SEKOLAH MENENGAH ATAS

KELAS 11

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

ALKANA



NAMA KELOMPOK:

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menuliskan tatanama senyawa alkana 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 alkana

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

Berdasarkan jumlah ikatan antara atom karbon, senyawa karbon dikelompokkan menjadi senyawa jenuh dan tidak jenuh. Pada senyawa hidrokarbon jenuh, atom karbon dapat mengikat atom hidrogen secara maksimal. Senyawa yang tergolong hidrokarbon jenuh adalah golongan alkana. Senyawa hidrokarbon tak jenuh mengandung ikatan rangkap dua antara atom karbonnya yang di sebuat alkena dan ikatan rangkap tiga yang disebut alkuna.

Eksplorasi dan Pembentukan Konsep

1. Pengertian Alkana

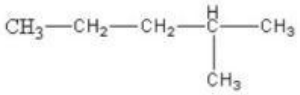
Senyawa alkana merupakan senyawa hidrokarbon dengan rantai yang paling sederhana. Alkana merupakan senyawa hidrokarbon..... yang.....yang seluruh ikatan pada atom karbonnya.....

2. Rumus molekul Alkana

Rumus umum alkana yaitu:

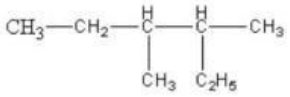
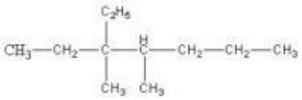
3. Tata nama senyawa Alkana

Berilah nama senyawa hidrokarbon berikut!

Rumus Struktur	Nama
	

LIVEWORKSHEETS

Berilah nama senyawa hidrokarbon berikut!

Rumus Struktur	Nama
	
	

4. Isomer Alkana

Tentukan Jumlah Isomer dan nama senyawanya dari senyawa alkana berikut:

A.C4H10
B. C6H14
C. C8H18

Jawaban:.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

5. Sifat Senyawa Alkana

Sifat Kimia	Sifat Fisika

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan

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

LIVEWORKSHEETS