



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK MATERI HIDROKARBON

NAMA:

KELAS:

KOMPETENSI DASAR

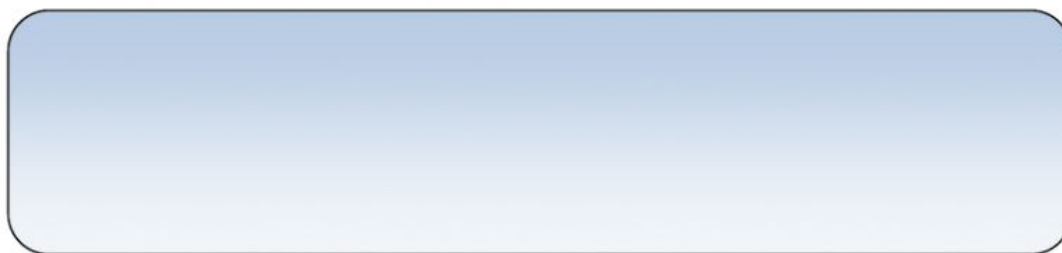
3.1

Menganalisis struktur dan sifat senyawa hidrokarbon berdasarkan kekhasan atom karbon dan golongan senyawanya

4.1

Membuat model visual berbagai struktur molekul hidrokarbon yang memiliki rumus molekul yang sama

Simaklah video pembelajaran Materi Hidrokarbon berikut:



Pilihlah jawaban yang paling tepat!



1. Atom karbon mempunyai kekhasan. Pernyataan yang tepat mengenai kekhasan atom karbon adalah...
 - A. Karbon mempunyai 4 elektron valensi yang mampu membentuk ikatan kovalen
 - B. Karbon mempunyai ukuran relatif besar sehingga mampu mengikat semua unsur
 - C. Karbon mempunyai 6 elektron valensi sehingga mampu mengikat 6 atom lain
 - D. Karbon dapat dibuat oleh manusia di laboratorium
 - E. Karbon dapat membentuk ikatan ion dari keempat elektron terluarnya

2. Berikut ini yang **bukan** merupakan zat yang mengandung senyawa hidrokarbon di dalamnya adalah.....

- A. minyak bumi
- B. kayu
- C. gas LPG
- D. daging
- E. batuan

3. Pasangan zat di bawah ini yang merupakan golongan senyawa hidrokarbon adalah...

- A. C_2H_6 dan $C_{12}H_{22}O_{11}$
- B. CH_4 dan C_2H_4
- C. C_2H_4 dan $C_6H_{12}O_6$
- D. CO_2 dan H_2O
- E. CH_4 dan CO_2

4. Rumus molekul berikut yang tergolong alkuna adalah

- A. C_5H_{12}
- B. C_5H_{10}
- C. C_5H_8
- D. C_4H_{10}
- E. C_4H_8

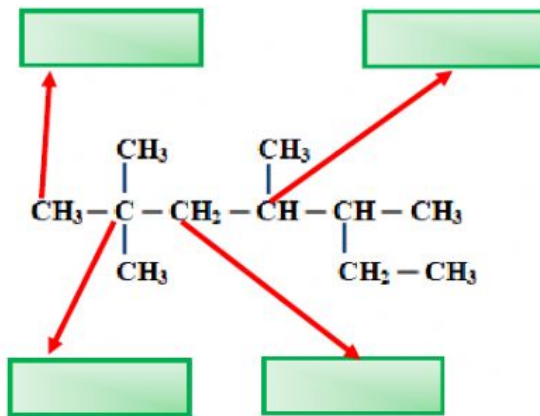
5. Reaksi $CH_3CH_2Cl \rightarrow CH_2 = CH_2 + HCl$ disebut reaksi....

- A. Substitusi
- B. Adisi
- C. Polimerisasi
- D. Eliminasi
- E. Oksidasi

B

Letakkan masing-masing unsur pada kolom yang tersedia!

Perhatikan rantai karbon dan jenis-jenis atom C berikut ini!



PRIMER

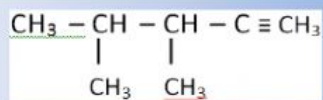
SEKUNDER

TERSIER

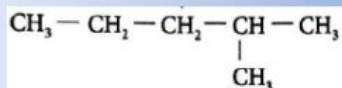
KUARTENER

C

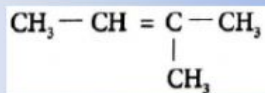
Tariklah garis pada kotak untuk pasangan yang benar !



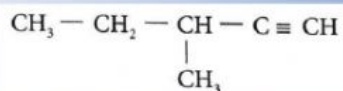
3-metil-1-butuna



2-metil-2-butena



3,4-dimetil-1-butuna



1-metil-pentana

