LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Kekhasan Atom Karbon dan Struktur Hidrokarbon





Nama : .....

Kelas : .....

Sekolah : .....

Kelas
XI
IPA

LIVEWORKSHEETS

kata pengantar

Puji syukur kami ucapkan atas kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah menciptakan alam semesta ini.E-modul mengenai Senyawa Hidrokarbon ini merupakan salah satu media pembelajaran yang dapat digunakan oleh peserta didik untuk mempelajari materi senyawa hidrokarbon. Melalui LKPD ini peserta didik diharapkan dapat mempelajari dan mengetahui apa saja yang termasuk senyawa hidrokarbon. E-LKPD ini juga dilengkapi dengan teks, gambar, lembar penugasan, Evaluasi yang dapat dijadikan sebagai acuan peserta didik dalam mempelajari senyawa hidrokarbon ini.

Dengan disusunnya LKPD ini, diharapkan dapat memberi manfaat bagi para peserta didik dan menjadikan LKPD ini sebagai sumber belajar yang menyenangkan dalam mempelajari senyawa hidrokarbon sehingga mendorong para peserta didik untuk mempelajari senyawa hidrokarbon lebih jauh lagi.

Polewali Mandar, Juni 2023

Penulis

LIVEWORKSHEETS

Daftar Isi

Kata Pengantar_____i
Daftar Isi_____ii
Pendahuluan_____1
Kegiatan Pembelajaran_____3
Daftar Pustaka_____7



LIVEWORKSHEETS

Pendahuluan

A. Identitas LKPD

Mata Pelajaran : Kimia
Kelas : XI
Judul LKPD : Kekhasan Atom Karbon

B. Kompetensi Dasar

3.1 Menganalisis struktur dan sifat senyawa hidrokarbon berdasarkan pemahaman kekhasan atom karbon dan penggolongan senyawanya
4.1 Membuat model visual berbagai struktur molekul hidrokarbon yangmemiliki rumus molekul yang sama

C. Indikator Pencapaian Kompetensi

3.1.1 Mengidentifikasi senyawa Hidrokarbon dalam kehidupan sehari-hari
3.1.2 Menganalisis kekhasan atom karbon
3.1.3 Mengidentifikasi jenis-jenis atom karbon berdasarkan ikatannya dengan atom karbon lainnya
3.1.4 Mendeskripsikan senyawa hidrokarbon berdasarkan jenis ikatan antar atom karbonnya

D. Tujuan Pembelajaran

1. Setelah menyimak video pembelajaran, peserta didik mampu mengidentifikasi senyawa Hidrokarbon dalam kehidupan sehari-hari
2. Setelah menyimak video pembelajaran, peserta didik mampu menganalisis kekhasan atom karbon
3. Melalui diskusi kelompok, peserta didik mengidentifikasi jenis-jenis atom karbon berdasarkan ikatannya dengan atom karbon lainnya
4. Mendeskripsikan senyawa hidrokarbon berdasarkan jenis ikatan antar atom karbonnya

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk Penggunaan LKPD

1. Simaklah dengan seksama tujuan pembelajaran yang tertera pada E-LKPD ini
2. Diskusikan permasalahan pada lkpd dan carilah data/bahan ajar untuk menyelesaikanmasalah tersebut
3. Kerjakan soal secara berdiskusi dengan teman ananda
4. Waktu diskusi 30 menit
5. Jika ada hal yang diragukan silakan langsung tanyakan kepada guru
6. Buatlah kesimpulan dari hasil diskusi yang telah Ananda lakukan

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan Pembelajaran

Mengamati

Simaklah vidio pembelajaran senyawa hidrokarbonberikut:



Menanya

Setelah mengamati vidio tersebut, masalah apa yang anda temukan? diskusikanlah dengan teman sekelasmu



LIVEWORKSHEETS

Mengumpulkan Data



Berdasarkan vidio pengamatan tersebut,, isilah pertanyaan berikut ini. Carilah referensi lain dari modul ataupun sumber lainnya

1. Berdasarkan vidio tersebut, tulislah pengamatan anda mengenai kekhasan atom karbon

2. Jelaskanlah sifat khusus atom karbon

Mengolah Data



1. Tuliskan jenis hidrokarbon alifatik dan siklik

LIVEWORKSHEETS

Pilihlah jawaban yang paling benar

Pasangan zat dibawah ini yang merupakan golongan senyawa hidrokarbon adalah.....

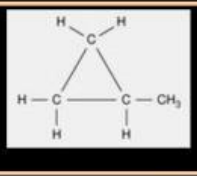
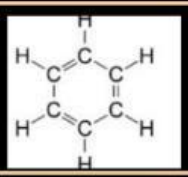
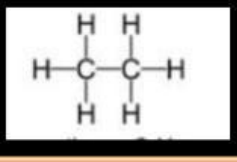
A. C2H6 dan C12H22O11

C. CH4 dan CO2

B. CH4 dan C2H4

D. CO2 dan H2O

Isilah tabel berikut ini berdasarkan bentuk rantai karbon

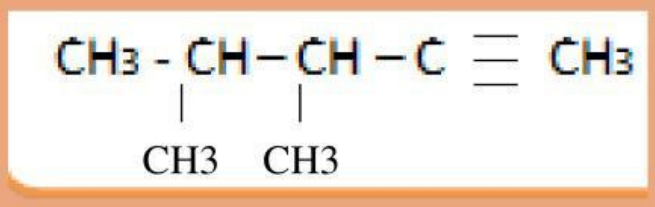
Alifatik

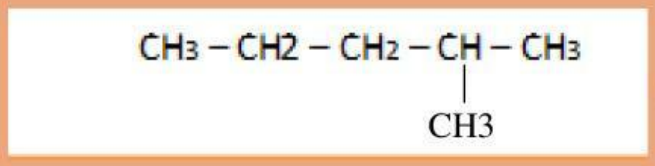
Asiklik

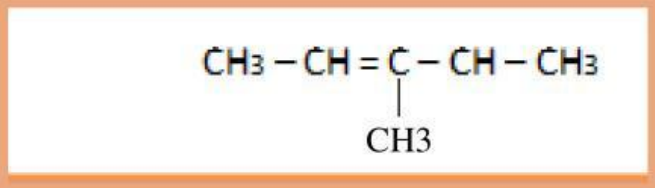
Aromatik

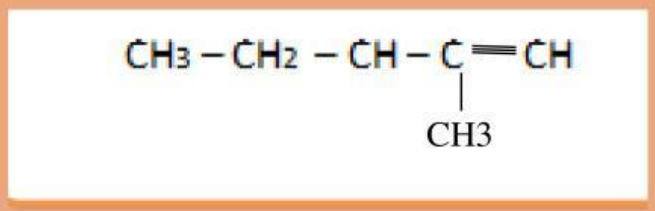
LIVEWORKSHEETS

Tariklah gars pada kotak untuk pasangan yang benar









3-metil-1-butuna

2-metil-2-butena

3,4-dimetil-1-butuna

1-metil-pentana

Kesimpulan

Setelah kalian mengerjakan soal soal beserta mengamativdio diatas, silahan tulis kesimpulan yang kalian peroleh

LIVEWORKSHEETS

Daftar Pustaka

Anonim.2022. https://www.lagonlon.com/artikel.php?halogen=4

Indigo Morie.2019. contoh hidrokarbon alifatik dan aromatik. http://ekimia.web.id/definisi-hidrokarbon/contoh-hidrokarbon-alifatik-dan-aromatik/ https://youtu.be/s8z1LNJtFtw

LIVEWORKSHEETS