LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

SENYAWA HIDROKARBON

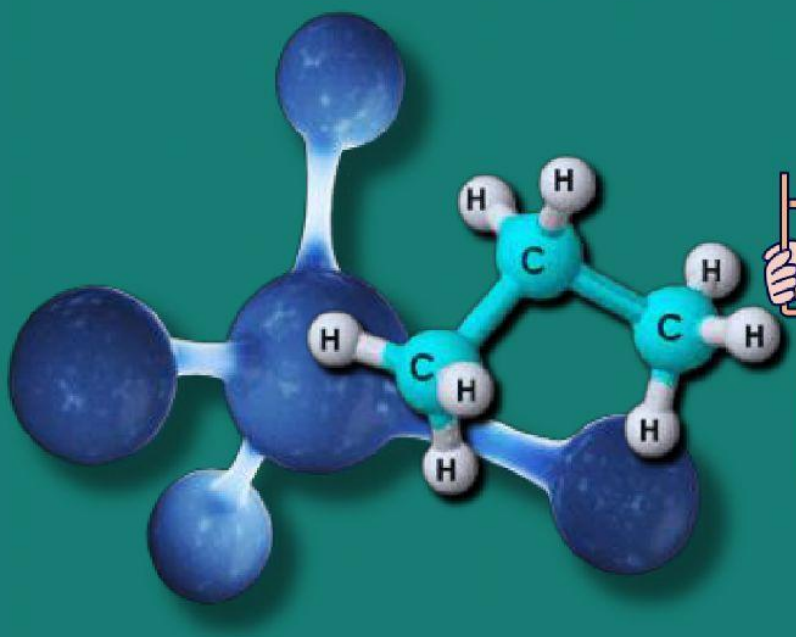
UNTUK PESERTA DIDIK SMA/MA

NAMA KELOMPOK

ANGGOTA KELOMPOK

1. .....
2. .....
3. .....

KELAS



KELAS XI

LIVEWORKSHEETS

SENYAWA HIDROKARBON

UNTUK PESERTA DIDIK KELAS XII SEMESTER 1

IDENTITAS E-LKPD

Mata Pelajaran : Kimia
Kelas : XI
Judul E-LKPD : Senyawa Hidrokarbon

KOMPONEN DASAR

3.1 Menganalisis struktur dan sifat senyawa hidrokarbon berdasarkan kekhasan atom karbon dan golongan senyawanya

4.1 Membuat model visual berbagai struktur molekul hidrokarbon yang memiliki rumus molekul yang sama.

INDIKATOR CAPAIAN KOMPETENSI

1. Menerangkan kekhasan atom karbon
2. Mendeskripsika n senyawa hidrokarbon berdasarkan bentuk rantai karbonnya
3. Mendeskripsikan senyawa hidrokarbon berdasarkan jenis ikatan antar atom karbonnya

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Mengidentifikasi jenis-jenis atom karbon berdasarkan ikatannya dengan atom karbon lainnya
2. Menga na lisis struktur hidroka rbon berda sa rka n pema ha ma n kekhasan atom karbon
3. Mengenali tata nama senyawa karbon

LIVEWORKSHEETS

SENYAWA HIDROKARBON

UNTUK PESERTA DIDIK KELAS XI SEMESTER 1

Petunjuk Penggunaan E-LKPD

1. Simaklah dengan seksama tujuan pembelajaran y ang tertera pada E-LKPD ini
2. Diskusikan permasalahan pada lkpd dan carilah data/bahan aar untuk menyelesaikan masalah tersebut
3. Kerjakana soal secara berkelompok dalam waktu 30 menit
4. Jika ada hal yang diragukan silakan tanyakan pada guru
5. Buatlah kesimpulan dari hasil diskusi yang telah dikerjakan

LIVEWORKSHEETS

SENYAWA HIDROKARBON

UNTUK PESERTA DIDIK KELAS XI SEMESTER 1

MENGAMATI

Simaklah Video Pembelajaran Senyawa Hidrokarbon Berikut Ini:

MENANYA

Setelah mengamati video tersebut. Masalah apa yang Anda temukan? Diskusikanlah dengan teman kelompok mu!

LIVEWORKSHEETS

SENYAWA HIDROKARBON

UNTUK PESERTA DIDIK KELAS XI SEMESTER 1

MENGUMPULKAN DATA

Berdasarkan vidio pengamatan tersebut. Isilah pertanyaan berikut ini. carilah referensi lain dari modul ataupun sumber lainnya.

1. Berdasrkan vidio tersebut dan penjelasan guru. Tulislah pengamatan Anda mengenai penggolongan hidrokarbon.

2. Tulislah penggolongan dari hidrokarbon

MENGOLAH DATA

Tulislah jenis hidrokarbon alifatik dan siklik

LIVEWORKSHEETS

SENYAWA HIDROKARBON

UNTUK PESERTA DIDIK KELAS XI SEMESTER 1

MENGEVALUASI

SILAKAN KLIK TOMBOL DI BAWAH INI SEBAGAI REFERENSI UNTUK MENGERJAKAN SOAL EVALUASI

KLIK TOMBOL INI

PILIHLAH JAWABAN YANG PALING BENAR

1. Pasangan zatdibawah ini yang merupakan golongan senyawa hidrokarbon adalah.....

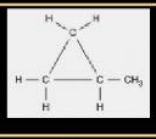
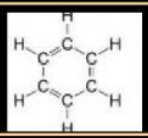
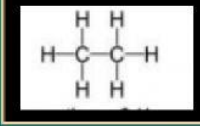
A. C_2H_6 dan $C_{12}H_{22}O_{11}$

B. CH_4 dan C_2H_4

C. CH_4 dan CO_2

D. CO_2 dan H_2O

2. Isilah tabel ini berdasarkan bentuk rantai karbon

Rumus Struktur Senyawa	Jenis Hidrokarbon
	
	
	

ALIFATIK | ASIKLIK | AROMATIK

LIVEWORKSHEETS

SENYAWA HIDROKARBON

UNTUK PESERTA DIDIK KELAS XI SEMESTER 1

MENGEVALUASI

3. Tarik garis pada kolom untuk pasangan yang benar

$CH_3-CH(CH_3)-CH(CH_3)-C\equiv CH_3$	3-metil-2-Pentena
$CH_3-CH_2-CH_2-CH(CH_3)-CH_3$	3,4-dimetil-1 butuna
$CH_3-CH=C(CH_3)-CH-CH_3$	2-metil-pentana
$CH_3-CH_2-CH-C(CH_3)=CH$	2-metil-1-pentena

4. Soal Audio

Dibawah ini Merupakan Rumus?

C_nH_{2n+2}

C_nH_{2n-2}

C_nH_{2n}

KESIMPULAN

LIVEWORKSHEETS

SENYAWA HIDROKARBON

UNTUK PESERTA DIDIK KELAS XI SEMESTER 1

GLOSARIUM

ATOM	: Bagian terkecil unsur
HIDROGEN HALIDA	: Senyawa organik diatomik dengan rumus umum HX dengan X adalah salah satu dari halogen (Flour, Klor, Brom, Iodium, atau Astatin).
KATALIS	: Suatu zat yang mempercepat laju reaksi kimia pada suhu tertentu, tetapi tidak mengalami perubahan d an pengurangan jumlah.
PELARUT	: Zat yang melarutkan.
SENYAWA KIMIA	: Zat yang terdiri dari dua atau beberapa unsur yang dapat dipecah-pecah lagi menjadi unsur-unsur pembentuknya dengan reaksi kimia tersebut.
SIFAT FISIKA	: Segala aspek dari suatu objek atau zat yang dapat diukur atau di persepsikan tanpa mengubah identitasnya.
SIFAT KIMIA	: sifat-sifat yang berkaitan dengan interaksi antar zat sehingga terbentuk zat baru.

DAFTAR PUSTAKA

Chang, Raymond. (2004). Kimia Dasar:Konsep-konsep Inti Edisi Ketiga Jilid 1. Jakarta:Erlangga

Sudarmo, Unggul. (2014). Kimia untuk SMA/MA Kelas XI. Jakarta:Erlangga

Yayan, Sunarya. (2011). Kimia Dasar 2. Bandung: Yrama Widya

LIVEWORKSHEETS