LKPD
Perpindahan Kalor

Kelompok

Nama Anggota

Orientasi masalah

Berdasarkan gambar disamping terlihat ada anak-anak yang sedang duduk di sekitar api unggun, tentunya hal tersebut pernah kalian alami ketika mengikuti kegiatan perkemahan atau pramuka. Ketika kalian duduk disekitar api unggun badan kalian akan terasa hangat, mengapa hal tersebut bisa terjadi?

Berdasarkan narasi diatas, tuliskan identifikasi masalah yang dapat kalian peroleh!

LIVEWORKSHEETS

Alat dan Bahan

2 Gelas kaca
1 Sendok logam
1 Sendok plastik
1 Stopwatch HP
1 Korek api
250 mL Air panas
1 sendok Air
1 Lilin
2 sendok Mentega

Pengorganisasian kelompok

Bergabunglah dengan kelompok kalian, dan silahkan lakukan studi literasi atau membaca buku paket mengenai materi perubahan kalor

Bimbingan Penyelidikan

Setelah kalian membaca buku paket dan studi literasi, silahkan lakukan percobaan sederhana berikut!

Kegiatan 1 : Percobaan Perpindahan Kalor secara Konduksi

Langkah-langkah:

1. Siapkan 2 buah gelas kaca, isilah gelas dengan air panas.
2. Siapkan sendok logam dan sendok plastik, tempelkan mentega pada kedua sendok tersebut.
3. Masukkan masing-masing sendok ke masing-masing gelas yang berisi air panas (1 gelas 1 sendok).
4. Amati perubahan yang terjadi pada mentega
5. Catat waktu mulai dari memasukkan sendok sampai mentega meleleh menggunakan Stopwatch HP.

LIVEWORKSHEETS

Setelah melakukan percobaan, tulis hasil pengamatan kalian!

1. Bagaimana hasil pengamatan pada mentega yang ada pada sendok logam? Hal tersebut menunjukkan bahwa sendok logam?

2. Bagaimana hasil pengamatan pada mentega yang ada pada sendok plastik? Hal tersebut menunjukkan bahwa sendok plastik?

3. Antara sendok logam dan sendok plastik mana yang dapat menghantarkan panas dengan baik?

4. Sebutkan contoh perpindahan kalor secara konduksi dalam kehidupan sehari-hari!

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2 : Percobaan Perpindahan Kalor secara Konveksi

Langkah-langkah:

1. **Isi sendok dengan air.**
2. **Letakkan sendok diatas lilin yang telah dinyalakan.**
3. **Amati perubahan yang terjadi pada air.**

Setelah melakukan percobaan, tulis hasil pengamatan kalian!

1. Setelah air mendidih, apa yang terjadi pada air?

2. Gerak pada partikel air terjadi karena?

3. Sebutkan contoh perpindahan kalor secara konveksi dalam kehidupan sehari-hari!

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 3 : Percobaan Perpindahan Kalor secara Radiasi

Langkah-langkah:

1. **Nyalakan lilin menggunakan korek api.**
2. **Letakkan telapak tangan didekat lilin.**
3. **Amati perubahan yang terjadi pada telapak tangan.**

Setelah melakukan percobaan, tulis hasil pengamatan kalian!

1. Apa yang terjadi pada tangan saat didekatkan ke lilin? Mengapa hal tersebut bisa terjadi?

2. Sebutkan contoh perpindahan kalor secara radiasi dalam kehidupan sehari-hari!

Dari ketiga kegiatan yang telah kalian lakukan, apa kesimpulan yang dapat kalian peroleh? Tuliskan pada kolom dibawah!

LIVEWORKSHEETS