

SEKOLAH MENENGAH ATAS

KELAS 12

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## GUGUS FUNGSI SEBAGAI PUSAT AKTIF PADA SENYAWA ORGANIK



NAMA KELOMPOK:

DISUSUN OLEH: CICI AMBARWATI

## Petunjuk Penggunaan

1. Kerjakan LKPD ini secara berkelompok (3-4 siswa per kelompok).
2. Amati setiap gambar, diskusikan hasilnya, dan tuliskan jawaban kalian dengan jelas.
3. Gunakan buku atau referensi lain bila diperlukan.

## Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu mengidentifikasi berbagai jenis gugus fungsi dalam senyawa organik.
2. Peserta didik mampu menentukan peran gugus fungsi sebagai pusat aktif dalam reaksi organik.

## Stimulus

Dalam kimia organik, ada bagian tertentu dari molekul yang menjadi pusat terjadinya reaksi kimia dan sangat menentukan sifat suatu senyawa



Perhatikan gambar ini, ketiga bahan ini sama-sama mengandung unsur karbon. Namun, sifat dan fungsinya sangat berbeda. Cuka digunakan dalam makanan, parfum digunakan untuk pewangi, sedangkan hand sanitizer digunakan untuk kebersihan dan kesehatan.

## Identifikasi Masalah

Kemukakanlah beberapa pertanyaan yang dapat kaluan munculkan setelah melihat dan membaca stimulus diatas.

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
-

## Mengumpulkan Data

Bacalah literasi berikut, kemudian diskusikan data atau informasi literasi bersama anggota kelompokmu yang ada dibawah ini:

Buku Paket Kimia



Video Youtube



Bahan Ajar Buatan Guru



## Mengolah Data

Diskusikanlah bersama teman kelompokmu informasi yang sudah kalian dapat setelah membaca literasi yang telah diberikan! Kemudian

| No.         | Struktur | Gugus Fungsi | Sifat Khas |
|-------------|----------|--------------|------------|
| Etanol      | .....    | .....        | .....      |
| Asam asetat | .....    | .....        | .....      |
| Aseton      | .....    | .....        | .....      |
| Etil asetat | .....    | .....        | .....      |

**Gambarkan contoh**  
**struktur senyawa**  
**aldehid, amina, dan keton**  
**sertakan pula sifat**  
**khasnya dan tentukan**  
**gugus fungsinya**

Diskusikan hasil pengamatan atau informasi yang kalian peroleh.

- Apa hubungan gugus fungsi dengan reaksi kimia?
- Mengapa gugus fungsi disebut sebagai pusat aktif?
- Apa penyebab perbedaan sifat dari masing-masing senyawa?
- Apa hubungan antara gugus fungsi dengan sifat khas senyawa organik!

Tuliskan hasil analisis kelompokmu:

## Generalisasi

Tuliskan kesimpulan dari pembelajaran hari ini!

## Verifikasi



Presentasikan hasil  
kerja kelompokmu di  
depan kelas

## Generalisasi

Tuliskan kesimpulan dari pembelajaran hari ini!