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	—-СН3	
	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

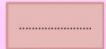
ALKENA

Lengkapilah tabel tata nama senyawa alkana berikut ini!

Jumlah atom C	Jumlah atom H	Rumus Molekul	Nama Senyawa
		C ₂ H ₄	Etena
		C ₃ H ₆	
	12	C ₆ H ₁₂	

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

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



3. Tentukanlah nama dari senyawa berikut

4. Perhatikan struktur alkena di bawah ini

$$CH_3$$
— CH_2 — CH_2 — CH_3

Lengkapilah tabel di bawah ini:

Posisi ikatan rangkap dua	
Nama rantai induk	
Gugus alkil	Posisi cabang: Nama gugus alkil:
Nama senyawa	

5. Berilah nama senyawa alkena berikut berdasarkan strukturnya!

$$CH_2$$
 $=$ CH CH_2 CH_3 CH_3

ALKUNA

Lengkapilah tabel tatanama senyawa alkana berikut ini!

Jumlah atom C	Jumlah atom H	Rumus Molekul	Nama Senyawa
2		C ₂ H ₂	
		C ₄ H ₆	
		C ₆ H 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. C₃H₄ : b. C₈H₁₄ :

4. Berilah nama senyawa alkuna berikut berdasar rumus strukturnya

a. C_2H_5 —C=C—CH— CH_3