



# LKPD KIMIA

Senyawa Turunan Alkana  
(Alkohol, Eter, Aldehid  
dan Keton)

Nama Kelompok :

Kelas:

## Petunjuk Mengerjakan LKPD

- Baca LKPD dengan seksama
- Jawab pertanyaan-pertanyaan sesuai instruksi
- apabila ada yang tidak dipahami, mintalah bantuan kepada guru



# Kompetensi Dasar

**3.9. Menganalisis struktur, tatanama, sifat, sintesis, dan kegunaan senyawa karbon**

**4.9 Menyajikan rancangan percobaan sintesis senyawa karbon, identifikasi gugus fungsi dan/atau penafsiran data spektrum inframerah (IR)**



# Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat mengidentifikasi alkohol, eter, aldehid dan keton dengan tepat.
2. Peserta didik dapat membedakan alkohol dan eter serta aldehid dan keton berdasarkan sifat fisis dan kimianya dengan benar.
3. Peserta didik dapat menjelaskan kegunaan alkohol, eter, aldehid dan keton dengan baik.



# Orientasi Peserta Didik Pada Masalah



Menurut pengamatan kalian, apakah persamaan dan perbedaan dari kedua bahan tersebut?

Persamaan

Perbedaan

- Pertanyaan yang muncul

## Pertanyaan

Masalah 1 :

Seorang pedagang bahan kimia menempatkan senyawa etanol dan dimetil eter dalam gudang, namun ternyata label namanya terlepas di jalan saat pengantaran.

Dilihat dari wujudnya ternyata sama-sama cairan

Masalah 2 :

Bulan berikutnya, pedagang bahan kimia mendapat musibah kembali yakni pengiriman formalin dan aseton ternyata mengalami hal yang sama yakni label nama bahan terlepas

Menurut kalian bagaimana cara membantu pedagang untuk menyelesaikan masalah diatas?



# Mengorganisasikan Peserta Didik untuk Belajar

Carilah dari bahan bacaan dan internet

Sifat Fisis Alkohol dan Eter

Sifat Fisis Aldehid dan Keton

Sifat Kimia Alkohol dan Eter

Sifat Kimia Aldehid dan Keton





Pembuatan Alkohol dan Eter

---

---

Pembuatan Aldehid dan Keton

---

---



## *Membimbing Penyelidikan Individu maupun Kelompok*

**Membedakan Alkohol dengan Eter  
dengan cara :**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Membedakan Aldehid dengan Keton  
dengan cara :**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

