

Lembar kerja peserta didik

LKPD 02



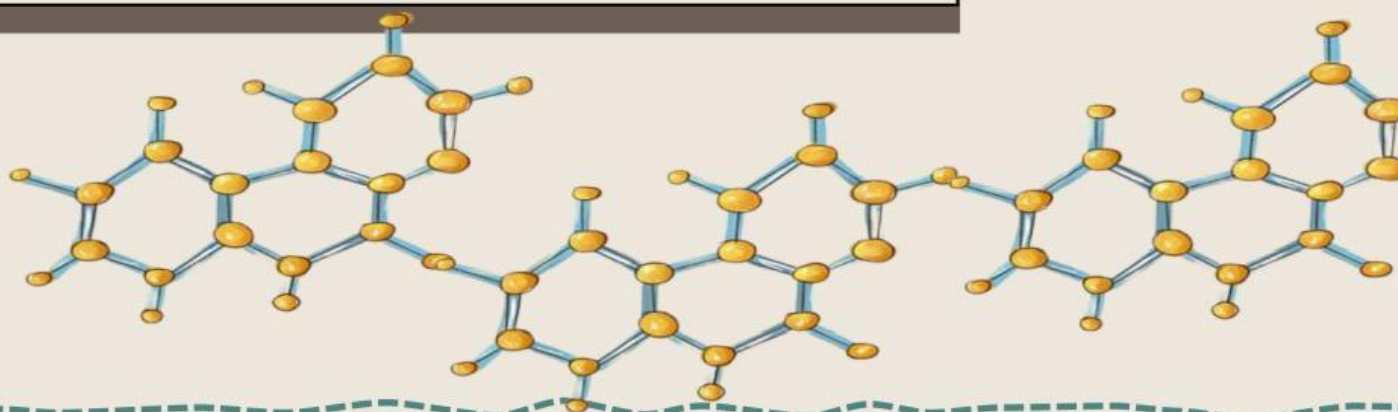
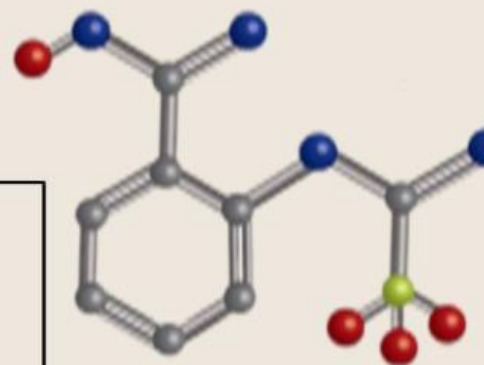
Senyawa hidrokarbon

Kelompok:

Kelas :

Anggota :

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



Kompetensi Dasar

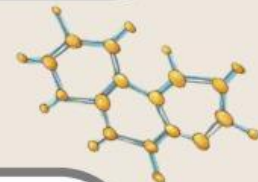
- 3.1 Menganalisis struktur dan sifat senyawa hidrokarbon berdasarkan kekhasan atom karbon dan golongan senyawanya
- 4.1 Mengolah dan menganalisis struktur dan sifat senyawa hidrokarbon berdasarkan pemahaman kekhasan atom karbon dan penggolongannya.

Indikator Pencapaian Kompetensi

- 3.1.4 Menentukan senyawa hidrokarbon berdasarkan kejenuhan ikatan
- 3.1.5 Menentukan struktur dan tata nama alkana, alkena, dan alkuna berdasarkan aturan IUPAC
- 3.1.6 Menganalisis sifat senyawa hidrokarbon

Tujuan Pembelajaran

1. Setelah berdiskusi, peserta didik dapat menentukan senyawa hidrokarbon berdasarkan kejenuhan ikatan dengan tepat.
2. Setelah berdiskusi, peserta didik dapat menentukan struktur dan tata nama alkana, alkena, dan alkuna berdasarkan aturan IUPAC dengan tepat.
3. Setelah berdiskusi, peserta didik dapat menganalisis sifat senyawa hidrokarbon dengan tepat.



Petunjuk!

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



Orientasi Masalah

"Bensin dan LPG merupakan kebutuhan yang sangat dibutuhkan sehari-hari bagi semua orang. Pernah kah kalian mendengar kalau kendaraan atau alat mesin bermotor dapat menggunakan bahan bakar gas (LPG) sebagai pengganti bensin. Bensin dan LPG yang sering kita jumpai ini ternyata komponen penyusunnya terdiri dari hidrokarbon.

Dilihat dari reaksi bensin dan gas lpg butuh 5 oksigen untuk mengalami reaksi pembakaran. Jadi untuk udara untuk sebuah mesin) dengan menggunakan LPG bisa menutup penuh bagian karburator ke (labang asupan ce yang terdapat pada mesin bensin, alat yang mencampurkan udara dan bahan bakar dengan perbandingan dan mengalirkannya ke dalam silinder sesuai dengan kebutuhan mesin) pada motor. Jadi dengan gunakan LPG pada kendaraan maupun mesin bermotor lebih efisien dan ramah lingkungan karena emisi gas Jangya lebih sedikit. Namun kita mungkin masih sangat jarang menemukan kendaraan motor menggunakan LPG bagat bahan bakarnya disebabkan dari segi keamanan alat mesin kendaraan motor tersebut masih kurang karena Selama adanya protektor yang melengkapi.

Besin merupakan bahan bakar untuk kendaraan motor. Bensin merupakan fraksi minyak bumi memiliki atom karbon antara 5 - 10 buah. rantai karbon dalam bensin tidak terlalu panjang sehingga wujudnya cair pada suhu kamar. Komponen utama bensin adalah campuran antara n-heptana dan isooktana. LPG (Liquified Petroleum Gas) atau elpiji adalah campuran dari berbagai unsur hidrokarbon yang berasal dari gas alam. Dengan menambah tekanan dan menurunkan suhunya, gas berubah menjadi cair. Komponennya di dominasi propana (C_3H_8) dan butana (C_4H_{10}). LPG juga mengandung hidrokarbon ringan lain dalam jumlah kecil, misalnya etana (C_2H_8).



Mengorganisasi
Peserta didik

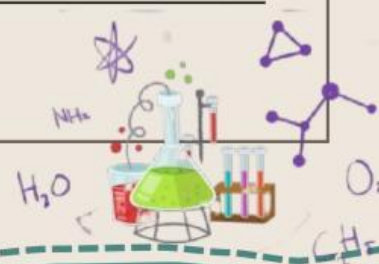
Identifikasi permasalahan tersebut dan kaitkan dengan tujuan pembelajaran. Buatlah rumusan masalah terkait dengan permasalahan tersebut!

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!

