

LEMBAR KEGIATAN 1

PERPINDAHAN KALOR



Mari Menyelidiki!

Agar kalian dapat memahami lebih banyak mengenai materi pada kegiatan belajar 1, mari lakukan kegiatan berikut!



Tujuan Kegiatan

Peserta didik dapat menganalisis perpindahan kalor yang berkaitan dengan etnosains pada pembuatan keris

Fase 1

Merumuskan masalah berdasarkan fenomena berkaitan dengan etnosains

Perhatikan video berikut ini!



LEMBAR KEGIATAN 1

PERPINDAHAN KALOR

Setelah kalian menonton dan memahami video tersebut, buatlah rumusan masalah (pertanyaan) terkait perpindahan kalor berdasarkan fenomena yang terdapat dalam video tersebut pada kotak di bawah ini!

Fase 2 Merumuskan hipotesis berdasarkan fenomena berkaitan dengan etnosains

Buatlah hipotesis (dugaan sementara) berdasarkan pertanyaan yang telah kalian rumuskan!

Fase 3 Mendesain pemecahan masalah berkaitan dengan etnosains

Mari lakukan kegiatan berikut ini untuk menganalisis perpindahan kalor yang terjadi pada proses pembuatan keris!

LEMBAR KEGIATAN 1

PERPINDAHAN KALOR



Alat dan Bahan

1. Lilin
2. Korek api
3. Sendok stainless steel (pengganti keris)



Langkah Kerja

1. Siapkan alat dan bahan yang dibutuhkan.
2. Nyalakan lilin menggunakan korek api.
3. Kegiatan pertama, panaskan ujung sendok stainless steel pada lilin yang sudah dinyalakan. Tunggu beberapa saat hingga mulai terasa panas pada ujung sendok lainnya.
4. Kegiatan kedua, panaskan ujung sendok stainless steel pada lilin yang sudah dinyalakan. Tunggu beberapa saat. Perhatikan dan analisislah fenomena yang terjadi pada udara di atas sendok.
5. Kegiatan ketiga, dekatkan tangan pada lilin yang menyala. Hati-hati jangan sampai terkena api. Analisislah fenomena yang kalian rasakan.
6. Catat hasil percobaan pada tabel yang telah disediakan.

Fase 4 Pengumpulan data

Tuliskan hasil percobaan kalian pada tabel berikut!

Kegiatan ke-	Fenomena yang terjadi	Jenis Perpindahan Kalor
1		
2		
3		

LEMBAR KEGIATAN 1

PERPINDAHAN KALOR

Fase 5

Pengolahan data dengan menganalisis etnosains

Diskusikanlah dengan kelompokmu dan jawablah pertanyaan di bawah ini pada kotak yang telah disediakan!

1. Mengapa ujung sendok yang dipanaskan pada lilin ketika dipegang terasa panas? Jelaskan!

2. Apa yang terjadi pada udara di atas sendok ketika dipanaskan? Mengapa hal tersebut dapat terjadi?

3. Apakah kalian merasakan hal yang berbeda ketika mendekatkan tangan ke arah lilin yang menyala dan ketika menjauhkan tangan dari lilin yang menyala? Mengapa hal tersebut dapat terjadi?

LEMBAR KEGIATAN 1

PERPINDAHAN KALOR

4. Berdasarkan percobaan, sebutkan dan jelaskan perpindahan kalor apa saja yang mungkin terjadi dalam proses pembuatan keris?

Fase 6

Menarik Kesimpulan Berkaitan dengan Etnosains

Buatlah kesimpulan berdasarkan percobaan yang telah kalian lakukan!

Fase 7

Mengkomunikasikan dan melakukan refleksi berkaitan dengan etnosains



Presentasikanlah hasil yang telah kalian peroleh di depan kelas secara bergantian!