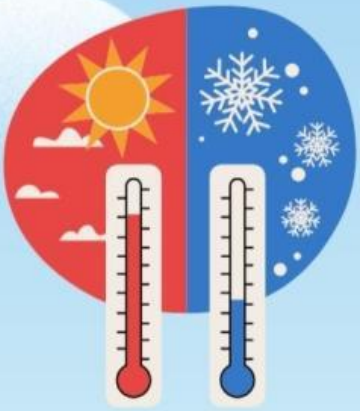
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

Perpindahan Kalor







KELOMPOK:

NAMA :

1.
2.
3.
4.
5.
6.

LIVEWORKSHEETS

Perpindahan Kalor secara Konduksi, Konveksi dan Radiasi

A. Tujuan Percobaan

Melalui praktikum perpindahan kalor, peserta didik mampu memahami cara perpindahan panas melalui konduksi, konveksi dan radiasi.

B. Alat dan Bahan

1. Lilin
2. Sendok logam
3. Mentega
4. Korek Api
5. Gelas kimia
6. Bunsen
7. Pewarna
8. Stopwatch
9. Air

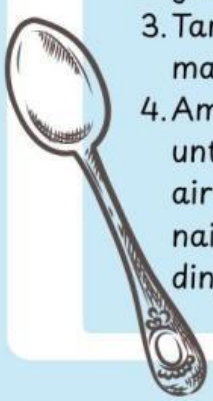
C. Langkah Kerja:

a) Percobaan I

1. Oleskan sedikit mentega di ujung sendok.
2. Nyalakan lilin.
3. Pengang ujung sendok lainnya dan posisikan ujung yang di olesi mentega di atas api lilin.
4. Amati dan catat waktu yang dibutuhkan mentega untuk meleleh atau berapa lama anda bisa memegang sendok sebelum terasa panas.

b) Percobaan II

1. Isi gelas kimia dengan air (jangan sampai penuh)
2. Nyalakan pembakar Bunsen dan letakkan di bawah gelas
3. Tambahkan sedikit pewarna makanan kedalam air
4. Amati pergerakan warna untuk melihat bagaimana air yang panas bergerak naik dan air yang lebih dingin turun.



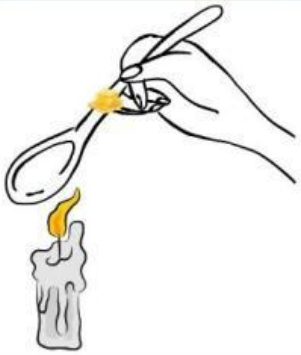
c) Percobaan III

1. Letakkan tangan anda di atas lilin (hati-hati jangan sampai tersentuh api)
2. Rasakannpanas yang menjalar ke tangan
3. Amati bahwa panas terasa meskipun tidak ada kontak langsung.



LIVEWORKSHEETS

D. Tabel Hasil Pengamatan

NO.	Percobaan	Pengamatan (Apa yang terjadi?)	Jenis Perpindahan Kalor
1.			
2.			
3.			

E. Pertanyaan Diskusi

1. Berdasarkan pengamatan mu, apa yang terjadi pada mentega yang berada pada gagang sendok tersebut? Mengapa hal tersebut bisa terjadi!
2. Mengapa tangan dapat merasakan panas dari sendok?
3. Jenis Perpindahan kalor apa yang terjadi pada percobaan II?
4. Pada percobaan III kita dapat merasakan panas, mengapa hal tersebut dapat terjadi?

LIVEWORKSHEETS

Jawab:

F. Kesimpulan

Berdasarkan praktikum yang telah kalian lakukan, simpulkanlah perbedaan antara perpindahan kalor secara konduksi, konveksi dan radiasi!

LIVEWORKSHEETS