



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) 1

Ayo Selidiki Perubahan Fisika

Kelas/Fase : VIII/D

Materi : Zat dan Perubahannya

Submateri : Perubahan Fisika

Alokasi Waktu : 2×40 menit

Nama Kelompok :

Anggota :

1.
2.
3.
4.
5.

Hari/Tanggal :



AYO SELIDIKI!

Pernahkah kamu melihat es batu yang mencair, kertas yang dipotong, atau air yang menguap ketika dipanaskan? Pada peristiwa tersebut, materi mengalami perubahan bentuk, ukuran, atau wujud.

Namun, apakah perubahan tersebut menghasilkan zat baru?

Melalui kegiatan ini, kamu akan menyelidiki beberapa peristiwa untuk mengetahui ciri-ciri perubahan fisika berdasarkan bukti hasil pengamatan.



TUJUAN KEGIATAN

Setelah melakukan kegiatan ini, kamu diharapkan mampu:

1. Mengidentifikasi perubahan bentuk, ukuran, dan wujud suatu zat.
2. Mengamati perubahan yang terjadi pada beberapa bahan.
3. Menganalisis apakah perubahan yang terjadi menghasilkan zat baru atau tidak.
4. Menyimpulkan karakteristik perubahan fisika berdasarkan hasil pengamatan.

PERTANYAAN PENYELIDIKAN

Apakah perubahan bentuk, ukuran, atau wujud suatu zat selalu menghasilkan zat baru?

Tuliskan dugaan awal kelompokmu!

Dugaan kami:

.....

.....

ALAT DAN BAHAN

Alat/Bahan

1. Es batu
2. Air
3. Kertas
4. Gunting
5. Gelas
6. Sendok
7. Wadah
8. Tisu

KESELAMATAN KERJA

1. Gunakan alat sesuai fungsinya.
2. Berhati-hatilah ketika menggunakan gunting.
3. Jangan memasukkan bahan ke dalam mulut.
4. Jika menggunakan air hangat, lakukan dengan hati-hati dan ikuti petunjuk guru.
5. Rapihan kembali alat dan bahan setelah kegiatan selesai.

AYO LAKUKAN!

Kegiatan 1 – Mengamati Perubahan Wujud

1. Masukkan beberapa es batu ke dalam gelas.
2. Amati bentuk dan keadaan es batu.
3. Diamkan beberapa menit pada suhu ruang.
4. Amati perubahan yang terjadi.
5. Catat hasil pengamatan pada tabel.

Kegiatan 2 – Mengamati Perubahan Bentuk dan Ukuran

1. Siapkan selembar kertas.
2. Amati bentuk dan keadaan kertas sebelum dipotong.
3. Potong kertas menjadi beberapa bagian menggunakan gunting.
4. Amati perubahan yang terjadi.
5. Bandingkan keadaan kertas sebelum dan sesudah dipotong.
6. Catat hasil pengamatan.

TABEL HASIL PENGAMATAN

No.	Bahan/Peristiwa	Keadaan Sebelum	Perubahan yang Terjadi	Keadaan Sesudah	Apakah Terbentuk Zat Baru?
1.	Es batu mencair				
2.	Kertas dipotong				
3.	Air mengalami penguapan				



AYO ANALISIS!

Jawablah pertanyaan berikut berdasarkan hasil pengamatan kelompokmu.

1. Apa perubahan yang terjadi pada es batu ketika dibiarkan pada suhu ruang?

.....

2. Apakah es batu yang mencair menghasilkan zat baru? Jelaskan berdasarkan hasil pengamatanmu!

.....

3. Apa yang terjadi pada kertas setelah dipotong?

.....

4. Apakah memotong kertas menghasilkan zat baru? Jelaskan alasanmu!

.....

5. Berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan, apa persamaan dari peristiwa-peristiwa tersebut?

.....

6. Menurut kelompokmu, apa ciri utama perubahan fisika?

.....



AYO TARIK KESIMPULAN!

Berdasarkan hasil pengamatan dan analisis yang telah dilakukan, lengkapilah kalimat berikut.

Perubahan fisika adalah

.....

Ciri utama perubahan fisika adalah

.....

Contoh perubahan fisika yang kami temukan adalah

.....