

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) DIGITAL

NAMA PESERTA DIDIK :

KELAS :

NO.ABSEN :

**Bacalah dan pahami materi berikut ini!**

### **BENZENA DAN TURUNANNYA**

Benzena merupakan salah satu bahan kimia yang banyak digunakan dalam industri kimia, terutama sebagai prekursor dalam sintesis berbagai bahan kimia lainnya. Benzena tergolong senyawa hidrokarbon aromatik. Istilah “aromatik” ini diberikan karena pada saat pertama kali ditemukan banyak senyawa golongan ini yang memiliki aroma yang khas. Namun, kini istilah “aromatik” dikaitkan dengan struktur dan sifat-sifat khas tertentu, selain dari aromanya. Hal ini dikarenakan belakangan diketahui ada pula senyawa-senyawa aromatik yang tidak berbau benzena

Benzena memiliki rumus kimia  $C_6H_6$ . Perbandingan jumlah atom C dan H-nya menunjukkan bahwa benzena sangat tidak jenuh. Pada mulanya, para ahli mengusulkan bahwa benzena memiliki struktur alifatik dengan adanya ikatan rangkap dua ataupun tiga. Namun, faktanya benzena tidak memperlihatkan sifat ketidakjenuhan dari struktur demikian.

Untuk lebih jelasnya, anda bisa mengamati video youtube berikut ini!

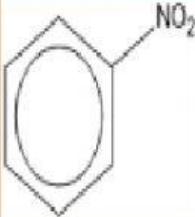
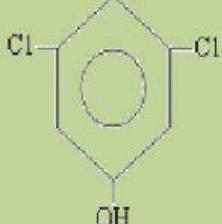
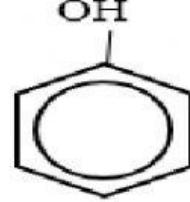


Setelah memahami bacaan dan video diatas, kerjakan soal-soal berikut ini!

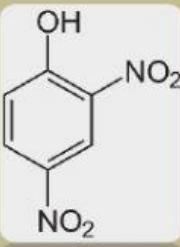
A. Pilihlah jawaban yang paling benar!

1. Senyawa benzena dan turunannya termasuk senyawa....
  - a. Alifatik
  - b. Alkohol
  - c. Aromatik
  - d. Asam karboksilat
  - e. Fenol
2. Benzena memiliki sifat yang unik yaitu lebih mudah mengalami reaksi substitusi dari pada adisi. hal ini disebabkan oleh....
  - a. Resonansi elektron
  - b. Resonansi proton
  - c. Resonansi neutron
  - d. Perpindahan aton H
  - e. Perpindahan atom C

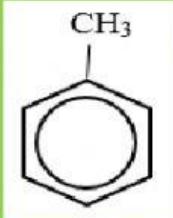
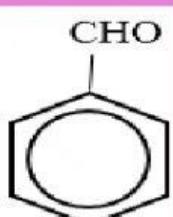
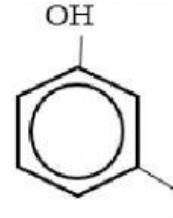
B. Pasangkanlah gambar berikut dengan nama yang terdapat pada kolom dibawah ini!

		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
FENOL	NITRO BENZENA	3,5 DIKLORO FENOL

C. Berilah nama dari senyawa berikut dengan benar!

	
<input type="text"/>	<input type="text"/>

D. Tariklah garis pada jawaban yang sesuai!

	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

BENZAL DEHID

META BROMO FENOL

TOLUENA

Jika sudah selesai anda bisa klik **FINISH** dan **PILIH** via Email agar nilai anda bisa di cek oleh guru melalui Email : [wan.noor1979@gmail.com](mailto:wan.noor1979@gmail.com)