

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Tujuan:

1. Melalui percobaan sederhana secara berkelompok, peserta didik dapat memahami perbedaan kemampuan benda untuk menyerap kalor dengan tepat
2. Melalui percobaan sederhana secara berkelompok, peserta didik dapat memahami konsep perpindahan kalor secara konduksi, konveksi dan radiasi.

Percobaan 1

Perbedaan kemampuan benda untuk menyerap kalor

- Alat dan bahan:
 - Balon
 - Lilin
 - Korek api
 - Air
 - Langkah kerja:
 1. Siapkan alat dan bahan diatas
 2. Tiup balon pertama hingga berukuran sedang
 3. Nyalakan lilin menggunakan korek api
 4. Dekatkan balon pertama pada api lilin
 5. Amati apa yang terjadi
 6. Isi balon kedua dengan menggunakan air
 7. Tiup balon kedua hingga berukuran sedang
 8. Dekatkan balon pada api lilin dan amati yang terjadi
 - Hasil Pengamatan:
 1. Apa yang terjadi pada balon pertama dan kedua?
 - 2.
3. Mengapa bisa terjadi seperti itu?

Percobaan 2

Perpindahan kalor secara konduksi, konveksi dan radiasi

Alat dan bahan:

- Lilin
- Korek api
- Gelas plastic
- Air
- Sendok

Bagian 1

Langkah kerja

1. Siapkan alat dan bahan diatas
2. Nyalakan lilin menggunakan korek api
3. Panaskan air 1 sendok dengan cara meletakkan sendok diatas api pada lilin

4. Lakukan selama 30 detik
5. Rasakan apa yang terjadi

Hasil pengamatan:

1. Jelaskan apa yang kamu rasakan!
2. Mengapa hal tersebut dapat terjadi?
3. Termasuk perpindahan kalor jenis apa? Jelaskan!

Bagian 2

Langkah kerja

1. Siapkan alat dan bahan
2. Nyalakan lilin menggunakan korek api
3. Masing – masing siswa, peganglah 1 korek api kayu
4. Dekatkan pada lilin dengan nada yang disamping kanan kiri dan atas
5. Amati apa yang terjadi

Hasil pengamatan:

1. Apa yang terjadi?
2. Mengapa hal tersebut dapat terjadi?
3. Termasuk perpindahan kalor jenis apa? Jelaskan!

Bagian 3

Langkah kerja

1. Siapkan alat dan bahan
2. Nyalakan lilin menggunakan korek api
3. Dekatkan tanganmu pada lilin tersebut
4. Amati apa yang kamu rasakan

hasil percobaan:

1. Apa yang kamu rasakan?
2. Mengapa hal tersebut dapat terjadi?
3. Termasuk dalam perpindahan kalor jenis apa peristiwa tersebut? Jelaskan!