian sikap
2. Pengetahuan : Tes tulis dan penugasan
3. Keterampilan : Unjuk kerja dan presentasi

Mengetahui:  
Kepala SMAN 1 Lintau Buo

Tanah Datar , Juli 2021  
Guru Mata Pelajaran

**JON WILSON, S.Pd, M.Si**  
NIP. 19681218 199512 1 001

**SUSI SURYANTI, M.Pd**  
NIP. 19810309 200501 2 008

## LAMPIRAN

### 1. Instrumen Penilaian sikap

#### A. Jurnal penilaian sikap

#### PENILAIAN SIKAP

Nama Sekolah : SMAN 1 LINTAU BUO

Tahun Pelajaran : 2021/2022

Kelas/ Semester : XII/2

Mata Pelajaran : Kimia

No	Waktu	Nama Peserta Didik	Kejadian	Butir Sikap	Positif/Negatif	Tindak Lanjut

### 2. Instrumen penilaian pengetahuan

No.	Soal	Kunci Jawaban
1.	Suatu senyawa yang sangat dicari pada masa pandemi covid-19, senyawa ini berfungsi sebagai pembunuh kuman. Tentukan rumus molekul senyawa tersebut	$C_nH_{2n+2}O$
2.	Tentukan nama senyawa dengan struktur berikut $CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_3$   OH	2 - butanol
3.	Tentukan struktur dari 2 - metil - 1 pentanol	$CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH - CH_2OH$   $CH_3$

### 3. Penilaian Keterampilan

NO	NAMA SISWA	ASPEK YANG DINILAI (interval KKM : A-B-C-D)				Nilai Akhir (rata-rata)
		Persiapan	Pelaksanaan	Analisa data	Laporan	
1						
2						
3						
dst						

## BAHAN AJAR

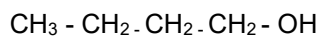
### ALKOHOL



#### Tata Nama Alkohol

1. Penamaan alkohol mengikuti tata nama alkana dengan akhiran ana di ganti dengan -ol
2. Rantai utama adalah rantai yang terpanjang yang mengandung gugus fungsi -OH
3. Penomoran di mulai dari ujung yang dekat dengan gugus fungsi

Contoh



1 - Butanol

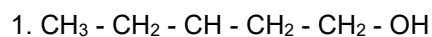
4. Gugus selain rantai utama disebut dengan cabang dengan penamaan alkil.
5. Jika terdapat cabang maka cabang di beri nomor.
6. Dalam penomoran jika terdapat cabang yang berbeda maka cabang yang prioritas yang memiliki atom C paling banyak.
7. Pada saat penamaan jika terdapat 2 cabang atau lebih maka diberi awalan

2- di	5 - penta	8 - okta
3- tri	6 - heksa	9 - nona
4- tetra	7- hepta	10 - deka

8. Urutan penamaan

Nomor cabang - nama cabang - nomor posisi alkohol - nama rantai utama

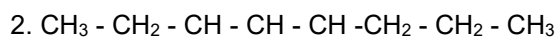
Contoh



|



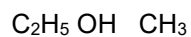
3 - metil - 1- pentanol



|

|

|



3 - etil - 5 - metil - 4 - oktanol

