

Lembar kerja peserta didik

LKPD 04



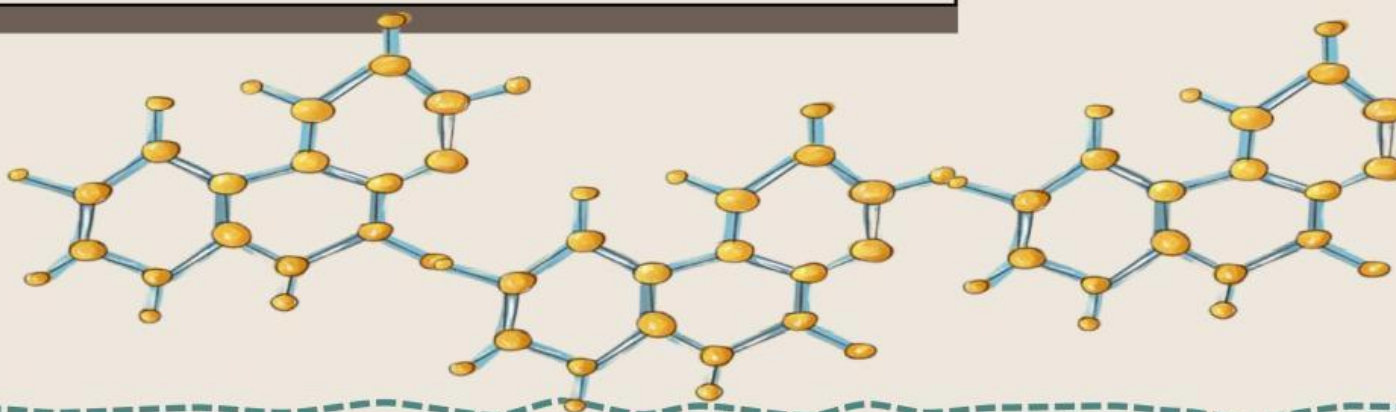
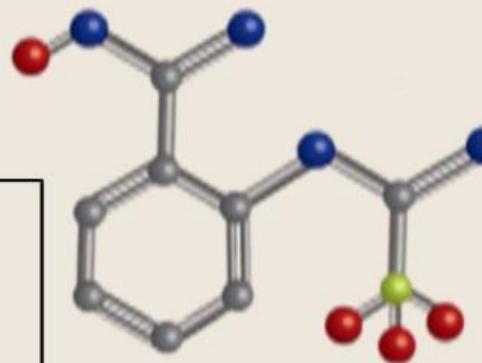
Senyawa hidrokarbon

Kelompok:

Kelas :

Anggota :

- | | |
|----|----|
| 1. | 4. |
| 2. | 5. |
| 3. | 6. |



Kompetensi Dasar

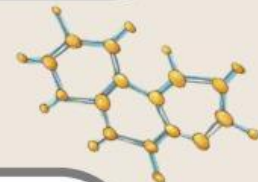
- 3.1 Menganalisis struktur dan sifat senyawa hidrokarbon berdasarkan kekhasan atom karbon dan golongan senyawanya
- 4.1 Mengolah dan menganalisis struktur dan sifat senyawa hidrokarbon berdasarkan pemahaman kekhasan atom karbon dan penggolongannya.

Indikator Pencapaian Kompetensi

- 3.1.8 Menganalisis sifat fisika senyawa hidrokarbon
- 3.1.9 Menganalisis reaksi sederhana pada senyawa alkana, alkena dan alkuna

Tujuan Pembelajaran

1. Melalui studi literasi dan diskusi, peserta didik dapat menganalisis sifat fisik senyawa hidrokarbon dengan benar.
2. Melalui studi literasi dan diskusi, peserta didik dapat menganalisis reaksi sederhana pada senyawa alkana, alkena dan alkuna.



Petunjuk!

Jawablah semua pertanyaan pada Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) dengan cara berdiskusi.



Orientasi Masalah

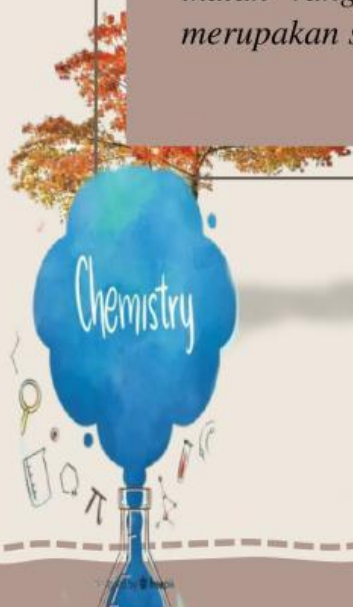


Gas lpg dan bensin merupakan contoh bahan bakar. Kedua bahan tersebut merupakan bagian dari senyawa alkana. Namun kedua senyawa hidrokarbon tersebut memiliki sifat fisik yang berbeda. Gas lpg berwujud gas sedangkan bensin berwujud cair.

Etanol adalah alkohol yang merupakan pelarut serbaguna, larut dalam air dan organik lainnya. Etanol merupakan bahan dasar dalam industri kosmetik, bahan bakar, dan obat sintesis. Dalam produk perawatan kulit alkohol digunakan agar produk tersebut lebih cepat kering saat di kulit dan tak berminyak serta lengket, misal produk yang mengandung salicylic acid digunakan etanol agar lebih mudah menyatu air, sehingga membuat permukaan kulit jadi kering. Ini ideal untuk kulit yang sangat berminyak namun dalam pemakaian yang berlebihan dapat membuat kulit lebih sensitif.



Tahukah kamu ternyata dalam pembuatan etanol selain dengan cara alami menggunakan fermentasi buah dan gandum ragi, pembuatan etanol juga dapat dilakukan secara sintetik. Dalam industri etanol dibuat dalam skala produksi dengan hidrasi etena gas uap air dengan katalis asam pada suhu 300°C pada tekanan 70 atm. tersebut akan mengalami reaksi adisi, dimana ikatan rangkap pada terputus menjadi ikatan tunggal. Nah reaksi adisi merupakan salah satu jenis yang terjadi pada senyawa hidrokarbon.



Mengorganisasi Peserta didik

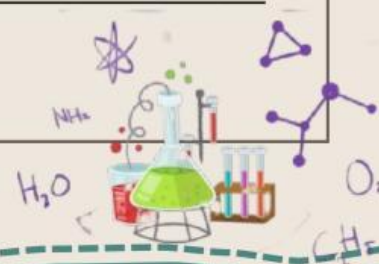
Identifikasi permasalahan tersebut dan kaitkan dengan tujuan pembelajaran. Buatlah rumusan masalah terkait dengan permasalahan tersebut!

1. _____
2. _____
3. _____

Membimbing Penyelidikan



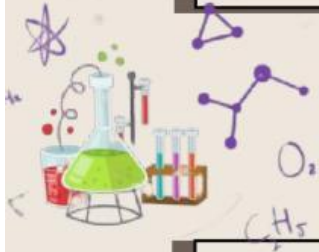
Lakukan pengumpulan informasi dari berbagai referensi Bersama teman kelompok dengan membaca bahan ajar yang telah disediakan pada LMS atau dengan mengakses internet untuk mendapat penjelasan dan pemecahan dari permasalahan.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The paper has a slightly textured appearance and is set against a dark background.

Mengembangkan Dan Menyajikan Hasil Karya



Presentasikan hasil diskusi kelompok kalian!



Menganalisis dan Mengevaluasi Hasil

Peserta didik menganalisis hasil diskusi kelompok penyaji.



SELAMAT MENGERJAKAN!

