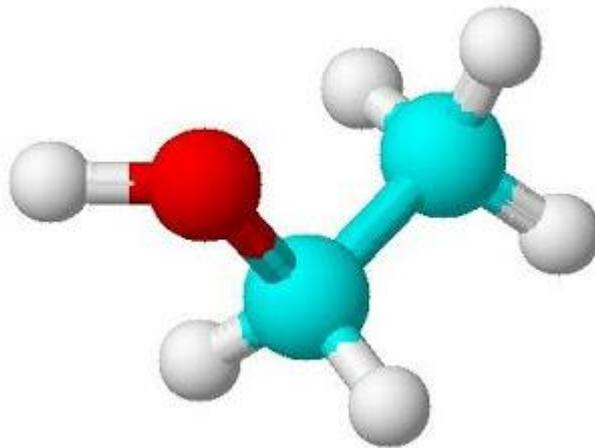


**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN  
KD 3.7 dan KD 4.7  
SENYAWA TURUNAN ALKANA  
(Alkohol)**



**NIYATA SIRAT, M.Pd  
NIP. 197106101997022002  
KELAS XII SEMESTER 2**

**SMA NEGERI 21 JAKARTA**

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Sekolah : SMAN 21 JAKARTA  
 Mata Pelajaran : KIMIA  
 Kelas Semester : XII / 2  
 No. Pasangan KD : 3.7 dan 4.7  
 Materi Pokok : SENYAWA TURUNAN ALKANA  
 (Alkohol)  
 Alokasi Waktu : 10 Menit

TUJUAN PEMBELAJARAN :		
1. Diberikan beberapa rumus struktur Alkana, Alkohol dan eter , siswa dapat menjelaskan ciri khas struktur alcohol 2. Diberikan rumus struktur alkohol, siswa dapat memberi nama alkohoh tersebut berdasarkan aturan IUPAC 3. Diberikan contoh senyawa alkohol, siswa dapat menjelaskan kegunaan alkohol dalam kehidupan sehari hari.		
KEGIATAN PEMBELAJARAN : (Metode Pembelajaran Discovery Learning)		
Kegiatan	Sintaks	Langkah – Langkah Kegiatan
<b>Pendahuluan</b>	<b>Persiapan Pembelajaran</b>	Guru memberi salam. Mengingatkan agar tetap menjaga Kesehatan.
		Penyampaian tentang tujuan pembelajaran dan pesan-pesan karakter
		Melakukan apersepsi pelajaran yang telah lalu melalui pertanyaan tentang rumus struktur dan nama alkana
<b>Inti</b>	<b>Stimulation (memberi stimulus).</b>	Guru menyajikan beberapa rumus struktur alkana dan alkohol
	<b>Problem Statement (mengidentifikasi masalah).</b>	Siswa mengidentifikasi perbedaan gugus fungsi yang ada untuk menentukan ciri khas , rumus struktur dan kegunaan alkana,dan alkohol
	<b>Data Collecting (mengumpulkan data).</b>	Siswa menyebutkan beberapa beberapa perbedaan dan kesamaan antara alkana, alkohol
	<b>Data Processing (mengolah data)</b>	Siswa menyebutkan rumus struktur dan nama senyawa alkohol
	<b>Verification (memverifikasi).</b>	Siswa mengecek hasil pengolahan data dengan yang ada di buku paket kimia
	<b>Generalization (menyimpulkan).</b>	Siswa menyimpulkan ciri, rumus struktur dan kegunaan alkohol

<b>Penutup</b>		Peserta didik merangkum materi pelajaran, diarahkan dan difasilitasi oleh guru
		Peserta didik difasiltasi untuk merefleksi proses dan hasil pembelajaran
		Guru menyampaikan rencana kegiatan pembelajaran pada pertemuan berikutnya.
<b>PENILAIAN :</b>		
<b>Sikap</b>	<b>Pengetahuan</b>	<b>Ketrampilan</b>
Sosial: Terdapat dalam lampiran Penilaian sosial	1. Menuliskan ciri khas alkohol 2. Menuliskan nama senyawa alkohol dari rumus struktur dan sebaliknya	1. Membuat alkohol dari fermentasi karbohidrat 2. Membuat laporan pembuatan alkohol dari fermentasi alkohol dan karbohidrat
Spiritual: 1. Berdoa	3. Menuliskan kegunaan alkohol	

Media yang digunakan : Lembar Kerja Siswa

Jakarta, 12 April 2021

Mengetahui  
Kepala SMA Negeri 21 Jakarta

Guru Mata Pelajaran Kimia

Niyata Sirat, M.Pd  
NIP. 197106101997022002

Niyata Sirat, M.Pd  
NIP. 197106101997022002

Lampiran 1 : Instrumen Penilaian Sikap  
Lampiran 2 : Instrumen Penilaian Ketrampilan  
Lampiran 3 : Instrumen Penilaian Pengetahuan

Lampiran 1;

**Instrumen Penilaian Sikap:**

No.	Aspek yang Dinilai	Kategori				Keterangan
		A	B	C	K	
1	Tingkat Kedisiplinan Kehadiran					
2	Ketepatan Mengerjakan PR					
3	Keaktifan dalam Menyelesaikan Tugas diskusi Kelompok					
4	Sikap menyampaikan pendapat saat diskusi					
5	Sikap Menghargai Pendapat orang lain					
6	Sikap kerjasama dalam menyelesaikan tugas					
7	Sikap Menyimak Penjelasan guru					
8	Sikap Mengikuti Pembelajaran Kimia					

Rubrik Penilaian :

A = Amat Baik : Jika Tingkat Partisipasi peserta didik terhadap aspek yang diamati 91-100% menunjukkan sikap yang positif

B = Baik : Jika Tingkat Partisipasi peserta didik terhadap aspek yang diamati 81-90 % menunjukkan sikap yang positif

C = Cukup : Jika Tingkat Partisipasi peserta didik terhadap aspek yang diamati 70-80 % menunjukkan sikap yang cukup positif

K = Kurang Baik : Jika Tingkat Partisipasi peserta didik terhadap aspek yang diamati kurang dari 70 % menunjukkan sikap yang kurang positif

Skor A = 4, B = 3, C = 2, K = 1

$$\text{Nilai} = \frac{\text{skor Perolehan}}{\text{skor maks (32)}} \times 100$$

**Lampiran 2**  
**Instrumen Penilaian Keterampilan**  
**(Membuat Alkohol melalui fermentasi Karbohidrat)**

No.	Kriteria Penilaian	Skor Maks	Skor Perolehan
1	Tahap Persiapan: 1. Pemilihan Bahan 2. Kualitas Bahan 3. Kelengkapan alat yang digunakan	3	
2	Tahap Pelaksanaan 1. Mencuci bahan dengan bersih 2. Meletakkan dalam wadah yang bersih dan tertutup 3. Memberikan ragi secara merata 4. Menutup wadah secara rapat	3	
3	Tahap Hasil Pembuatan 1. Air yang dihasilkan banyak 2. Rasa manis 3. Terasa ada gas	3	
4	Tahap Pelaporan: 1. Sistematika laporan praktik 2. Isi Laporan Praktik 3. Penggunaan Bahasa 4. Penggunaan gambar	3	

**Rubrik Penilaian Keterampilan**

No.	Kriteria Penilaian	Hasil Penilaian		
		Baik (3)	Cukup (2)	Kurang (1)
1	Tahap Persiapan	Semua kriteria terpenuhi dengan baik	Salah satu tidak terpenuhi dengan baik	Ada dua kriteria tidak terpenuhi dengan baik
2	Tahap Pelaksanaan	Ada 3-4 kriteria terpenuhi	Hanya ada dua kriteria tidak terpenuhi	Hanya ada satu kriteria terpenuhi atau tidak ada kriteria yang terpenuhi
3	Tahap Hasil Pembuatan	Semua kriteria terpenuhi	Salah satu tidak terpenuhi dengan baik	Ada dua kriteria tidak terpenuhi dengan baik
4	Tahap Pelaporan	Ada 3-4 kriteria terpenuhi	Hanya ada dua kriteria tidak terpenuhi	Hanya ada satu kriteria terpenuhi atau tidak ada kriteria yang terpenuhi

$$\text{Nilai} = \frac{\text{skor Perolehan}}{\text{skor maks (12)}} \times 100$$

### Lampiran 3

#### INSTRUMEN PENILAIAN PENGETAHUAN :

1. Tuliska 3 buah rumus struktur yang mungkin dapat terbentuk dari rumus molekul  $C_5H_{12}O$  yang termasuk golongan alkohol dan berikan nama senyawanya.!
2. Tuliskan dua nama senyawa alkohol dan kegunaannya dalam kehidupan sehari-hari!

Rubrik Penilaian:

No Soal	Kriteria	Skor
1	Menuliskan 3 rumus struktur alkohol dan nama dengan tepat	6
	Menuliskan 3 rumus struktur alkohol, dengan 2 nama yang tepat	5
	Menuliskan 3 rumus struktur alkohol dengan 1 nama dengan tepat	4
	Menuliskan 3 rumus struktur dengan nama tidak ada yang tepat	3
	Menuliskan 2 rumus struktur dan nama yang tepat	4
	Menuliskan 2 rumus struktur dengan 1 nama yang tepat	3
	Menuliskan 2 rumus struktur dengan nama tidak ada yang tepat	2
	Menuliskan 1 nama struktur dengan nama yang tepat	2
	Menuliskan 1 rumus struktur dengan nama yang tidak tepat	1
	Tidak menuliskan rumus struktur ataupun nama senyawa	0
	2	Menuliskan 2 nama senyawa alkohol dengan kegunaan yang tepat
Menuliskan 2 nama senyawa alkohol dengan kegunaan 1 yang tepat		3
Menuliskan 2 nama senyawa alkohol dengan kegunaan tidak ada yang tepat		1
Menuliskan 1 nama alkohol dengan kegunaan 1 yang tepat		2
Menuliskan 1 nama alkohol dengan kegunaan yang tidak tepat		1
Tidak menuliskan nama alkohol dan kegunaannya		0

$$\text{Nilai} = \frac{\text{Skor Perolehan}}{\text{Skor Maks (10)}} \times 100$$