# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

## Materi: Senyawa Hidrokarbon

**Kelompok :**

**Kelas :**

**Nama Anggota :1.**

**2.**

**3.**

**4.**

**5.**

**6.**

**UPT SMA Negeri 3 Sidrap**

**Kelas XI**

**2022/2023**

LIVEWORKSHEETS

**KOMPETENSI DASAR**

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

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

**INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI**

3.1.1. Membedakan senyawa karbon dan bukan karbon.

3.1.2. Mengidentifikasi senyawa hidrokarbon dalam kehidupan sehari-hari, misalnya plastik, lilin, dan tabung gas yang berisi elpiji serta nyala api pada kompor gas.

3.1.3. Menganalisis kekhasan senyawa karbon

4.1.1.Mempresentasikan hasil diskusi mengenai kekhasan atom karbon dan penggunaan senyawa karbon dalam kehidupan sehari hari.

**TUJUAN PEMBELAJARAN**

1. Setelah melakukan studi literatur, peserta didik dapat membedakan senyawa karbon dan bukan karbon dengan benar.
2. Setelah melakukan studi literatur, peserta didik dapat mengidentifikasi senyawa hidrokarbon dalam kehidupan sehari-hari, misalnya plastik, lilin, dan tabung gas yang berisi elpiji serta nyala api pada kompor gas dengan baik.
3. Setelah melakukan studi literatur, peserta didik dapat menganalisis kekhasan atom karbon dengan benar.
4. Setelah melakukan diskusi secara berkelompok, peserta didik dapat mempresentasikan hasil diskusi materi secara berani di depan kelas.

PETUNJUK LKPD

1. Baca dan pahami petunjuk serta langkah-langkah kegiatan pada Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD) dengan cermat.
2. Diskusikan setiap permasalahan yang ada di LKPD dengan sesama anggota kelompok.
3. Tanyakan kepada guru jika ada yang tidak dimengerti.
4. Setelah selesai rapikan dan kumpulkan LKPD untuk di nilai oleh guru.

LIVEWORKSHEETS

## Stimulus

Simaklah video berikut melalui *smartphone* ! Kalian bisa mengakses melalui link atau *scan* kode bar berikut:
https://youtu.be/_uqXsuEC28U

## Identifikasi pada Masalah

Silahkan bekerja sama dengan anggota kelompok untuk mengidentifikasi masalah yang ada. Kalian bisa mencatat daftar pertanyaan dan membacakannya di depan kelas!

## Pengumpulan Data

Kumpulkan beberapa referensi terkait dengan masalah yang telah dirumuskan baik melalui buku maupun internet!
Link Bahan ajar :

https://read.bookcreator.com/NLd6fxViugVRbjhMJc680IVYAqi1/HEzJw7G8Qqy-VjCIpevahg

## Pengolahan Data

1. Tentukanlah senyawa-senyawa berikut termasuk senyawa karbon (Organik) atau senyawa bukan karbon (Anorganik)!

| No. | Senyawa Karbon | Senyawa Karbon/ senyawa bukan Karbon |
|---|---|---|
| 1. | $C_6H_{12}O_6$ | **Senyawa karbon** |
| 2. | $H_2SO_4$ | |
| 3. | $KMnO_4$ | |
| 4. | $CH_3COOH$ | |
| 5. | $CCl_4$ | |
| 6. | $C_2H_5OH$ | |

LIVEWORKSHEETS

2. Berikut contoh-contoh gambar penggunaan senyawa hidrokarbon dalam kehidupan sehari-hari

Tulislah contoh penggunaan senyawa hidrokarbon dalam tabel berikut!

| Contoh | Kandungan senyawa hidrokarbon | Rumus molekul |
|---|---|---|
| Gas elpiji | Propana | $C_3H_8$ |
| | | |
| | | |

3. Berdasarkan Gambar.1-Gambar. 3 menggambarkan konsep kekhasan atom. Jelaskan secara singkat mengenai kekhasan atom karbon!

Jawab:_____

_____

_____

_____

_____

## Pembuktian dan Kesimpulan

Presentasikan hasil diskusi, dan tuliskan kesimpulan kalian

Kesimpulan.....

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS