



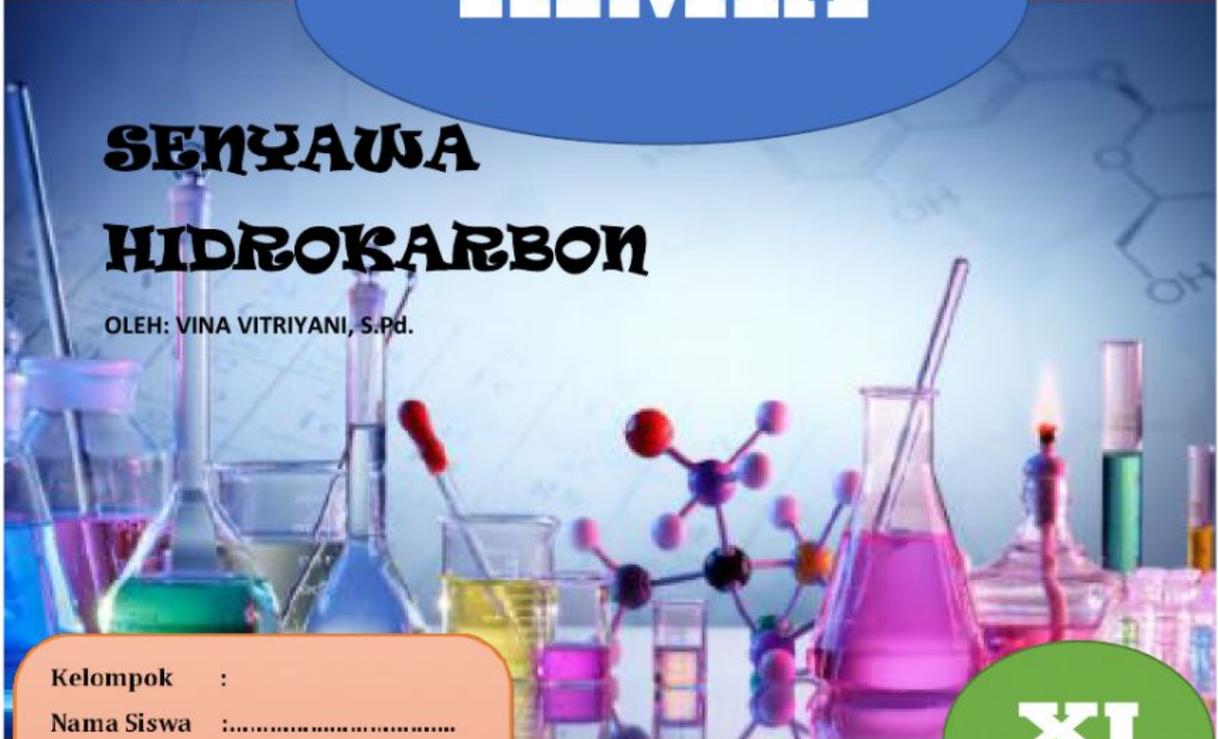
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



KIMIA

SENYAWA HIDROKARBON

OLEH: VINA VITRIYANI, S.Pd.



Kelompok :
Nama Siswa :
:
:
:
Kelas :

XI



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

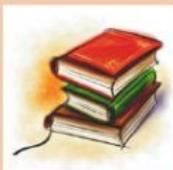
A. Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi

B. Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi
3.1 Menganalisis struktur dan sifat senyawa hidrokarbon berdasarkan kekhasan atom karbon dan golongan senyawanya.	3.1.1 Menganalisis senyawa hidrokarbon dalam kehidupan sehari-hari. 3.1.2 Menganalisis jenis ikatan atom karbon.

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Menganalisis senyawa hidrokarbon dalam kehidupan sehari-hari dengan tepat.
2. Menganalisis jenis atom C Primer, sekunder, tersier, dan kuartener dari sebuah rantai senyawa karbon dengan tepat.



Petunjuk LKPD

1. Pahami Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian
2. Baca dan ikuti langkah – langkah tahapan yang terdapat dalam LKPD
3. Kerjakan dan jawab pertanyaan sesuai dengan yang diperintahkan pada LKPD
4. Tanyakan pada guru jika ada yang belum dipahami



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



Pertamax adalah bahan bakar minyak produksi Pertamina yang memiliki angka oktan minimal 92. Angka oktan yang tinggi ini membuat pembakaran menjadi lebih sempurna dan tidak meninggalkan residu, sangat direkomendasikan buat kendaraan sehari-hari saat ini.

Selain menghasilkan pembakaran yang sempurna, PERTAMAX memiliki kemampuan untuk membersihkan endapan kotoran pada mesin sehingga mesin jadi lebih awet, menjaga mesin dari karat serta pemakaian bahan bakar yang lebih efisien. Apa komposisi utama pada pertamax? Apakah bahan tersebut termasuk dalam senyawa hidrokarbon?

1. Tuangkan pertanyaan kalian mengenai komposisi utama BBM tersebut :

2. Selidiki apa rumus molekul dari komponen utama BBM tersebut ?

3. Dari rumus di atas, jika ditelaah, apakah BBM dapat digolongkan ke dalam senyawa hidrokarbon?

4. Amati baik – baik gambar dibawah ini, kemudian pilihlah salah satu jawaban yang tepat !

a. Manakah bahan makanan berikut termasuk senyawa hidrokarbon dan bukan senyawa hidrokarbon ?



.....

.....

.....

b. Manakah material berikut yang termasuk senyawa hidrokarbon dan bukan senyawa hidrokarbon ?



.....

.....

.....

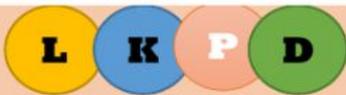
c. Manakah zat cair berikut yang termasuk senyawa hidrokarbon dan bukan senyawa hidrokarbon ?



.....

.....

.....



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

- d. Berdasarkan jawaban no. 1 - 4, bagaimana cara kalian mengkategorikan suatu senyawa tergolong senyawa hidrokarbon atau bukan senyawa hidrokarbon?

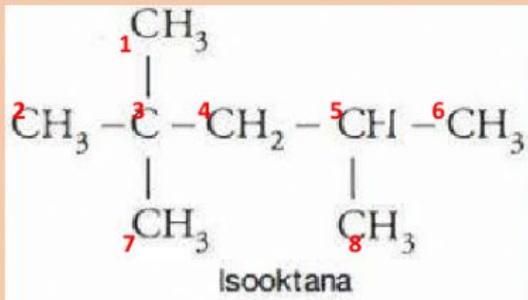


.....

.....

.....

5. Analisalah, rumus struktur dari komponen utama BBM Jika dikaitkan dengan kemampuan atom C untuk berikatan dengan atom C lainnya



Gambar disamping merupakan struktur senyawa dari komponen utama BBM (isooktana)

- a. Berdasarkan informasi di atas, jika ditelaah nomor berapakah yang menunjukkan atom C primer, sekunder, tersier dan kuartener ?

Primer :

Sekunder :

Tersier :

Kuartener :



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

- b. Berapakah jumlah atom karbon yang berikatan dengan atom C primer, sekunder, tersier dan kuartener.

.....

.....

.....

- c. Berdasarkan hasil analisa mu di atas, apa yang membedakan atom C primer, sekunder, tersier dan kuartener.



.....

.....

.....

.....

.....

*"Barang siapa yang menempuh jalan untuk menuntut ilmu,
Allah Ta'ala akan memudahkan baginya jalan menuju surga".*

(#R Muslim)

