

**Nama:**

**Kelas:**

### ALKANA

Lengkapilah tabel tata nama senyawa alkana berikut ini!

| Jumlah atom C | Jumlah atom H | Rumus Molekul                  | Nama Senyawa |
|---------------|---------------|--------------------------------|--------------|
|               |               | CH <sub>4</sub>                |              |
| 3             |               | C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>  |              |
|               |               | C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> | pentana      |

Jika kamu perhatikan tabel diatas, maka rumus molekul alkana akan membentuk suatu keteraturan.

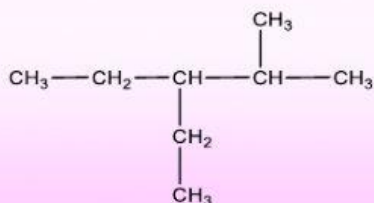
1. Jika suatu alkana memiliki n atom karbon, berapakan jumlah atom hidrogennya? .....
2. Rumus umum alkana adalah

.....

3. Tentukanlah nama dari senyawa berikut

- a. C<sub>7</sub>H<sub>16</sub>
- b. C<sub>9</sub>H<sub>20</sub>

4. Perhatikan struktur alkana di bawah ini:

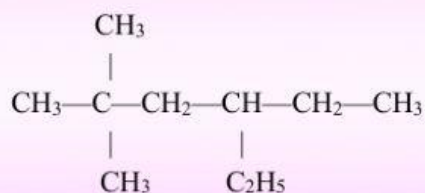


Lengkapilah tabel berikut ini:

|                   |                                                                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Nama rantai induk |                                                                          |
| Gugus alkil       | —CH <sub>3</sub><br>Posisi cabang:<br>Nama gugus alkil:                  |
| Gugus alkil       | —CH <sub>2</sub> —CH <sub>3</sub><br>Posisi cabang:<br>Nama gugus alkil: |
| Nama senyawa      |                                                                          |

KIMIA@SMATAXI

5. Berilah nama senyawa alkana berikut berdasarkan strukturnya



### ALKENA

Lengkapilah tabel tata nama senyawa alkana berikut ini!

| Jumlah atom C | Jumlah atom H | Rumus Molekul             | Nama Senyawa |
|---------------|---------------|---------------------------|--------------|
|               |               | $\text{C}_2\text{H}_4$    | Etena        |
|               |               | $\text{C}_3\text{H}_6$    |              |
|               | 12            | $\text{C}_6\text{H}_{12}$ |              |

Jika kamu perhatikan tabel diatas, maka rumus molekul alkana akan membentuk suatu keteraturan.

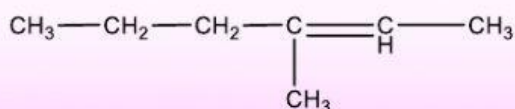
1. Jika suatu alkana memiliki n atom karbon, berapakan jumlah atom hidrogennya? .....
2. Rumus umum alkana adalah

.....

3. Tentukanlah nama dari senyawa berikut

- a.  $\text{C}_7\text{H}_{14}$
- b.  $\text{C}_9\text{H}_{18}$

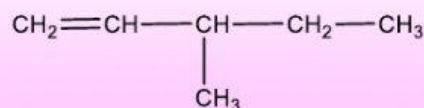
4. Perhatikan struktur alkana di bawah ini



Lengkapilah tabel di bawah ini:

|                           |                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|
| Posisi ikatan rangkap dua |                                                         |
| Nama rantai induk         |                                                         |
| Gugus alkil               | $\text{---CH}_3$<br>Posisi cabang:<br>Nama gugus alkil: |
| Nama senyawa              |                                                         |

5. Berilah nama senyawa alkana berikut berdasarkan strukturnya!



## ALKUNA

Lengkapilah tabel tatanama senyawa alkana berikut ini!

| Jumlah atom C | Jumlah atom H | Rumus Molekul | Nama Senyawa |
|---------------|---------------|---------------|--------------|
| 2             |               | $C_2H_2$      |              |
|               |               | $C_4H_6$      |              |
|               |               | $C_6H_{10}$   | 3-Heksuna    |

Jika kamu perhatikan tabel diatas, maka rumus molekul alkuna akan membentuk suatu keteraturan.

1. Jika suatu alkuna memiliki n atom karbon, berapakah jumlah atom hidrogennya? .....
2. Rumus umum alkuna adalah

.....

3. Tentukanlah nama dari senyawa berikut

- a.  $C_3H_4$  ;
- b.  $C_8H_{14}$  ;

4. Berilah nama senyawa alkuna berikut berdasar rumus strukturnya

a.

