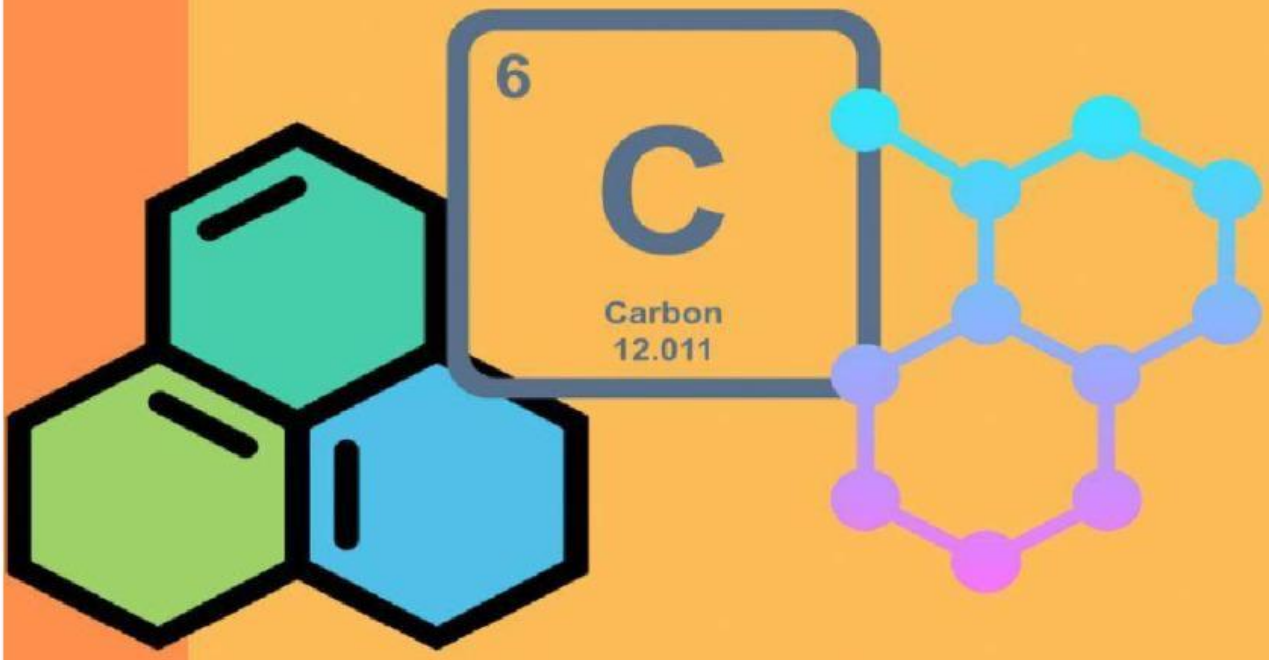
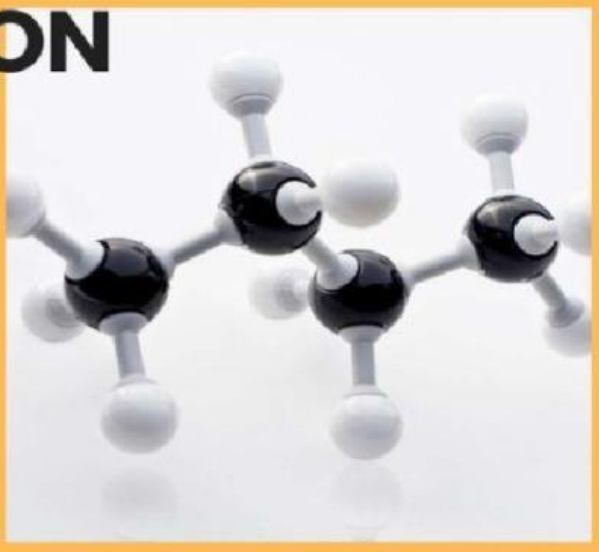
# LKPD
## Lembar Kerja Peserta Didik




# HIDROKARBON



## KELAS
## XI MIA

LIVEWORKSHEETS

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

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

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

LIVEWORKSHEETS

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

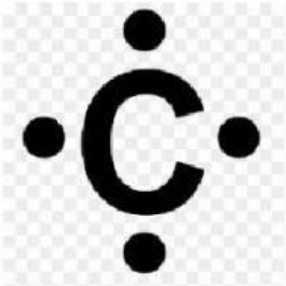
## KEKHASAN ATOM KARBON

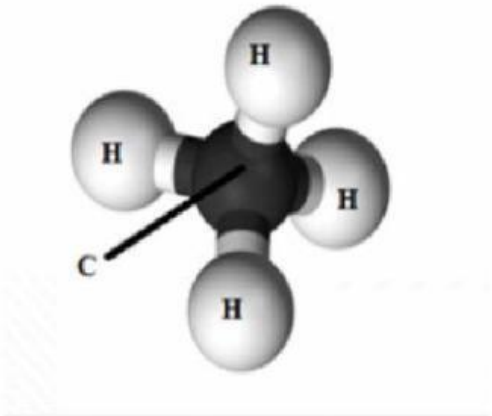



Atom Karbon memiliki nomor atom

Sehingga memiliki elektron valensi sebanyak ?

Konfigurasi atom Karbon : $_6C$ = 2 4

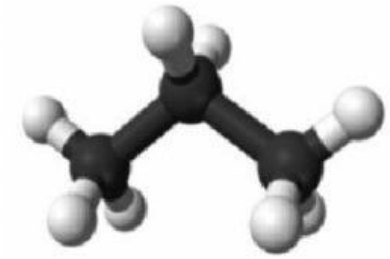



LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

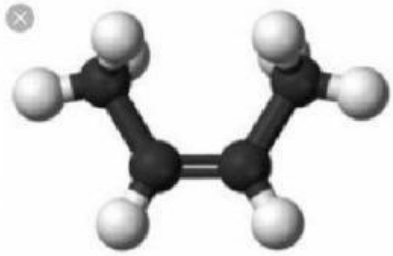
Atom Karbon dapat membentuk Ikatan Tunggal dan Rangkap (=) (≡)



Ikatan

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

Berikan alasanmu menentukan senyawa tersebut berikatan .....



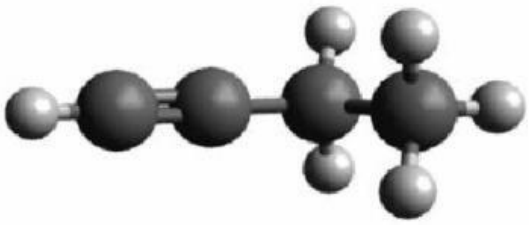
Ikatan :

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

Berikan alasanmu menentukan senyawa tersebut berikatan .....

LIVEWORKSHEETS

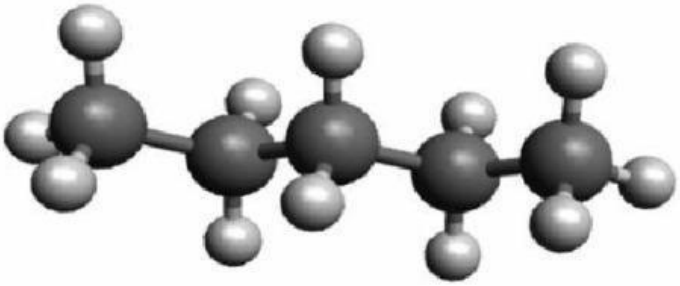
LIVEWORKSHEETS



Ikatan

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

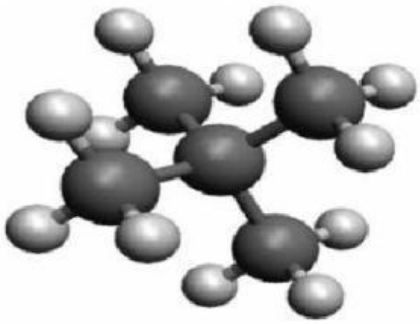
Berikan alasanmu menentukan senyawa tersebut berikatan .....



**Senyawa hidrokarbon dapat membentuk senyawa dengan rantai yang :**

/

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

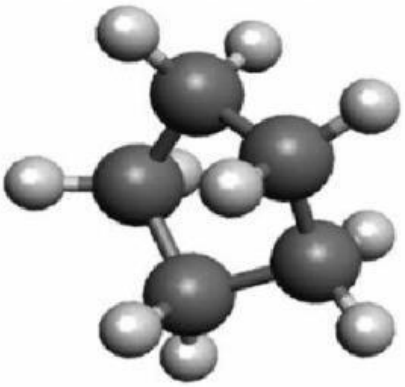


**Senyawa hidrokarbon dapat membentuk senyawa dengan rantai yang :**

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

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

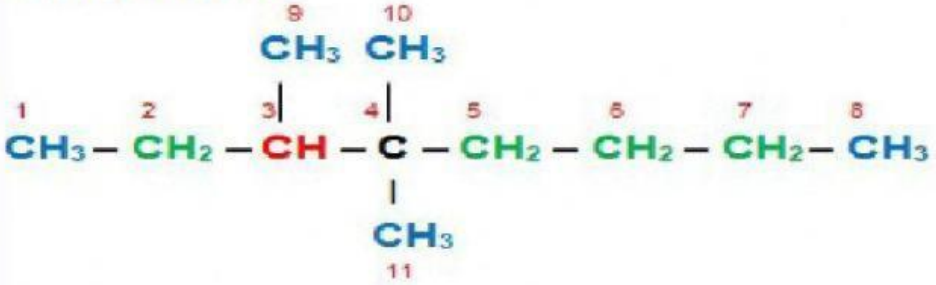


Senyawa hidrokarbon dapat membentuk senyawa dengan rantai yang : /

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

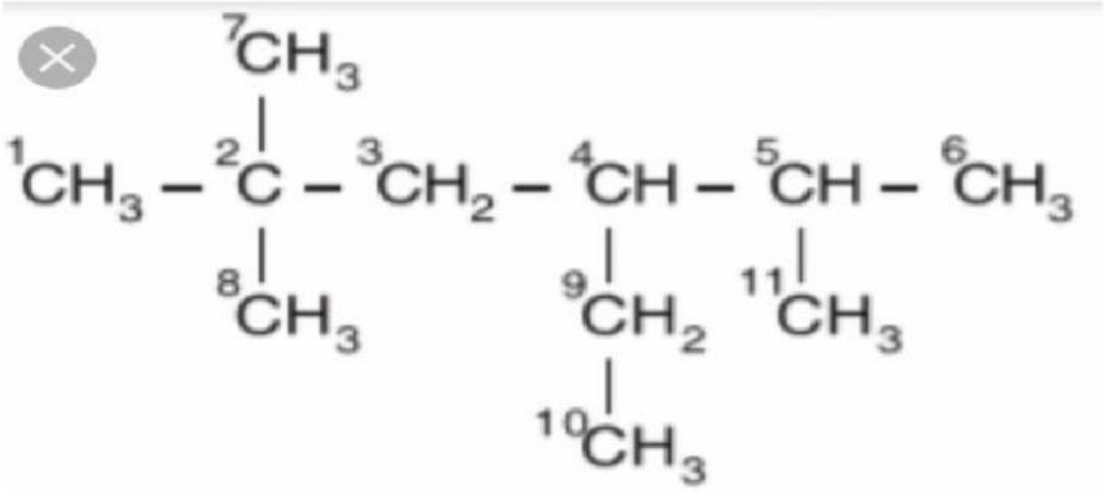
LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS