

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

ZAT DAN PERUBAHANNYA

EKSPERIMEN PERUBAHAN FISIKA DAN PERUBAHAN KIMIA

Isi Lembar Kerja Peserta Didik - Kelas	
1.	2.
3.	4.

A. TUJUAN

Setelah melakukan eksperimen, peserta didik dapat:

- Mengidentifikasi ciri-ciri perubahan fisika dan kimia.
- Menentukan jenis perubahan berdasarkan hasil pengamatan.
- Menyimpulkan perbedaan perubahan fisika dan kimia.

B. ALAT DAN BAHAN

B. ALAT DAN BAHAN

Alat:

- 3 gelas/wadah bening
- Sendok
- Piring/wadah es
- Stopwatch/jam
- Termometer (jika tersedia)

Bahan:

- Es batu
- Air
- Gula
- Cuka
- Soda kue

C. LANGKAH-LANGKAH EKSPERIMEN

■ Eksperimen 1 – Es Mencair

Diamkan beberapa menit.

Amati perubahan yang terjadi.

Eksperimen 2 – Gula Larut

Masukkan air ke dalam gelas.

■ Eksperimen 2 – Gula Larut

Aduk hingga gula larut.

Amati perubahan yang terjadi.

Dengan bimbingan guru, air larutan dapat diuapkan untuk mengamati apakah gula dapat diperoleh kembali.

Eksperimen 3 – Cuka + Soda Kue

Masukkan cuka ke dalam gelas.

■ Eksperimen 3 – Cuka + Soda Kue

Tambahkan satu sendok soda kue.

Amati perubahan yang terjadi, terutama gelembung/gas dan perubahan suhu.

Catat hasil pengamatan.

Keselamatan: Jangan mencicipi bahan. Penguapan larutan gula dilakukan dengan pengawasan guru.

D. DATA HASIL PENGAMATAN

E. ANALISIS DATA

Diskusikan bersama anggota kelompok!

■ **Keselamatan: Jangan mencicipi bahan. Penguapan larutan gula dilakukan dengan pengawasan guru.**

D. DATA HASIL PENGAMATAN

No.	Eksperimen	Perubahan yang Diamati	Gelembung/Gas	Perubahan Suhu	Zat Baru	Jenis Perubahan
1	Es mencair					
2	Gula larut					
3	Cuka + soda kue					

E. ANALISIS DATA

Diskusikan bersama anggota kelompok!

Apa perbedaan utama perubahan fisika dan perubahan kimia berdasarkan ketiga eksperimen?

.....

F. KESIMPULAN

Lengkapilah pernyataan berikut!

Perubahan fisika adalah perubahan yang

.....

Contoh dari eksperimen yang termasuk perubahan fisika adalah:

.....

Perubahan kimia adalah perubahan yang

.....

Contoh dari eksperimen yang termasuk perubahan kimia adalah:

.....

Jadi, perbedaan utama perubahan fisika dan kimia adalah:

.....

.....