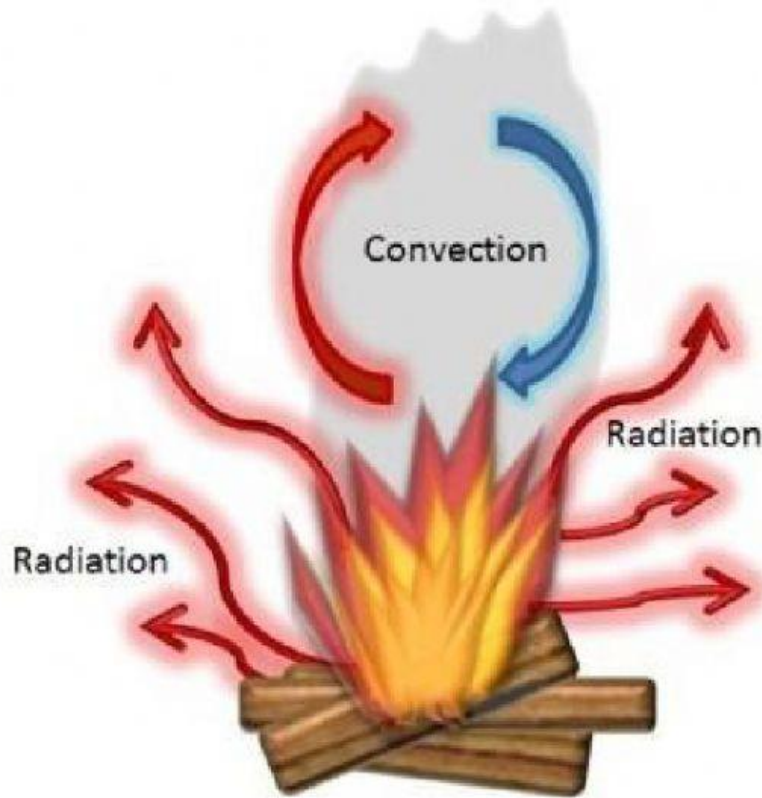


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK “PERPINDAHAN KALOR”



Kelompok :

Anggota Kelompok :

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

PERCOBAAN 3

"PERPINDAHAN KALOR SECARA RADIASI"

➤ **MELAKUKAN OBSERVASI**

Ungkapkan dari pengalaman kalian, saat acara api unggun pada kegiatan Pramuka di sekolahmu, apa yang dapat kamu rasakan saat kamu berada di sekitar nyala api unggun?

.....
.....

➤ **RUMUSAN MASALAH**

Masalah adalah perbedaan antara apa yang di alami (fakta/realita) dengan yang seharusnya (teori, harapan). Rumuskan masalah dari fakta yang telah terungkap di atas!

.....
.....

➤ **HIPOTESIS**

Hipotesis merupakan jawaban sementara yang harus dibuktikan. Susunlah hipotesis dari permasalahan yang telah kalian rumuskan!

.....
.....

➤ **MERANCANG PERCOBAAN**

A. TUJUAN

Menyelidiki perpindahan kalor secara radiasi.

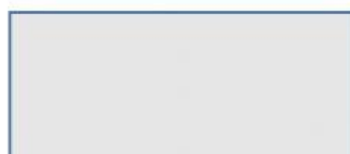
B. Kelompokkan benda-benda dibawah ini ke dalam golongan alat dan bahan

1. Stopwatch.
2. Penggaris.
3. Lilin.
4. Mentega.
5. Dua potong kertas kardus.

Alat :



Bahan :

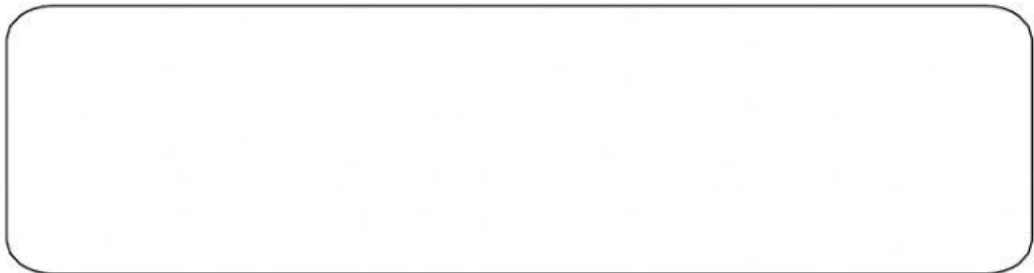


C. CARA KERJA

1. Oleskan mentega secukupnya pada ke dua kertas.
2. Nyalakan lilin.
3. Letakan ke dua kertas di antara lilin pada jarak 1 cm.
4. Amati apa yang terjadi pada mentega.
5. Hitunglah dengan menggunakan stopwatch waktu yang diperlukan mentega untuk meleleh.
6. Ulangi langkah ke tiga dengan bervariasi jarak kertas (2 cm dan 3 cm).
7. Gambarlah rancangan percobaan yang telah kalian lakukan pada kolom berikut ini:



8. Buatlah tabel yang menunjukkan fakta yang kalian peroleh dari kegiatan. Tabel data dapat menunjukkan hubungan antara waktu yang diperlukan mentega meleleh dengan jarak mentega dengan sumber kalor!



➤ MENGUMPULKAN DAN MENGANALISIS DATA

D. MASALAH UNTUK DISKUSI

1. Bagaimana perbedaan keadaan mentega sebelum dan setelah lilin dinyalakan?

Jawab:

.....

.....

2. Pada jarak berapa mentega pada kertas lebih cepat meleleh?

Jawab:

.....
.....

3. Melelehnya mentega terjadi karena ada perpindahan kalor dari mana ke mana?

Jawab:

.....
.....

4. Apakah fungsi lilin pada percobaan yang telah dilakukan?

Jawab:

.....
.....

5. Apakah dibutuhkan perantara dalam mengalirkan kalor dari sumber kalor menuju kertas yang diolesi mentega?

Jawab:

.....
.....

6. Apabila hal tersebut diterapkan di alam, maka lilin berperan sebagai apa?

Jawab:.

.....
.....

7. Radiasi merupakan perpindahan kalor tanpa melalui zat perantara. Apakah dalam percobaan yang kalian lakukan perpindahan kalor yang terjadi merupakan perpindahan kalor secara radiasi? berikan alasan kalian!

Jawab:

.....
.....

8. Berikan contoh perpindahan kalor secara radiasi yang terjadi di alam!

Jawab:

.....
.....

E. KESIMPULAN

Tuliskan simpulan yang dapat kalian rumuskan tentang perpindahan kalor berdasarkan hasil percobaan tersebut!

