

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) PERPINDAHAN KALOR - KONDUKSI

Oleh : Febsi Tri Salasari, S.Pd.

Nama Anggota :

1.
2.
3.
4.

KOMPETENSI DASAR (KD)

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. MELAKUKAN PERCOBAAN UNTUK MENYELIDIKI PENGARUH KALOR TERHADAP SUHU DAN WUJUD BENDA SERTA PERPINDAHAN KALOR

TUJUAN PERCOBAAN

1. MENGANALISIS PERPINDAHAN KALOR SECARA KONDUKSI PADA SUATU BENDA
2. MENGANALISIS BAHAN-BAHAN YANG BERSIFAT KONDUKTOR DAN ISOLATOR

ORIENTASI MASALAH

PERHATIKAN VIDEO BERIKUT!



TULISKAN RUMUSAN MASALAH YANG KALIAN
TEMUKAN DARI VIDEO DISAMPING!

.....

.....

.....

.....

.....

ALAT DAN BAHAN

1. Sendok logam
2. Sendok kayu
3. Sendok plastik
4. Mentega
5. Biji kedelai
6. Gelas beker
7. Air panas



LANGKAH KEGIATAN

1. SIAPKAN SENDOK KAYU, SENDOK LOGAM, DAN SENDOK PLASTIK. PASTIKAN MEMILIKI UKURAN SAMA. LALU TEMPELKAN BIJI KEDELAH PADA MULUT SENDOK TERSEBUT DENGAN MENGGUNAKAN MENTEGA.
2. POSISIKAN SENDOK-SENDOK BERDIRI PADA GELAS BEKER! MASUKKAN AIR PANAS KE DALAM GELAS BEKER DENGAN VOLUME SETENGAH PENUH! SAAT MENTEGA MELELEH, BIJI KEDELAH AKAN JATUH.
3. COBA URUTKAN JATUHNYA BIJI KEDELAH PADA MASING-MASING SENDOK TERSEBUT!
4. AMATILAH PROSES YANG TERJADI DAN ISILAH TABEL DI BAWAH INI!

TABEL PENGAMATAN

No.	Jenis Bahan	Waktu yang Diperlukan Biji Kedelai untuk Jatuh
1.	Sendok Logam	
2.	Sendok Kayu	
3.	Sendok Plastik	

BAHAN DISKUSI

URUTKAN JATUHNYA BIJI
KEDELA! DARI MASING-MASING
SENDOK!

1.
2.
3.

SENDOK DARI BAHAN

.....
MENJATUHKAN BIJI KEDELA!
PALING LAMBAT KARENA SULIT
MENGHANTARKAN KALOR.

SENDOK DARI BAHAN

.....
MENJATUHKAN BIJI KEDELA!
PALING CEPAT KARENA MUDAH
MENGHANTARKAN KALOR.

BAHAN YANG MUDAH
MENGHANTARKAN KALOR DISEBUT

.....

SEDANGKAN, BAHAN YANG SULIT
MENGHANTARKAN KALOR DISEBUT

.....

BAHAN DISKUSI

BERDASARKAN HASIL PENGAMATANMU, JENIS BAHAN APAKAH YANG PALING AMAN DIGUNAKAN SEBAGAI ALAT DAPUR?

.....

MENGAPA? KARENA BAHAN TERSEBUT BERSIFAT

PILIH LAH 3 BAHAN DI BAWAH INI YANG BERSIFAT
KONDUKTOR!

LOGAM
PLASTIK
KARET

TEMBAGA
ALUMINIUM
KAYU

PILIH LAH 3 BAHAN DI BAWAH INI YANG BERSIFAT
ISOLATOR!

LOGAM
PLASTIK
KARET

TEMBAGA
ALUMINIUM
KAYU

BAHAN DISKUSI

KEGIATAN BERIKUT YANG MERUPAKAN CONTOH PERPINDAHAN KALOR SECARA KONDUKSI
ADALAH.....

KNALPOT SAAT MESIN MOTOR DIHIDUPKAN

MENYETRIKA PAKAIAN

MENJEMUR PAKAIAN

MEMASAK AIR

MELELEHKAN MENTEGA

MEMBUAT API UNGGUN

SENDOK PADA SEGELAS KOPI HANGAT

MEMASAK DENGAN PANGCI ALUMINIUM