

Nama :

Kelas :

No. Absen :



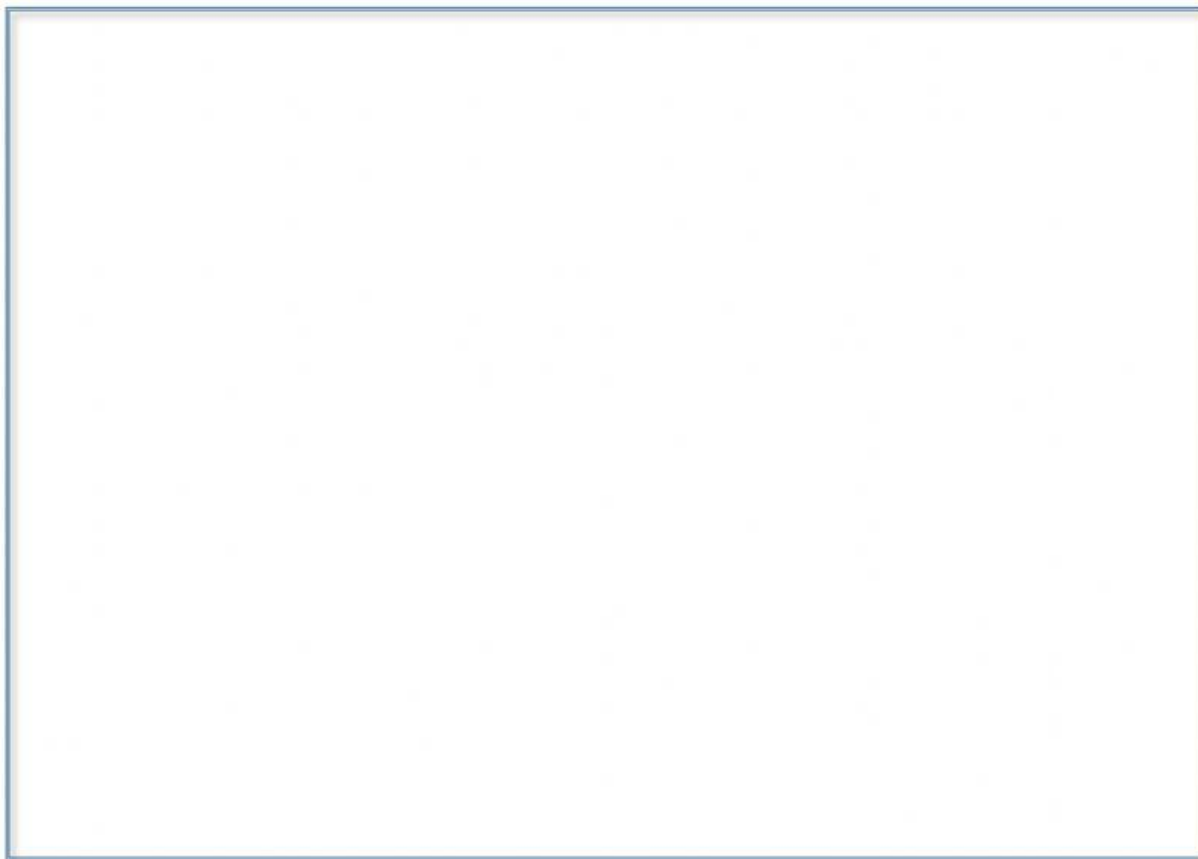
TATA NAMA SENYAWA ALKENA DAN ALKUNA

Indikator Pencapaian Kompetensi

1. Mengkatagorikan senyawa hidrokarbon berdasarkan ikatan rantai karbon (alkana, alkena dan alkuna)
2. Menentukan tata nama senyawa hidrokarbon



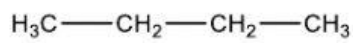
Perhatikan dan pahami penjelasan video berikut ini!



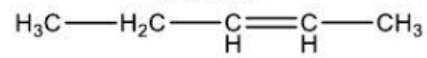


Apersepsi

Alkana



Alkena



Alkuna



ALKENA

1. Pengertian Alkena

Senyawa Alkena adalah hidrokarbonyang mempunyai ikatan pada rantai karbonnya.

2. Rumus Molekul Alkena

Rumus umum =

.....

Berikut merupakan daftar nama senyawa alkena:

No	Rumus molekul	Nama senyawa
1	C_2H_4	.....
2	C_3H_6	.....
3	.....	Butena
4	.....	Pentena
5	C_6H_{12}	.....
6	C_7H_{14}	.....
7	.....	Oktena

8	.....	Nonena
9	.....	Dekena

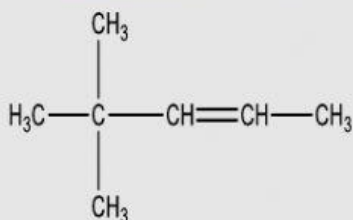
3. Tata Nama Senyawa Alkena

Aturan penamaan senyawa alkena sebagai berikut:

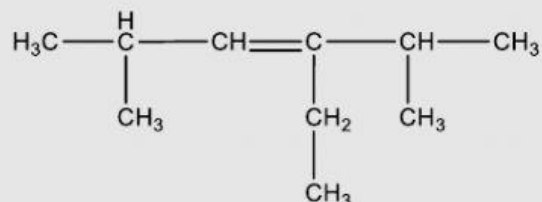
- 1
- 2
- 3
- 4 Jika posisi ikatan rangkap sama, baik dari kiri maupun kanan,



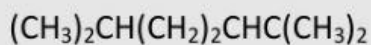
4. CONTOH SOAL



.....



.....



.....



ALKUNA

1. Pengertian Alkuna

Senyawa Alkuna adalah hidrokarbon yang mempunyai ikatan pada rantai karbonnya.

2. Rumus Molekul Alkuna

Rumus umum =

.....

Berikut merupakan daftar nama senyawa alkuna:

No	Rumus molekul	Nama senyawa
1	C_2H_2	.....
2	C_3H_4	.....
3	.....	Butuna
4	.....	Pentuna
5	C_6H_{10}	.....
6	C_7H_{12}	.....
7	.....	Oktuna
8	.....	Nonuna
9	.....	Dekuna

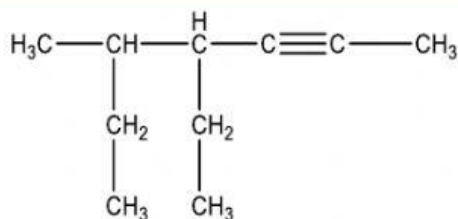
3. Tata Nama Senyawa Alkuna

Aturan penamaan senyawa Alkuna seperti penamaan senyawa Alkena, yaitu:

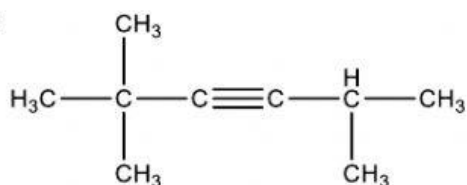
- 1
- 2
- 3
- 4 Jika posisi ikatan rangkap tiga sama, baik dari kiri maupun kanan,



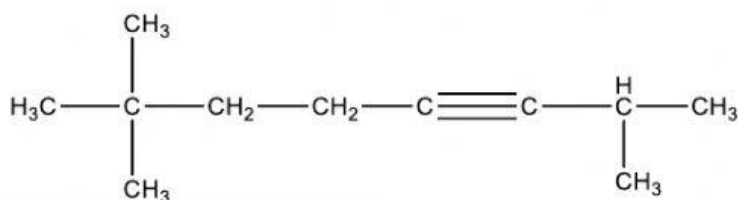
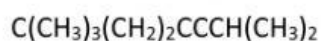
CONTOH SOAL



4-etil-5-metil-2-heptuna



2,2,5-trimetil-3-pentuna



2,7,7-trimetil-3-oktuna



LATIHAN SOAL

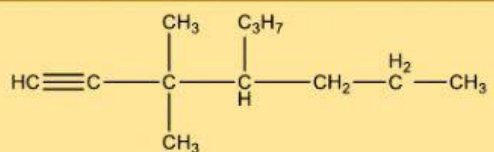
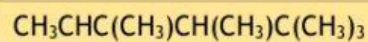
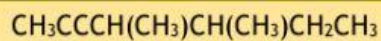
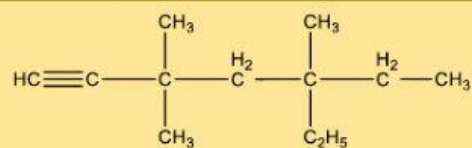
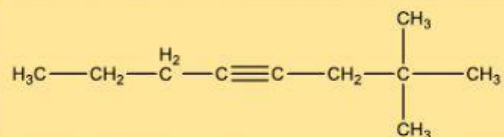
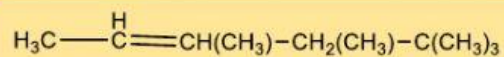
A. Jodohkan nama senyawa berikut dengan struktur yang tepat!

3,4,5,5-tetrametil-2-heksena

3,3-dimetil-4-propil-1-heptuna

2,2-dimetil-4-oktuna

3,4,5,5-tertrametil-2-heksena



B. Tuliskan nama yang tepat untuk struktur berikut:

No.	Rumus truktur	Nama
1	$\begin{array}{c} \text{C}_2\text{H}_5 \\ | \\ \text{H}_3\text{C}-\text{C}\equiv\text{C}-\text{C}-\text{C}_3\text{H}_7 \\ | \\ \text{C}_2\text{H}_5 \end{array}$	
2	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \quad \quad \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \\ | \quad \quad | \quad | \\ \text{H}_3\text{C}-\text{C}-\text{CH}-\text{C}-\text{C}=\text{CH}_2 \\ | \quad \quad | \\ \text{H} \quad \quad \text{CH}_3 \\ \quad \quad \text{C}_2\text{H}_5 \end{array}$	

3	$\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)\text{C}\equiv\text{CCH}(\text{CH}_3)\text{C}(\text{CH}_3)_3$	
---	---	--

