

SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN

KELAS X

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## ZAT DAN PERUBAHNNYA



KELAS:

NAMA:

# Tujuan Pembelajaran

1. Mengidentifikasi sifat-sifat zat berdasarkan wujudnya
2. Membedakan perubahan fisika dan perubahan kimia
3. Memberikan contoh perubahan fisika dan kimia dalam kehidupan sehari-hari

## Aktivitas 1 Mari Mengklasifikasi Zat

Petunjuk:

Seret dan letakkan zat berikut ke dalam kelompok yang sesuai

Daftar Zat:

- Air murni
- Garam dapur
- Udara
- Alkohol 70%
- Oksigen
- Sirup
- Emas

| Zat Tunggal | Zat Campuran |
|-------------|--------------|
|             |              |
|             |              |
|             |              |
|             |              |



## Aktivitas 2

### Pilihan Ganda

Pilihlah jawaban yang paling tepat

1. Sifat yang tidak mengubah susunan partikel zat disebut....
  - a. Sifat Kimia
  - b. Sifat Fisika
  - c. Perubahan kimia
  - d. Perubahan fisika
  - e. Reaksi kimia
  
2. Contoh sifat fisika suatu zat adalah...
  - a. Mudah terbakar
  - b. Bereaksi dengan asam
  - c. Tidak didih
  - d. Bereaksi dengan basa
  - e. Menghasilkan gas saat bereaksi
  
3. Contoh perubahan kimia terjadi pada peristiwa....
  - a. Air menguap
  - b. Es mencair
  - c. Kertas terbakar
  - d. Garam larut dalam air
  - e. Kayu menjadi kursi

## Aktivitas 3 Mencocokkan

Cocokkan antara jenis perubahan dengan contoh peristiwanya

| Jenis Perubahan    | Contoh Peristiwa        |
|--------------------|-------------------------|
| 1. Perubahan kimia | Besi berkarat           |
| 2. Sifat Fisika    | Mudah terbakar          |
| 3. Perubahan kimia | Lilin meleleh           |
| 4. Sifat kimia     | Mengkilap seperti logam |

## Aktivitas 3 Isian Singkat

Isilah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang tepat!

1. Zat yang terdiri dari satu jenis materi disebut
2. Perubahan yang menghasilkan zat baru disebut
3. Contoh perubahan fisika adalah
4. Sifat zat yang hanya dapat diamati saat terjadi perubahan kimia disebut

## Aktivitas 4

### Klasifikasi Peristiwa

Tandai apakah peristiwa berikut adalah perubahan fisika atau perubahan kimia

| Peristiwa            | Jenis Perubahan  |
|----------------------|--|
| Kayu dibakar         | Fisika [ ] Kimia [ <input checked="" type="checkbox"/> ] |
| Es mencair           | Fisika [ <input checked="" type="checkbox"/> ] Kimia [ ] |
| Besi berkarat        | Fisika [ ] Kimia [ <input checked="" type="checkbox"/> ] |
| Gula larut dalam air | Fisika [ <input checked="" type="checkbox"/> ] Kimia [ ] |

## Refleksi

Apa satu hal baru yang kamu pelajari dari materi ini?