SEKOLAH MENENGAH ATAS

KELAS XI

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

ALKENA

NAMA KELOMPOK:

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menuliskan tatanama senyawa alkena dengan tepat
2. Peserta didik dapat memberikan nama senyawa hidrokarbon
3. Peserta didik menggambarkan struktur senyawa hidrokarbon yang telah diketahui nama senyawanya
4. Peserta didik dapat menyebutkan salah satu sifat fisika dan kimia senyawa alkena

Petunjuk

1. Bacalah materi pada buku atau sumber lainnya
2. Pelajari dan pahami materi pada LKPD jika tidak mengerti tanyakan pada teman kelompok atau guru
3. Isilah pertanyaan yang terdapat pada LKPD dengan tepat dan benar
4. Diskusikan bersama kelompokmu
5. Presentasikan hasil diskusi

LIVEWORKSHEETS

Pendahuluan

Senyawa hidrokarbon banyak ditemui dalam kehidupan sehari-hari. Misalnya, gas elpiji, parafin, bensin, plastik dan gas karbida. Senyawa-senyawa hidrokarbon yang sedemikian banyaknya ini dapat dikelompokkan ke dalam Alkana, Alkena dan Alkuna. Apakah yang menjadi dasar pengelompokan tersebut? Apakah perbedaan antara alkana, alkena dan alkuna? Bagaimana cara memberi nama senyawa Hidrokarbon? Marilah, kita selidiki!

TATA NAMA SENYAWA ALKENA

Rumus Umum:

C_nH_{2n}

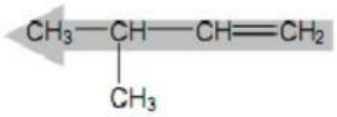
Akhiran -ena

Aturan Penamaan:

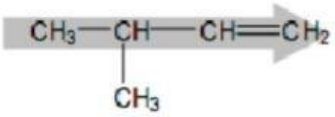
Pilih rantai terpanjang → Tentukan cabang → Beri nomor → Nama Cabang- rantai rangkap-induk

→induk

Contoh :



3-metil-1-butena(benar)

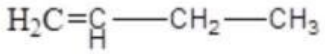
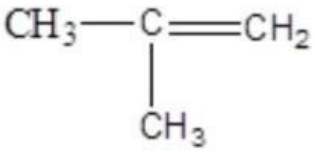
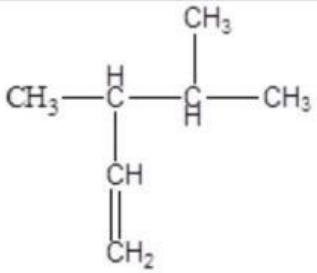
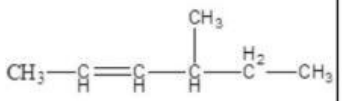


2-metil-3-butena(salah)

LIVEWORKSHEETS

Soal

1. Berikan nama senyawa berikut ini!

Struktur Molekul	Nomor Cabang	Nama Cabang	No Ikatan Rangkap	Nama Alkena	Nama Stuktur
	-	-	1	butena	1-butena
	2	Metil	1	Propena	2-metil-1-propena
					
					

2. Buatlah stuktur dari nama alkena berikut!

Nama Molekul	Struktur Molekul
2-etil-2-metil-3-heptena	

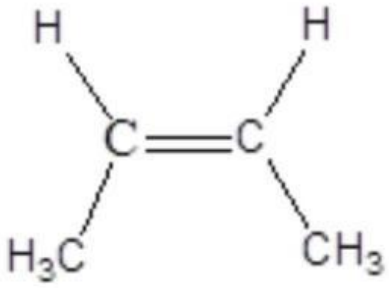
LIVEWORKSHEETS

Nama Molekul	Struktur Molekul
4,4,5-trimetil-2-heksena	

3. Lengkapilah tabel isomer dari senyawa C4H8 berikut!

Nama Molekul	Struktur Molekul
	$H_2C{=}CH{-}CH_2{-}CH_3$
2-butena	
	$CH_3{-}C(CH_3){=}CH_2$
trans-2-butena	

LIVEWORKSHEETS

Nama Molekul	Struktur Molekul
	
siklobutana	

4. Tuliskan salah satu contoh sifat kimia dan fisika senyawa alkena
   Jawaban:

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan

Tuliskan kesimpulan dari diskusi kelompok dan sumber lainnya yang telah anda lakuan secara menyeluruh.

LIVEWORKSHEETS