

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN
(RPP)**

Tema/Muatan :	Proses pembentukan dan fraksi minyak bumi	Kelas/Semester :	XI/1
Pembelajaran ke :	1	Alokasi Waktu:	2 x 45 menit

Kompetensi Dasar	3.2 Menjelaskan proses pembentukan dan teknik pemisahan fraksi-fraksi minyak bumi serta kegunaannya. 4.2 Menyajikan karya tentang proses pembentukan dan teknik pemisahan fraksi-fraksi minyak bumi beserta kegunaannya.
Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK) :	1. Menjabarkan proses pembentukan minyak bumi berdasarkan teori dupleks 2. Menjelaskan teknik pemisahan fraksi-fraksi minyak bumi 3. Menyebutkan hasil pemisahan fraksi minyak bumi dan kegunaannya 4. Menggambarkan secara sederhana fraksi-fraksi minyak bumi

A. Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan pembelajaran ini diharapkan siswa mampu:

1. Terlibat aktif dalam kegiatan pembelajaran bekerja sama dalam kegiatan kelompok untuk membahas tentang proses pembentukan dan fraksi minyak bumi.
2. Mempresentasikan dan membuat laporan hasil proyek secara ilmiah dan sistematis

B. Langkah-Langkah Pembelajaran (Pertemuan ke-1)

Kegiatan Pembelajaran	Waktu
<p>Kegiatan Pendahuluan</p> <p>Guru menampilkan artikel tentang minyak bumi (bensin, solar, pertamax, aspal) sebagai salah satu sumber kekayaan Indonesia, dan menampilkan gambar beberapa obat-obatan, margarine. Siswa mengajukan pertanyaan/memberi respon dari artikel dan gambar yang ditampilkan</p> 	15 menit
<p>Kegiatan Inti</p> <p>Merancang proyek pembuatan display teori dupleks dan fraksi minyak bumi. Siswa bisa memilih dalam bentuk 3 dimensi atau animasi/powerpoint secara berkelompok. Kegiatan ini menggunakan pendekatan STEAM:</p> <p>Science: mengeksplorasi sumber data/referensi buku atau internet yang bisa dipertanggungjawabkan validitasnya</p> <p>Technology: memanfaatkan komputer dan internet untuk mencari referensi</p> <p>Engineering: membuat desain display dan menentukan bahan yang tahan lama</p> <p>Art: memperhatikan estetika (warna, bentuk, dll) dalam pembuatan display</p> <p>Mathematics: memperhatikan skala display secara presisi</p>	60 menit
<p>Kegiatan Penutup</p> <p>Perwakilan siswa melaporkan skema rancangan proyek (timeline, desain, bahan)</p>	15

C. Penilaian:

Pengetahuan: menjelaskan secara sistematis dan logis dari skema rancangan

Keterampilan: bentuk laporan rancangan proyek

Sikap: kontribusi dalam pembuatan rancangan

Lampung Tengah, 12 Juli 2021

Mengetahui
Kepala SMA Sugar Group

Guru Kelas/Mapel

Firman Mendrofa, M.Pd
NIP.-

Krisanti
NIP.-