



Kurikulum
Merdeka

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Sub Bab Pemuaian

Untuk Kelas VII SMP/MTs

Kelompok :

Anggota :

Materi: Eksperimen Pemuaian Zat Padat, Cair, dan Gas

Kelas/Semester: VII / Genap

Alokasi Waktu: 3 x 40 menit

Petunjuk Umum

- LKPD ini dikerjakan secara berkelompok.
- Bacalah dan ikuti semua petunjuk dengan teliti.
- Kerjakan tugas eksperimen sesuai prosedur yang diberikan.
- Diskusikan dan tuliskan hasil observasi dan analisis dengan rapi.

A. Tujuan Kegiatan

- Melakukan eksperimen sederhana untuk menunjukkan adanya pemuaian pada zat padat, cair, dan gas.
- Menganalisis perbedaan pemuaian pada ketiga wujud zat.
- Menyimpulkan dampak pemuaian dalam kehidupan sehari-hari dan mengusulkan solusi.

B. Alat & Bahan

(Sesuai arahan guru, tiap kelompok akan mendapatkan alat dan bahan berikut:)

- Balon, botol kaca/plastik, air panas (untuk zat gas).
- Paku logam, pembakar spiritus (untuk zat padat).
- Air berwarna, sedotan, gelas kaca (untuk zat cair).

C. Langkah – langkah Percobaan

Ikuti petunjuk yang diberikan guru untuk melakukan eksperimen:

1. Zat Padat:

- Panaskan paku dengan pembakar spiritus.
- Amati perubahan panjang/ukuran paku.

2. Zat Cair:

- Masukkan air berwarna ke dalam gelas, tancapkan sedotan.
- Panaskan perlahan, amati naiknya permukaan air di sedotan.

3. Zat Gas:

- Isi botol dengan air panas, pasang balon di mulut botol.
- Amati apa yang terjadi pada balon.

D. Data Pengamatan

Jenis Zat	Benda yang Diuji	Perubahan yang Terjadi	Kesimpulan Sementara
Padat	Paku		
Cair	Air Warna		
Gas	Udara dalam botol		

E. Analisis Data

Jawablah pertanyaan berikut berdasarkan hasil eksperimen:

- Apa yang menyebabkan perubahan yang kamu amati pada ketiga zat tersebut?

- Bandingkan pemuatan zat padat, cair, dan gas berdasarkan hasil eksperimenmu!

- Faktor apa saja yang mempengaruhi besar kecilnya pemuain?

F. Dampak & Solusi

- Sebutkan dua contoh dampak pemuain dalam kehidupan sehari-hari!

- Dampak 1

- Dampak 2

- Usulkan satu solusi praktis untuk mengatasi masalah yang timbul akibat pemuain!

G. Kesimpulan

Selamat Mengerjakan