

**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><b>Kegiatan Pendahuluan</b></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><b>Kegiatan Inti</b></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><b>Science:</b> mengeksplorasi sumber data/referensi buku atau internet yang bisa dipertanggung-jawabkan validitasnya</p> <p><b>Technology:</b> memanfaatkan komputer dan internet untuk mencari referensi</p> <p><b>Engineering:</b> membuat desain display dan menentukan bahan yang tahan lama</p> <p><b>Art:</b> memperhatikan estetika (warna, bentuk, dll) dalam pembuatan display</p> <p><b>Mathematics:</b> memperhatikan skala display secara presisi</p>	60 menit
<p><b>Kegiatan Penutup</b></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.-