SUHU & KALOR

ELKPD

KONDUKSI

BY PUTRI ANGGRAINI

NAMA :

KELAS :

KELOMPOK:

HARI, TANGGAL :

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGGUNAAN

Bagi Peserta Didik:

1) Bacalah dengan baik dan pahamilah denganbenar tujuan yang akan dicapai setelah mempelajari LKPD ini
2) Baca dan pahamilah dengan baik persoalan yang diberikan dalam LKPD
3) Bertanyalah pada guru untuk memperjelas perintah yang tertera pada LKPD ini jika diperlukan
4) Berkonsultasilah pada guru dan berdiskusilah dengan teman-teman jika mendapat kesutan dalam memahami suatu persoalan
5) Kerjakan tugas-tugas yang diberikan dengan baik
6) Sediakanlah alat dan bahan sebelum mengerjakan tugas maupun percobaan dalam LKPD
7) Anda wajib menyelesaikan tahap demi tahap persoalan yang di berikan
8) Laporkan pada guru jika anda sudah yakin bahwa semua persoalan dalam LKPD ini telah dikuasai dengan baik,kemudian mintalah untuk dievaluasi

KOMPETENSI DASAR

3.5 Menganalisis pengaruh kalor dan perpindahan kalor yang meliputi karakteristiktermal suatu bahan,kapasitas, dan konduktivitas kalor pada kehidupan sehari-hari

4.5 Merancang dan melakukan percobaan tentang karakteristik termal suatu bahan, terutama terkaitdengan kapasitas dan konduktivitas kalor, beserta presentasi hasil percobaan dan pemanfatannya

LIVEWORKSHEETS

INDIKATOR

3.5.6. Menganalisis perpindahan kalor dengan cara konduksi.
3.5.7. Menganalisis faktor-faktor yang dapat mempengaruhi perpindahan kalor secara konduksi.
3.5.8. Menganalisis aplikasi perpindahan kalor secara konduksi dalam kehidupan sehari-hari.
3.5.9 Meganalisis besarnya kelajuan perpindahan kalor secara konduksi
4.5.5. Menyajikan hasil percobaan perpindahan kalor

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui percobaan dan diskusi kelompok peserta didik dapat menganalisis perpindahan kalor dengan cara konduksi, dengan cermat.
2. Melalui diskusi kelompok dan kajian literasi peserta didik dapat menganalisis faktor-faktor yang dapat mempengaruhi perpindahan kalor secara konduksi dengan cermat.
3. Melalui diskusi kelompok dan kajian literasi peserta didik dapat menganalisis aplikasi perpindahan kalor secara konduksi dalam kehidupan sehari-hari dengan cermat.
4. Melalui diskusi kelompok peserta didik dapat meganalisis besarnya kelajuan perpindahan kalor secara konduksi dengan cermat.
5. Melalui percobaan peserta didik dapat menyajikan hasil percobaan perpindahan kalor secara konduksi dengan cermat.

LIVEWORKSHEETS

IDENTIFIKASI MASALAH

simaklah video berikut

https://youtu.be/CVtbZLM-29A?t=388

Ttuliskan indentifikasi masalah yang kalian temukan pada video di atas

MEMBUAT PERTANYAAN

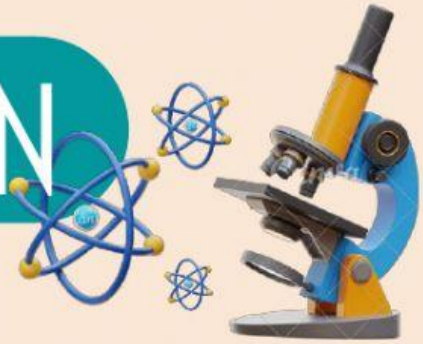
Tuliskan beberapa pertanyaan yang kamu pikirkan berkaitandengan video:

JAWABAN SEMENTARA

Setelah berdiskusi dalam kelompok, tuliskan jawaban dari semua pertanyan dalam kempokmu.

LIVEWORKSHEETS

AYO LAKUKAN



Alat dan Bahan

Alat

1.Gelas

2.Sendok

Bahan

1.Air panas

Langkah Percoabaan

1. Menyiapkan alat dan bahan
2. Masukkan sendok dalamgelas dan peganglah ujung sendok besi
3. Rasakan ujung sendok besi yang kalian pegang, ganti dengan sendok plastik !

LIVEWORKSHEETS

DATA PENGAMATAN

Percobaan	Hasil Pengamatan
Meletakkan sendok besi pada gelas yangberisi air dipanaskan	
Meletakkan sendok plastik pada gelas kimia/beker yang berisi air dipanaskan	

LIVEWORKSHEETS

ANALISIS DATA

Diskusikanlah bersama kelompok pertanyaan berikut

(1) Ketika sendok dipanaskan, apakah ujung sendok besi terasa panas? bandingkan ketika menggunakan sendok plastik ? mengapa bisa seperti itu ?

(2) Faktor apa saja yang mempengaruhi perpindahan kalor secara konduksi?

(3) Sebuah jendela memiliki ukuran 4 × 2,5 m dengan ketebalan 10 mm. Suhu di dalam ruangan 24 °C dan di luar ruangan 26 °C. Tentukan laju perpindahan kalor dari luar ke dalam ruangan jika konduktivitas termal kaca 0,8 J/s m °C!

(4) Berikan contoh perpindahan kalor secara konduksi dalam kehidupan sehari-hari?

LIVEWORKSHEETS

KESIMPULAN

LIVEWORKSHEETS