

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Sekolah : SMP PGRI 1 Buduran  
Kelas/Semester : VIII/2  
Materi Pokok : Unsur, Senyawa, dan Campuran  
Alokasi Waktu : 3 JP (3 x 40 menit)

### A. Tujuan Pembelajaran

1. Setelah menyimak video pembelajaran yang ditayangkan pada proyektor tentang unsur, senyawa, dan campuran, peserta didik mampu mengidentifikasi karakteristik unsur, senyawa, dan campuran.
2. Setelah menyelesaikan kegiatan pengamatan pada LKPD, peserta didik mampu mengklasifikasi contoh unsur, senyawa, dan campuran dalam kehidupan sehari-hari.



### B. Langkah-langkah Kegiatan

1. Amatilah tayangan video yang ditampilkan oleh guru.
2. Catatlah informasi penting yang ditayangkan pada video tersebut.
3. Amatilah gambar pada tabel 1 di bawah ini.
4. Lengkapi tabel 2 dan tabel 3 yang disajikan pada LKPD ini.
5. Jawablah pertanyaan yang disajikan pada LKPD ini.
6. Gunakanlah buku IPA dan sumber referensi lainnya yang relevan sebagai acuan sumber belajar dalam proses pengamatan.

### C. Pengamatan

Amatilah gambar pada tabel di bawah ini!

Tabel 1. Gambar Unsur dan Senyawa

Unsur	Senyawa
	
Ozone	Karbondioksida
Lambang O <sub>3</sub>	Lambang CO <sub>2</sub>

Tabel 2. Mengidentifikasi Perbedaan Unsur dan Senyawa

Keterangan	Unsur	Senyawa
Perhatikan ukuran dan jenis atom yang tersusun pada gambar di atas, bagaimana perbedaan ukuran dan jenis atom pada kedua gambar tersebut?		
Perhatikan lambang dari kedua gambar tersebut		

beserta sacar penulisannya, ada berapa huruf besar dalam penulisan dari lambang tersebut?		
Sifat pembagian	Penyusun dibagi lagi melalui reaksi kimia biasa. <b>(bisa/tidak bisa)</b>	Penyusun dibagi lagi melalui reaksi kimia biasa. <b>(bisa/tidak bisa)</b>
Persamaan	Termasuk zat <b>(tunggal/lebih)</b>	Termasuk zat <b>(tunggal/lebih)</b>

**Tabel 3.** Mengidentifikasi Contoh Unsur, Senyawa, dan Campuran

No.	Nama Zat	Rumus Kimia Senyawa	Terdiri atas Unsur dengan Lambang	Nama Unsur (lihat tabel periodik unsur)
1.	Air	H <sub>2</sub> O	2 H 1 O	Hidrogen Oksigen
2.	Garam dapur		1 Na 1 Cl	
3.		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		Hidrogen Sulfur Oksigen
4.	Asam Cuka			Karbon Hidrogen Oksigen
5.	Natrium Hidroksida	NaOH		
6.		CuSO <sub>4</sub>		

#### D. Hasil dan Analisis

1. Berdasarkan kegiatan yang kalian lakukan, jelaskan definisi unsur, senyawa, dan campuran!

2. Sebutkanlah 5 contoh unsur dan 5 contoh senyawa beserta lambang dan namanya!

3. Jelaskan prinsip dasar perbedaan antara senyawa dan campuran!

**E. Kesimpulan**