

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) PEMUAIAN ZAT PADAT

MATA PELAJARAN IPA, KELAS 7 A SMP NEGERI
40 BANDUNG

**PETUNJUK
BELAJAR!**

- Lakukan kegiatan belajar secara aktif untuk memahami materi
- Mencari sumber literatur mengenai pemuaian zat pada yang relevan
- Bacalah setiap pertanyaan dengan cermat sebelum mengisi jawaban
- Bertanyalah jika terdapat kesulitan

NAMA KELOMPOK

1.

2.

3.

4.

5.

Capaian Pembelajaran: Peserta didik diharapkan mampu melakukan pengukuran terhadap aspek fisis yang mereka temui dan memanfaatkan suhu dan kaor (termasuk isolator dan konduktor) untuk menyelesaikan tantangan yang dihadapi dalam kehidupan sehari-hari

Tujuan Pembelajaran:

- 1) Setelah melakukan kegiatan observasi dari media Video, peserta didik mampu mengklarifikasikan benda pada pemuaian zat padat dengan tepat
- 2) Setelah melakukan kegiatan observasi dari media video, peserta didik dapat menghitung nilai pemuaian zat padat dengan tepat

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) PEMUAIAN ZAT PADAT

MATA PELAJARAN IPA, KELAS 7 A SMP NEGERI 40
BANDUNG

• Orientasi Siswa Pada masalah

- melalui video :
<https://www.youtube.com/shorts/orQkRncyclg> tentang keramik pecah sendiri.

• Organisasi Belajar

Diskusi kelompok

Berdasarkan video dan wacana permasalahan yang kalian amati, buatlah rumusan masalah (menuliskan pertanyaan) yang berhubungan dengan video dan wacana diatas!

Diskusikan semua pertanyaan yang kamu tulis dan sampaikan dalam kelompokmu. Menulis hasil diskusi Setelah berdiskusi dalam kelompok, tuliskan jawaban dari semua pertanyaan dalam kelompokmu. Tulis menggunakan kalimat yang baik dan benar

• Melakukan Penyelidikan

- Buka aplikasi simulations phet:
https://phet.colorado.edu/sims/html/energy-forms-and-changes/latest/energy-forms-and-changes_all.html
- Untuk melakukan simulation, klik intro.
- Letakkan benda padat besi dan batubara diatas api. Kemudian letakkan termometer diatas benda yang dipanaskan.
- Perhatikan apa pengaruh suhu terhadap benda besi dan batubara tersebut.

• Hasil Pengamatan

Tuliskan hasil pengamatanmu pada tabel dibawah ini.

No	Jenis Logam	Sebelum dipanaskan	Setelah dipanaskan
1	Besi (iron)		
2	Batubara (Brick)		

Misalkan : sebelum; suhu masih rendah, setelah suhu tinggi

• Mengembangkan dan menyajikan hasil

1. Logam manakah yang menunjukkan pemuaian paling besar?

2. Apakah Suhu mempengaruhi pemuaian zat padat? Jelaskan!

3. Sebutkan faktor-faktor yang mempengaruhi pemuaian?

• Kesimpulan dari jawaban yang dibuat.