



# LKPD

## Lembar Kerja Peserta Didik

Materi : STRUKTUR BENZENA DAN TURUNANNYA



“  
Kelompok :  
Anggota :  
”

# Petunjuk Penggunaan LKPD

1. Bacalah LKPD dengan seksama, pahami dan kerjakan
2. Jawablah pertanyaan dengan benar dan baik
3. Kerjakan tugas individu dari soal-soal tersebut
4. Setelah mengerjakan tugas individu kumpulkan LKPD kepada guru

## Identitas LKPD

Mata Pelajaran : Kimia

Kelas/Fase : XII IPA/Fase F

Materi : Struktur Benzena dan Turunannya

## Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menuliskan struktur benzena dan turunannya
2. Peserta didik dapat menuliskan penamaan senyawa turunan benzena mono substitusi dan disubstitusi
3. Peserta didik dapat mendeskripsikan sifat-sifat senyawa benzena dan turunannya



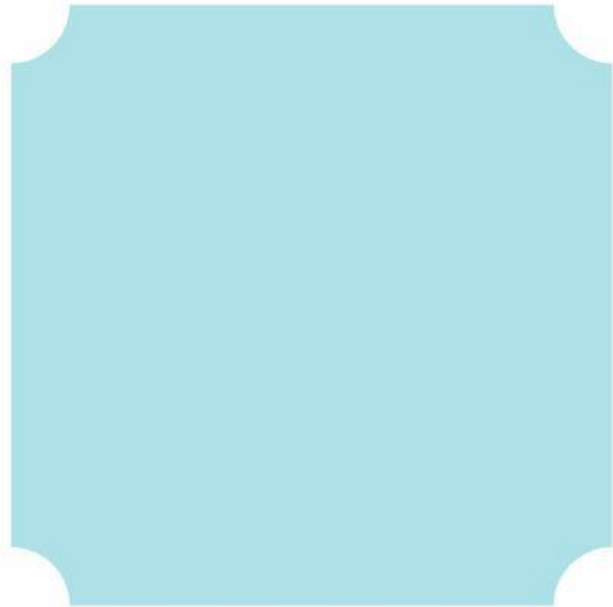
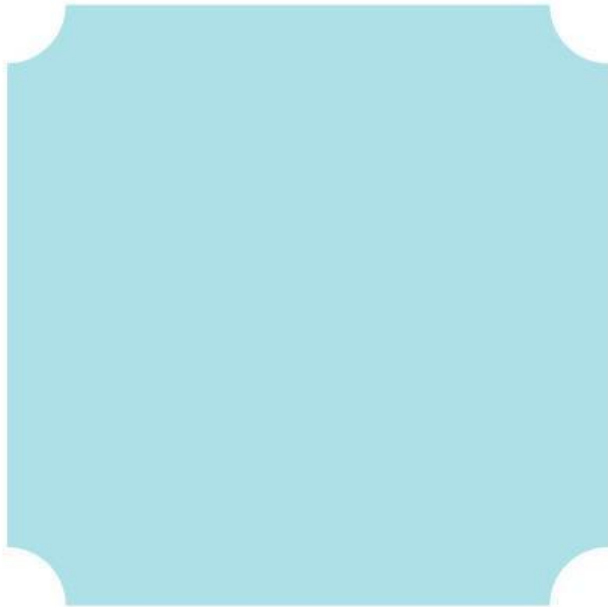
# KEGIATAN PEMBELAJARAN

## STIMULUS



Dalam kehidupan sehari-hari tentu kalian tidak asing dengan berbagai benda di atas, seperti sodium benzoat digunakan sebagai pengawet makanan olahan. Begitu pula dengan wipol yang biasanya digunakan untuk membunuh kuman/pembersih lantai. Benda-benda tersebut di atas mengandung senyawa turunan benzena.

**Perhatikan video dibawah ini mengenai materi Benzena dan Turunannya**



## **Identifikasi Masalah**

Setelah kalian amati video tersebut, tulislah tatanama turunan benzena yang kalian dapat dari video tersebut!!

A large rectangular box with a dashed yellow border, provided for students to write down the names of benzene derivatives identified from the video.



# KEGIATAN PEMBELAJARAN

## Pengumpulan dan Pengolahan Data

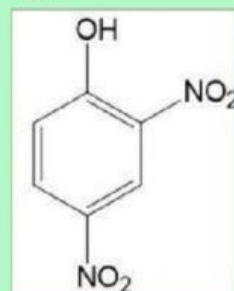
Lengkapilah kolom berikut

Senyawa	Nama IUPAC	Sifat
$C_7H_5N_3O_6$		
$C_6Cl_6$		
$C_{13}H_{12}$		
$C_{14}H_{10}$		
$C_{20}H_{12}$		

Pilihlah jawaban yang paling benar!

**Nama senyawa turunan Benzena dengan rumus struktur tersebut adalah...**

- a. 1-hidrolisis-2,4-dinitro benzena
- b. 1,3-dinitrofenol
- c. 2,4-dinitrobenzena
- d. 2,4-nitrofenol
- e. 2,4-dinitrotoluena



Isilah rumus molekul yang benar dari nama senyawa benzena  
Monosubstitusi berikut!

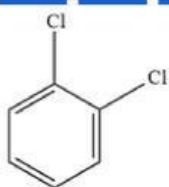
No	Nama	Rumus Molekul
1	Fenilklorida / Klorobenena	
2	Fenilamin / Anilin	
3	Fenilbromida / bromobenzena	

C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>Br

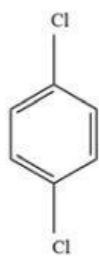
C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>Cl

C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>NH<sub>2</sub>

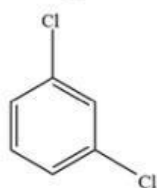
Tariklah garis dan pasangkan ke jawaban yang benar!



Para  
diklorobenzena



Meta  
diklorobenzena



Orto  
diklorobenzena

## KESIMPULAN

Setelah mengerjakan soal dan mengamati video, tuliskan kesimpulan yang kalian peroleh



## PENILAIAN

Untuk mengetahui sejauh mana pengetahuan kalian mengenai senyawa benzena dan turunannya, jelaskan apa yang dimaksud monosubstitusi dan disubstitusi dan beri contohnya!

