



LKPD



Suhu dan Pemuaian

Kompetensi dasar

3.4 Menganalisis konsep suhu, pemuaian, kalor, perpindahan kalor, dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari termasuk mekanisme menjaga kestabilan suhu tubuh pada manusia dan hewan

4.4 Menyajikan hasil penyelidikan pengaruh kalor terhadap suhu dan wujud benda serta perpindahan kalor

Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan pembelajaran menggunakan model Problem Based Learning menuntun peserta didik untuk mengamati (membaca) permasalahan, penyelesaian masalah dengan berdiskusi, menghitung dengan kelompok dan mempresentasikan hasil diskusinya di depan kelas maya.

IPK

3.4.5 Menganalisis konsep pemuaian dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari (C4)

4.4.1 Mempresentasikan faktor-faktor yang mempengaruhi pemuaian.

IPK

3.4.5 Menganalisis konsep pemuaian dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari (C4)

4.4.1 Mempresentasikan faktor-faktor yang mempengaruhi pemuaian.

NAME: _____

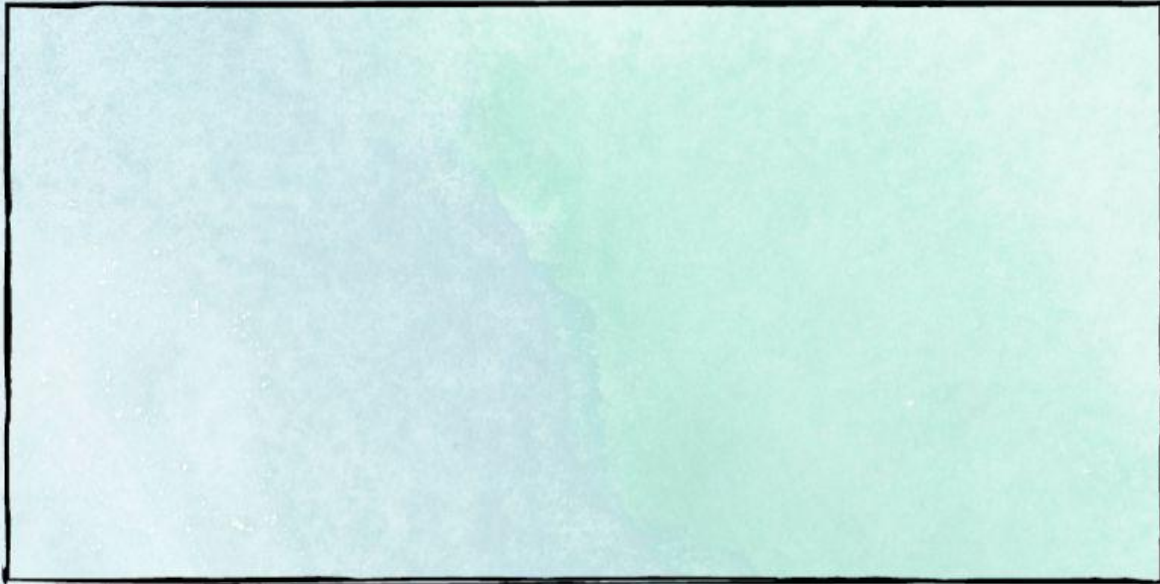
ABSEN : _____

CLASS: _____

Suhu dan Pemuaian



PERHATIKAN VIDEO BERIKUT



A. Tuliskan hasil pengamatanmu pada tabel dibawah ini

ALUMINIUM

posisi jarum sebelum
dipanaskan

posisi jarum sesudah
dipanaskan





BESI



posisi jarum sebelum
dipanaskan

posisi jarum sesudah
dipanaskan

KUNINGAN



posisi jarum sebelum
dipanaskan

posisi jarum sesudah
dipanaskan

B. Diskusi / pertanyaan

1. Apakah jarum penunjuk Alat Musschenbroek bergerak setelah batang logam dipanaskan? Mengapa?



B. Diskusi / pertanyaan



2. Apakah skala penunjuk jarum untuk ketigabatang logam tersebut sama?
Jelaskan!



3. Logam manakah yang menunjukkan pemuaian paling besar

4. Urutan jenis logam yang mempunyai penyimpangan paling jauh ke yang paling dekat



B. Diskusi / pertanyaan



5. Apakah suhu berpengaruh terhadap proses pemuaian zat padat? Jelaskan



6. Sebutkan dan jelaskan faktor-faktor yang mempengaruhi pemuaian ?

7. Jelaskan dua contoh peristiwa pemuaian yang berguna dalam kehidupan sehari-hari ?

8. Jelaskan dua contoh peristiwa pemuaian yang merugikan dalam kehidupan sehari-hari ?



SILAKAN TONTON VIDEO DIBAWAH INI



1. Silakan cermati permasalahan yang timbul dari video
2. Tuliskan permasalahan tersebut dengan alasannya
3. Konsep apa yang kamu dapat setelah menonton video tersebut yang ada kaitannya dengan permasalahan "kenapa kebakaran yang diakibatkan hubungan arus pendek sering terjadi pada malam hari?"

PERISTIWA 1

REL KERETA API

PERISTIWA 2



KABEL LISTRIK

