



LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Senyawa Hidrokarbon

Pertemuan 1

Kelompok : _____

Kelas : _____

Nama : _____



SMAN 3 Palopo

Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti proses pembelajaran peserta didik diharapkan dapat :

- a. Melalui studi literasi dan diskusi kelompok, peserta didik dapat menjelaskan kekhasan yang dimiliki oleh atom karbon.
- b. Melalui studi literasi dan diskusi kelompok, peserta didik dapat menganalisis atom C primer, sekunder, tersier, dan kuartener.
- c. Melalui studi literasi peserta didik dapat merancang model visual struktur molekul senyawa hidrokarbon dengan molymod
- d. Melalui diskusi kelompok peserta didik dapat mempresentasikan hasil diskusi tentang kekhasan atom karbon.

Indikator Pencapaian Kompetensi

- 3.1.1 Menjelaskan kekhasan yang dimiliki oleh atom karbon.
- 3.1.3 Menganalisis atom C primer, sekunder, tersier, dan kuartener.
- 4.1.1 Merancang model visual struktur molekul senyawa hidrokarbon dengan molymod.
- 4.1.2 Mempresentasikan hasil diskusi tentang kekhasan atom karbon.

Petunjuk Belajar

1. Perhatikan dan kerjakan Langkah-Langkah yang diinstruksikan dalam LKPD
2. Lakukan diskusi Bersama teman kelompok dalam mengerjakan LKPD
3. Mintalah bantuan guru jika mengalami kendala dan ada yang tidak dipahami

Materi



Salah satu rumpun senyawa yang melimpah di alam adalah senyawa karbon. Senyawa ini tersusun atas atom karbon dan atom-atom lain yang terikat pada atom karbon, seperti hidrogen, oksigen, nitrogen, dan atom karbon itu sendiri. Salah satu senyawa karbon paling sederhana adalah hidrokarbon. Hidrokarbon banyak digunakan sebagai komponen utama minyak bumi dan gas alam.

Atom karbon (C) merupakan pemeran utama dalam mempelajari hidrokarbon. Atom C ini memiliki karakteristik yang khas dibanding atom lainnya. Karakteristik itu adalah kemampuannya membentuk rantai C yang panjang. Mengapa bisa? Peristiwa ini disebabkan atom C mempunyai empat elektron valensi yang dapat berikatan kovalen dengan atom sejenis atau atom lain.



Stimulus

Silahkan menonton video dibawah



Identifikasi masalah

Tuliskan pertanyaan kalian dibawah

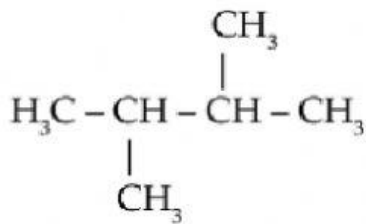
A large, empty, light blue rounded rectangle intended for students to write their questions.



Pengumpulan data

1. Atom karbon memiliki keistimewaan. Keistimewaan yang dimiliki atom karbon tidak dimiliki atom lain?

2. Perhatikan senyawa berikut

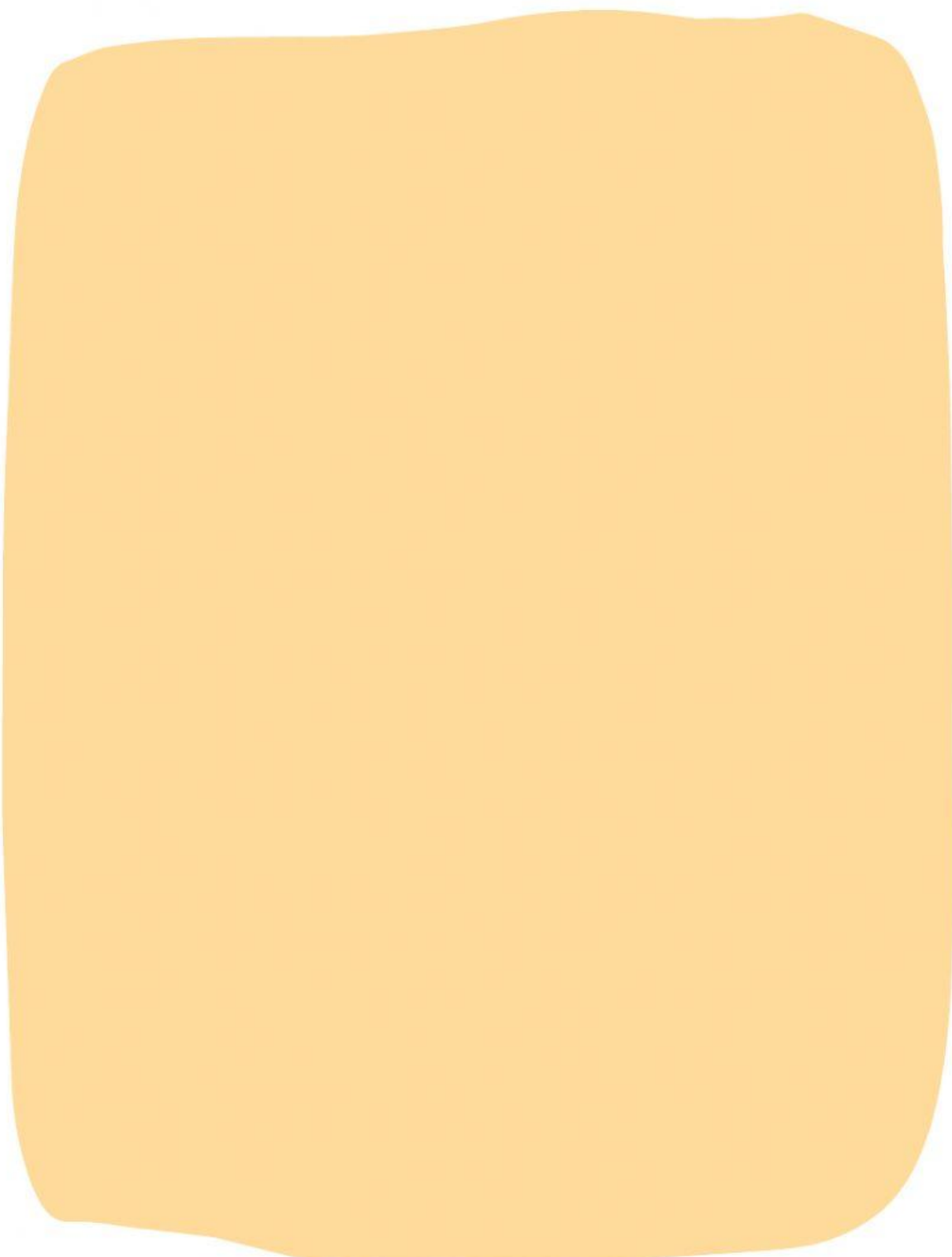


a. Atom apa saja yang membentuk senyawa diatas?

b. Berdasarkan kemampuan atom karbon yang dapat berikatan dengan atom karbon lain. Berapa atom C yang terikat langsung pada atom C primer

Pengolahan Data

Silahkan menuliskan hasil diskusi kalian






Pembuktian

Silahkan mempresentasikan hasil diskusi kalian



Menarik Kesimpulan

◆ Silahkan menuliskan kesimpulan pembelajaran hari ini





THANK YOU

Indifferent 

I like it 

I loved it 

¡Excellent! 