

Nama:

Kelas:

ALKANA

Lengkapilah tabel tata nama senyawa alkana berikut ini!

Jumlah atom C	Jumlah atom H	Rumus Molekul	Nama Senyawa
		CH ₄	
3		C ₃ H ₈	
		C ₅ H ₁₂	pentana

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

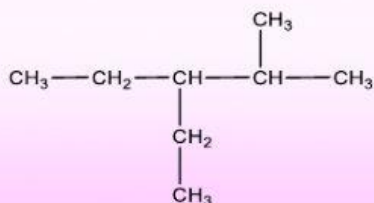
1. Jika suatu alkana memiliki n atom karbon, berapakan jumlah atom hidrogennya?
2. Rumus umum alkana adalah

.....

3. Tentukanlah nama dari senyawa berikut

- a. C₇H₁₆
- b. C₉H₂₀

4. Perhatikan struktur alkana di bawah ini:

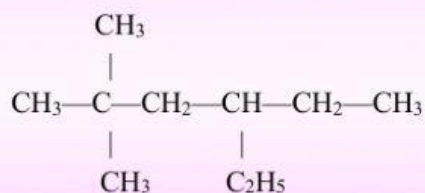


Lengkapilah tabel berikut ini:

Nama rantai induk	
Gugus alkil	—CH ₃ Posisi cabang: Nama gugus alkil:
Gugus alkil	—CH ₂ —CH ₃ Posisi cabang: 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
		C_2H_4	Etena
		C_3H_6	
	12	C_6H_{12}	

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

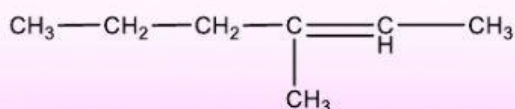
1. Jika suatu alkana memiliki n atom karbon, berapakan jumlah atom hidrogennya?
2. Rumus umum alkana adalah

.....

3. Tentukanlah nama dari senyawa berikut

- a. C_7H_{14}
- b. C_9H_{18}

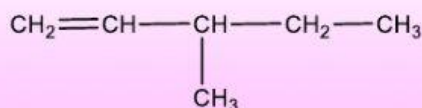
4. Perhatikan struktur alkana di bawah ini



Lengkapilah tabel di bawah ini:

Posisi ikatan rangkap dua	
Nama rantai induk	
Gugus alkil	---CH_3 Posisi cabang: 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.

