

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD)

kimia

PENGELOMPOKKAN SENYAWA HIDROKARBON DAN
TATA NAMA ALKANA

NAMA :

KELAS :



TUJUAN PEMBELAJARAN

- 1) Mengategorikan senyawa hidrokarbon berdasarkan kejenuhan ikatan dengan benar
- 2) Menganalisis nama senyawa alkana berdasarkan struktur senyawa dengan tepat

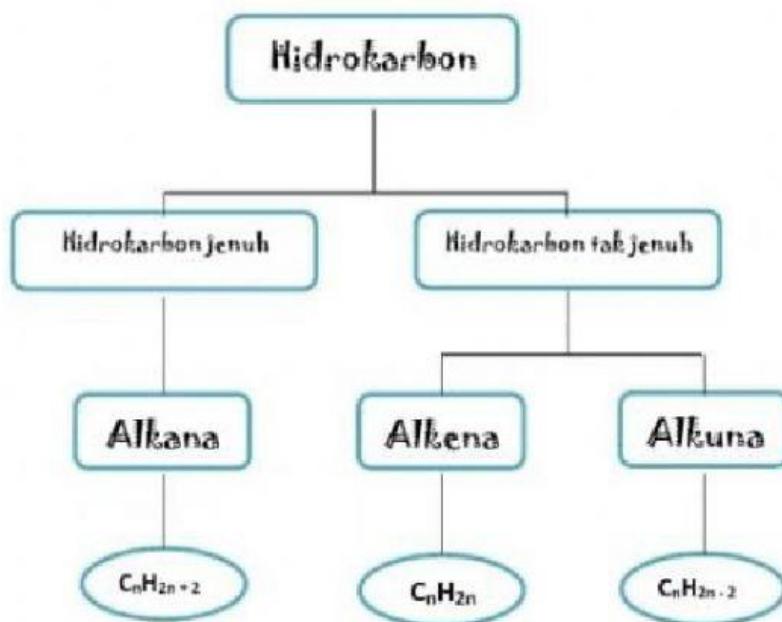


Petunjuk

1. Bacalah bacaan yang berhubungan dengan materi
2. Diskusikanlah dan jawablah soal -soal dalam LKPD ini dengan benar

RINGKASAN MATERI

Hidrokarbon adalah golongan senyawa karbon yang paling sederhana. Hidrokarbon hanya terdiri dari unsur karbon (C) dan hidrogen. Walaupun hanya terdiri dari dua jenis unsur.



DISKUSIKANLAH!

KEGIATAN 1

Dalam kehidupan sehari - hari sering kita jumpai bahan - bahan berikut.



Plastik



Bensin



Ban



Gas LPG



Gas Refrigerant



Gas Asetilena

Salah satu kegunaan plastik yaitu sebagai tempat barang belanjaan, Bensin banyak digunakan untuk bahan bakar, gas LPG sebagai bahan bakar untuk untuk memasak. Banyak lagi kegunaan lainnya. Berdasarkan informasi tersebut, kelompokkanlah senyawa yang terkandung dalam bahan - bahan di atas! Mengapa kalian mengelompokkannya demikian?

KEGIATAN 2

Lengkapilah tabel berikut!

No	Rumus Struktur	Nama Senyawa
1	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH} \text{ CH}_3 \end{array}$	
2	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}_3$	
3	$\begin{array}{cc} \text{CH}_3 & \text{CH}_3 \\ & \\ \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH} - \text{CH}_2\text{CH}_3 \end{array}$	
4	$\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}(\text{CH}_3)(\text{CH}_2)_2\text{CH}_3$	

2-metil -butana

2,3 dimetil-pentana

3-metil -pentana

2,3 dimetil-heksana

DAFTAR PUSTAKA

Sudarmo, Unggul. 2013. *Kimia untuk SMA/MA* Kelas XI. Jakarta: Erlangga

Unggul Sudarmo. 2014. *Kimia untuk SMA/MA* Kelas XI Kelompok Peminatan Matematika dan Ilmu Alam. Jakarta : Erlangga

LKS kimia SMA kelas XI semester 1 : Kreativ, TIM Penyusun MIPA