



KURIKULUM MERDEKA

# LKPD

## Lembar Kerja Peserta Didik

### SENYAWA



Nama :

Kelas/Kelompok :

### **Tujuan Pembelajaran :**

- **Peserta didik dapat mendeskripsikan perbedaan unsur dan senyawa**
- **Peserta didik dapat menjelaskan tentang penggunaan unsur dan senyawa tertentu dalam kehidupan**

**Tuliskan Benda apa saja yang kamu amati**

**Tuliskan Senyawa apa saja yang terkandung dalam benda yang kamu amati**

**Apa saja unsur penyusun dari senyawa yang terkandung dalam benda yang kamu amati ?  
(Tuliskan Hipotesis mu!)**

**Pasangkan nama yang sesuai untuk senyawa di bawah ini :**

**Gula**

**$\text{CH}_3\text{COOH}$**

**Air**

**$\text{NaCl}$**

**Garam**

**$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$**

**Cuka**

**$\text{H}_2\text{O}$**



## PENGUMPULAN DAN ANALISIS DATA

Untuk memahami lebih jauh tentang konsep senyawa, lakukanlah kegiatan berikut.

### LET'S STUDY

Pada pertemuan sebelumnya, kalian sudah mempelajari tentang unsur. Mari menafsirkan perbedaan unsur dan senyawa !

UNSUR	SENYAWA
Oksigen (O)	Karbon dioksida (CO <sub>2</sub> )
Air (H <sub>2</sub> O)	Hidrogen (H)
Alumunium (Al)	Glukosa (C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> )
Besi (Fe)	Belerang (S)

Tulislah hasil diskusi pada tabel di bawah ini

Keterangan	Unsur	Senyawa
Perhatikan lambang keduanya, perhatikan cara penulisannya. Manakah yang termasuk unsur dan senyawa		
Sifat pembagian	Penyusun tidak bisa dibagi lagi melalui reaksi kimia biasa.	Penyusun ..... lagi melalui reaksi kimia biasa.
Persamaan	Termasuk zat tunggal	Termasuk zat tunggal

AYO KERJAKAN !

Isilah kolom yang kosong dengan jawaban yang tepat.

No	Nama Zat	Rumus Kimia Senyawa	Terdiri atas unsur dengan lambang	Nama Unsur
1.	Air	$H_2O$	2 H 1 O	Hidrogen Oksigen
2.	Garam Dapur	.....	1 Na 1 Cl	.....
3.	.....	$H_2SO_4$	..... ..... .....	..... ..... .....
4.	Asam Cuka	$CH_3COOH$	..... ..... .....	..... ..... .....
5.	Natrium Hidroksida	NaOH	..... ..... .....	..... ..... .....

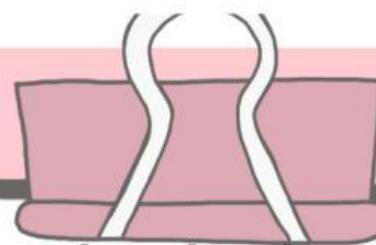
Melalui kegiatan literasi dan diskusi kelompok yang sudah kalian lakukan . Apakah yang kalian pahami tentang senyawa?





Setelah mempelajari senyawa discontoh sebagai senyawa yang ada di sekitar kita, kelompokkanlah ke dalam senyawa organik atau anorganik. Jelaskan alasan pengelompokan yang kalian buat. Tuliskan hasil pengelompokan ini ke dalam tabel berikut.

Nama Senyawa	Kelompok Senyawa Organik/Anorganik	Alasan



**Buatlah kesimpulan dari hasil diskusi kalian !**