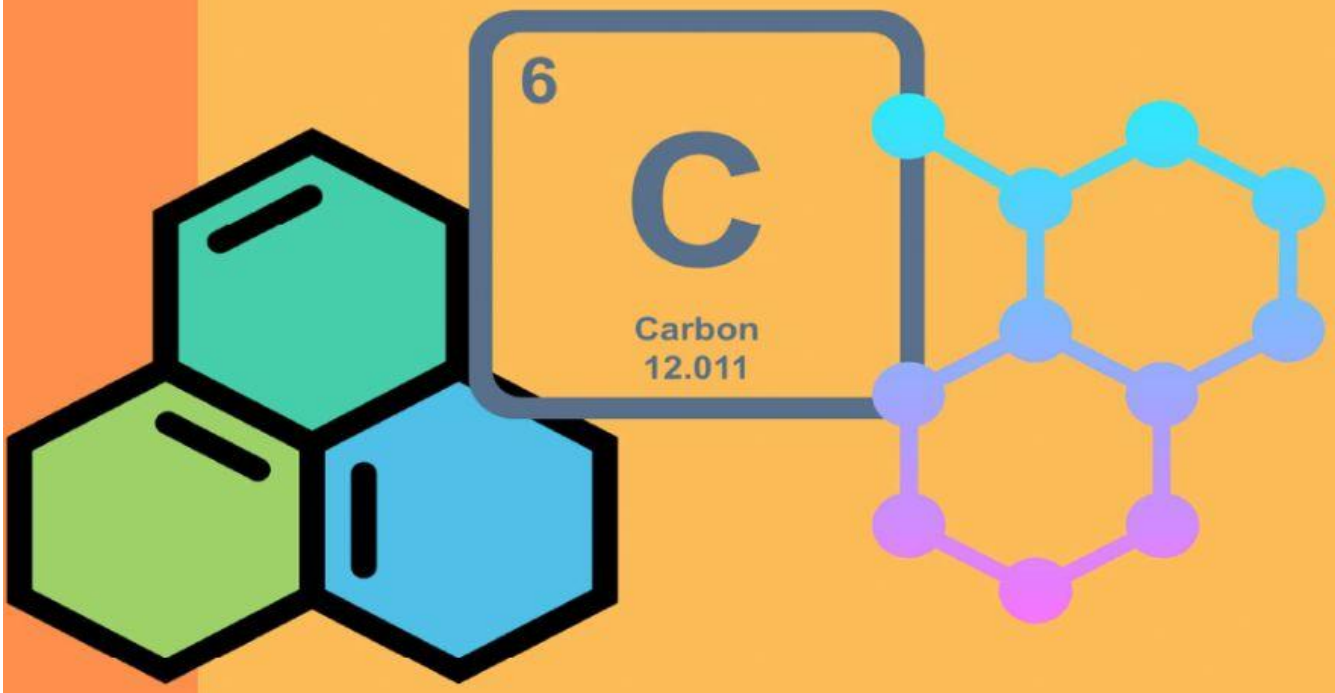
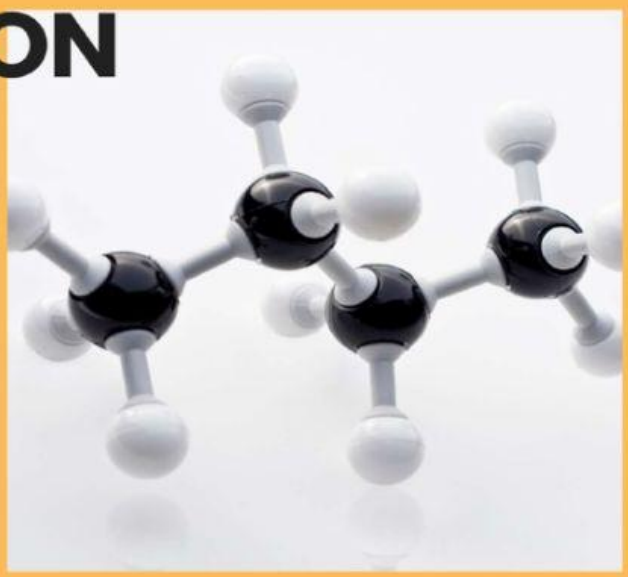
LKPD
Lembar Kerja Peserta Didik



HIDROKARBON



KELAS
XI MIA

LIVEWORKSHEETS

Nama :

Kelas :

KOMPETENSI DASAR

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

TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui Model Pembelajaran Problem Based Learning diharapkan Peserta Didik Dapat :

- mengidentifikasi senyawa hidrokarbon yang ada disekitarnya dengan tepat.
- dapat membuat struktur atom karbon bermacam bentuk, yang berikatan tunggal, rangkap dan berikatan rangkap tiga dengan benar.
- membandingkan mana yang termasuk kelompok atom karbon primer, sekunder,tersier dan kuartener dengan benar.
- menentukan rumus umum alkana, alkena dan alkuna dengan tepat

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK

- Bacalah materi pada Modul yang telah dibagikan dan sumber lain untuk menyelesaikan LKPD ini
- Baca dan pahami pertanyaan pada LKPD ini jika tidak dimengerti silahkan berdiskusi pada temennya atau tanyakan langsung pada guru
- Jawablah pertanyaan pada LKPD ini dengan benar
- Diskusikan pada teman sekelompokmu
- Kerjakan dengan tertib, dan bertanggung jawab

"JIKA KAMU TIDAK SANGGUP
MENAHAN LELAHNYA BELAJAR
MAKA KAMU HARUS SANGGUP
MENAHAN PERIHNYA KEBODOHAN"

IMAM SYAFII

LIVEWORKSHEETS

IDENTIFIKASI SENYAWA HIDROKARBON DALAM KEHIDUPAN SEHARI HARI

Amati dengan baik tayangan video diatas, lalu Jawab pertanyaan berikut dengan cara diskusi dengan kelompok mu!

1. Berdasarkan Tayangan video diatas kelompokkanlah benda diatas yang merupakan senyawa Hidrokarbon?

2. Berdasarkan Tayangan video diatas kelompokkanlah benda diatas yang bukan senyawa Hidrokarbon?

LIVEWORKSHEETS

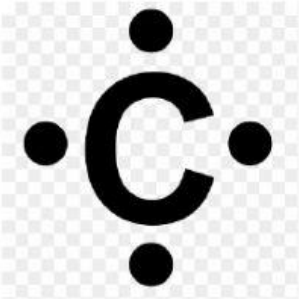
3. Berdasarkan Apa kalian mengelompokkan benda bendaitu yang merupakan senyawa hidrokarbon dan bukan senyawa hidrokarbon? Tuliskan jawabanmu!

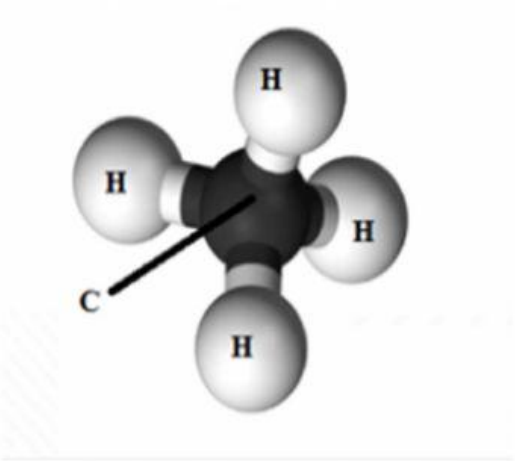
KEKHASAN ATOM KARBON

Atom Karbon memiliki nomor atom

Sehingga memiliki elektron valensi sebanyak ?

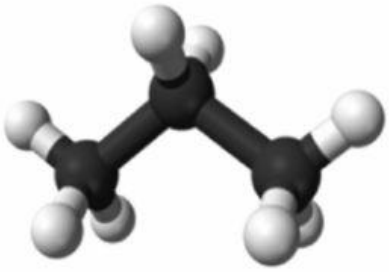
Konfigurasi atom Karbon : $_6C$ = 2 4





LIVEWORKSHEETS

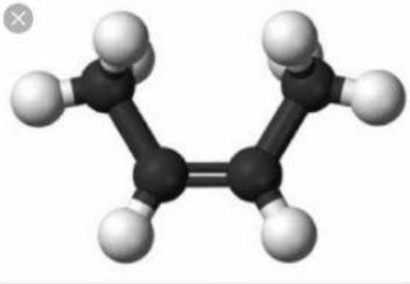
Atom Karbon dapat membentuk Ikatan Tunggal dan Rangkap (=) (≡)



Ikatan

C.....H.....

Berikan alasanmu menentukan senyawa tersebut berikatan .....

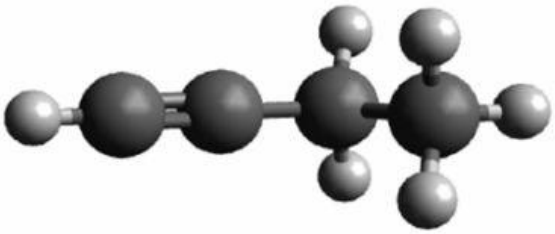


Ikatan :

C.....H.....

Berikan alasanmu menentukan senyawa tersebut berikatan .....

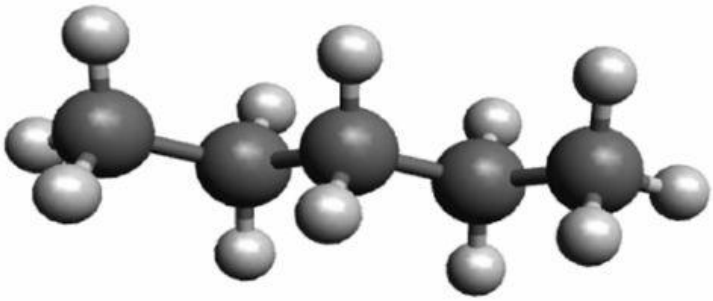
LIVEWORKSHEETS



Ikatan

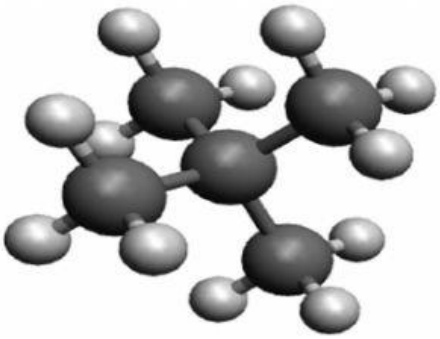
C.....H.....

Berikan alasanmu menentukan senyawa tersebut berikatan .....



Senyawa hidrokarbon dapat membentuk senyawa dengan rantai yang : /

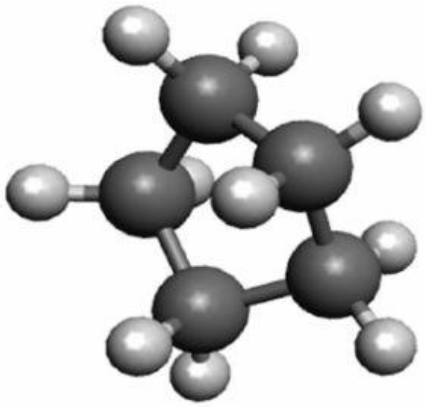
C.....H.....



Senyawa hidrokarbon dapat membentuk senyawa dengan rantai yang :

C.....H.....

LIVEWORKSHEETS

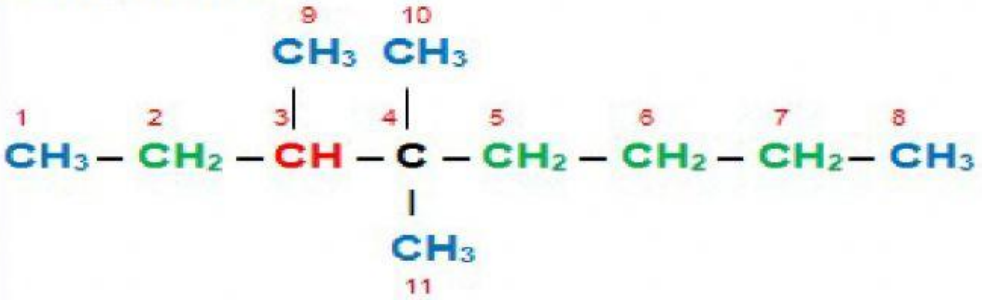


Senyawa hidrokarbon dapat membentuk senyawa dengan rantai yang : /

C.....H.....

JENIS ATOM KARBON

Pembahasan



Atom C primer : 1 , 8 , 9 , 10,11

Atom C skunder : 2 , 5 , 6, 7

Atom C tersier : 3

Atom C kuarterner : 4

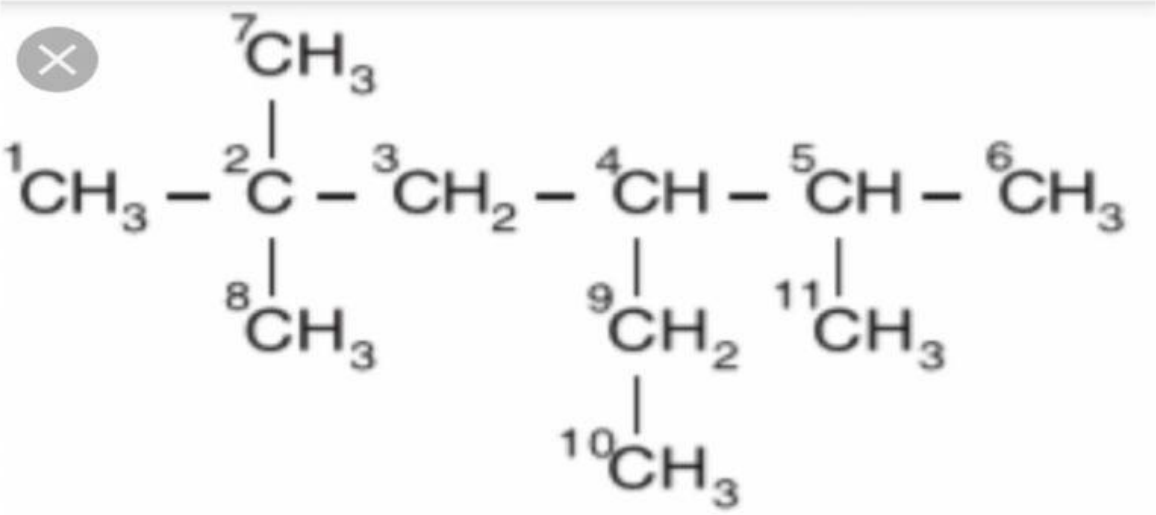
www.belajarkimiapintar.com

LIVEWORKSHEETS

Amati Struktur atom diatas, Berdasarkan ikatan atom dengan atom C lainnya, atom C di bagi menjadi 4 Jenis, yaitu atom C primer, atom C sekunder , Atom C tersier dan atom C kuartener

Berdasarkan struktur diatas coba jelaskan pengertian :

Atom C Primer :
Atom C Sekunder :
Atom C Tersier :
Atom C Kuartener



Tentukan nomor berapakah yang termasuk jenis :

Atom C Primer :
Atom C Sekunder :
Atom C terseir :
Atom C Kuartener

LIVEWORKSHEETS