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 manusiadan hewan

4.4 Menyajikan hasil penyelidikikan pengaruhkalor terhadap suhu dan wujud benda serta perpindahan kalor

IPK

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

4.4.1 Mempresentasikan faktor-faktor yang mempengaruhi pemuaian.

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 didepan kelas maya.

IPK

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

4.4.1 Mempresentasikan faktor-faktor yang mempengaruhi pemuaian.

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS




BESI




posisi jarum sebelum dipanaskan

posisi jarum sesudah dipanaskan



KUNINGAN

posisi jarum sebelum dipanaskan

posisi jarum sesudah dipanaskan

B. Diskusi / pertanyaan

1. Apakah jarum penunjukAlat Musschenbroek bergeraksetelah batang logamdipanaskan? Mengapa?

LIVEWORKSHEETS





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

LIVEWORKSHEETS





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 ?

LIVEWORKSHEETS

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

PERISTIWA 2

REL KERETA API

KABEL LISTRIK

LIVEWORKSHEETS