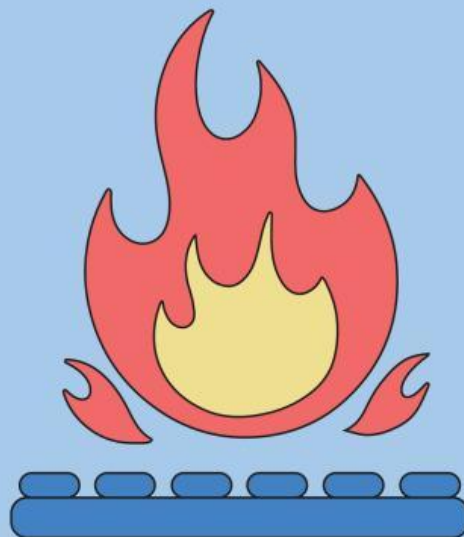


LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Perpindahan Kalor



Nama :
Kelompok:

Disusun Oleh : **Nabilah Lintang Septina**

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

PERPINDAHAN KALOR

Petunjuk Penggunaan

1. Berdoa sebelum mengerjakan LKPD
2. Baca dan pahami Tujuan Pembelajaran
3. Perhatikan setiap perintah yang ada di LKPD
4. Gunakanlah berbagai sumber belajar seperti bahan ajar/materi, PPT, dan buku paket yang diberikan guru maupun dari internet
5. Tanyakan kepada guru jika terdapat hal yang kurang dipahami

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menjelaskan tiga jenis perpindahan kalor, yaitu konduksi, konveksi, dan radiasi.
2. Peserta didik dapat mengklasifikasikan peristiwa perpindahan kalor dalam kehidupan sehari-hari.
3. Peserta didik dapat menjelaskan pemanfaatan perpindahan kalor dalam kehidupan sehari-hari.

Orientasi Masalah

Perhatikan ilustrasi berikut!



Suatu pagi, ibu memasak air menggunakan panci di atas kompor. Setelah beberapa menit, air dalam panci mendidih. Ketika adik mengaduk air menggunakan sendok logam, gagang sendok terasa panas. Pada saat yang sama, ibu dapat merasakan hangatnya api kompor meskipun tidak menyentuhnya secara langsung. Mengapa gagang sendok logam terasa panas? Mengapa seluruh air dalam panci dapat mendidih? Mengapa ibu dapat merasakan panas dari api kompor tanpa menyentuhnya?

Mengorganisasi Siswa untuk Belajar

Diskusikan bersama kelompokmu, kemudian tuliskan dugaan sementara terhadap pertanyaan berikut.

No	Pertanyaan	Dugaan Sementara
1.	Bagaimana panas dapat berpindah pada sendok logam?	
2.	Bagaimana panas dapat menyebar ke seluruh air dalam panci?	
3.	Bagaimana panas dari kompor dapat dirasakan tanpa kontak langsung?	

Membimbing Penyelidikan

Carilah informasi mengenai:

- Pengertian kalor.
- Perpindahan kalor secara konduksi.
- Perpindahan kalor secara konveksi.
- Perpindahan kalor secara radiasi.

Perpindahan Kalor	Penjelasan
Konduksi	
Konveksi	
Radiasi	

Membimbing Penyelidikan

Tentukan jenis perpindahan kalor yang terjadi pada peristiwa berikut!

No.	Peristiwa	Jenis Perpindahan Kalor	Alasan
1	Sendok logam menjadi panas saat digunakan mengaduk teh panas		
2	Air mendidih dalam panci		
3	Panas matahari sampai ke bumi		
4	Menyetrika pakaian		
5	Asap bergerak ke atas saat membakar sampah		
6	Tubuh terasa hangat saat berada dekat api unggun		

Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya

Jawablah pertanyaan berikut:

1. Apa perbedaan konduksi, konveksi, dan radiasi?
2. Mengapa jenis perpindahan kalor pada setiap peristiwa dapat berbeda?
3. Sebutkan masing-masing dua contoh konduksi, konveksi, dan radiasi dalam kehidupan sehari-hari.

.....

.....

.....

Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya

Produk Kelompok

Buatlah infografis digital yang memuat:

- Pengertian perpindahan kalor.
- Jenis-jenis perpindahan kalor.
- Contoh peristiwa perpindahan kalor dalam kehidupan sehari-hari.

Presentasikan di depan kelas

Menganalisis dan Mengevaluasi

Berdasarkan hasil penyelidikan dan diskusi kelompok, tuliskan kesimpulanmu!!

.....

.....

.....

.....

Evaluasilah hasil diskusi kelompok yang telah dilakukan!

.....

.....

.....