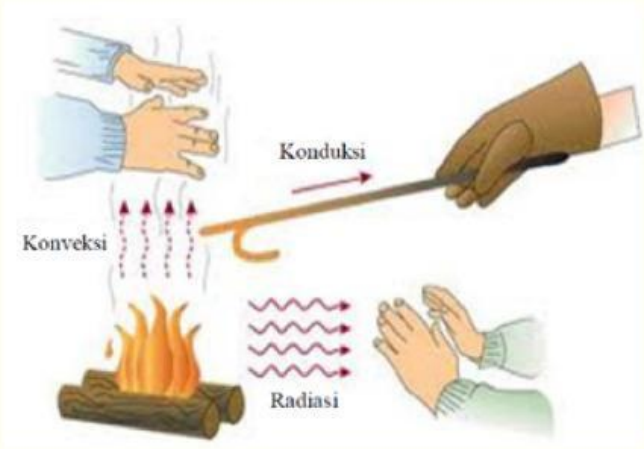
Universitas Bengkulu

LKPD Percobaan Perpindahan kalor secara Konduksi, konveksi, dan Radiasi

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK LKPD



Mata Pelajaran : Fisika
Kelas/Smester : XI/II
Materi Pokok : Suhu dan Kalor

Kelompok :
Anggota Kelompok :
1. .....
2. .....
3. .....
4.....
5.....

LIVEWORKSHEETS

Universitas Bengkulu

A. Indikator Pencapaian Kompetensi

1.3.1 Menganalisis perpindahan kalor secara konduksi

1.3.2 Menganalisis perpindahan kalor secara konveksi

1.3.3 Menganalisis perpindahan kalor secara radiasi

1.3.4 Mempersentasikan hasil diskusi kelompok mengenai perpindahan kalor

B. Tujuan Pembelajaran

1. Melalui percobaan peserta didik mampu menganalsis perpindahan kalor secara konduksi dengan benar
2. Melalui percobaan peserta didik mampu menganalisis perpindahan kalor secara konveksi dengan benar
3. Melalui percobaan peserta didik mampu menganalisis perpindahan kalor secara radiasi dengan benar
4. Melalui diskusi kelompok peserta didik mampu mempersentasikan hasil diskusi kelompok mengenai perpindahan kalor dengan benar

C. Deskripsi Masalah

Kalor adalah energi panas yang berpindah dari benda yang bersuhu lebih tinggi ke benda yang bersuhu lebih rendah. Meskipun kalor bisa berpindah dari benda bersuhu tinggi ke benda bersuhu rendah, tapi nggak semua benda baik dalam menghantarkan panas. Sebutkan dan jelaskan macam-macam perpindahan kalor, dan berikan contoh masing-masing dalam kehidupan sehari-hari.

LIVEWORKSHEETS

D. Alat dan Bahan

1. Lilin
2. Air
3. Sendok
4. Plastik
5. Gula pasir
6. Korek api

E. Langkah Percobaan

1. Siapkan semua alat dan bahan yang akan digunakan
2. Hidupkan lilin menggunakan korek api, letakkan sedikit gula pasir pada sendok, lalu letakkan sendok tersebut pada lilin yang menyala
3. Amati apa yang terjadi (percobaan 1)
4. Masukkan air kedalam plastik, kemudian letakkan di atas lilin yang menyala
5. Amati apa yang terjadi (percobaan 2)
6. Letakkan tangan disekitar lilin yang menyala
7. Amati apa yang terjadi (percobaan 3)
8. Catat semua yang terjadi pada setiap percobaan pada tabel pengamatan

LIVEWORKSHEETS

Universitas Bengkulu

F. Tabel Pengamatan

Percobaan 1	Percobaan 2	Percobaan 3

Pertanyaan :

Jawablah pertanyaan berikut dengan mengekplorasi E-handout fisika

1. Apa yang terjadi pada gula di sendok yang diletakkan di atas lilin menyala? Mengapa hal tersebut dapat terjadi?

LIVEWORKSHEETS

Universitas Bengkulu

2. Apa yang terjadi pada air dalam plastik yang diletakkan di atas lilin menyala ? Mengapa hal tersebut dapat terjadi?

3. Apa yang terjadi pada tangan yang diletakkan di atas lilin menyala ? Mengapa hal tersebut dapat terjadi?

LIVEWORKSHEETS

Universitas Bengkulu

4. Berikan kesimpulan dari Percobaan yang telah dilakukan

Pemecahan masalah

Jawabalah deskripsi masalah berdasarkan pemahaman Percobaan dan hasil ekplorasi E-handout fisika

LIVEWORKSHEETS