

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 kalian 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!
