

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....
- 6.....
- 7.....
- 8.....

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

PERPINDAHAN KALOR

Tujuan :

1. Menjelaskan pengertian kalor berdasarkan berbagai sumber informasi.
2. Mengidentifikasi jenis-jenis perpindahan kalor.
3. Mencari informasi dari buku, artikel, internet, atau sumber belajar lainnya.
4. Membandingkan informasi dari beberapa sumber.
5. Menemukan contoh perpindahan kalor dalam kehidupan sehari-hari.
6. Menyampaikan hasil pencarian informasi dalam bentuk tulisan dan presentasi.
7. Menyusun kesimpulan berdasarkan bukti dan informasi yang ditemukan.

Tahap 1 – Stimulation (Pemberian Rangsangan)

Disajikan video merebus air
Amatilah video tersebut



Sumber : SarahWulan86

Tahap 2 – Problem Statement (Identifikasi Masalah)

Berdasarkan fenomena di atas, buatlah satu pertanyaan utama yang akan kalian cari jawabannya melalui berbagai sumber referensi.

1.....
.....

Tahap 3 – Data Collection (Pengumpulan Data)

Carilah informasi mengenai perpindahan kalor dari minimal 3 sumber yang berbeda.

Sumber yang dapat digunakan: Buku IPA; buku pelajaran; ensiklopedia; artikel ilmiah populer; situs pendidikan; video pembelajaran; sumber internet terpercaya;

Tabel 13 Identitas Sumber Referensi (buku, internet, dan video)

No.	Sumber	Judul	Penulis	Tahun
1				
2				
3				

Lengkapi tabel berikut berdasarkan sumber yang kalian baca

Tabel 14 Pengisian Berdasarkan Hasil Pencarian

Jenis Perpindahan Kalor	Pengertian	Contoh
Konduksi		
Konveksi		
Radiasi		

Membandingkan Sumber

1. Apakah ketiga sumber memberikan pengertian kalor yang sama?

Jawab:

2. Apakah terdapat perbedaan penjelasan antara sumber pertama dan sumber kedua?

Jawab:

3. Sumber manakah yang paling mudah kalian pahami? Mengapa?

Jawab:

4. Sumber manakah yang menurut kalian paling dapat dipercaya? Jelaskan alasannya.

Jawab:

Tahap 4 – Data Processing (Pengolahan Data)

MENGANALISIS INFORMASI

Perhatikan peristiwa berikut.

Peristiwa 1

Ujung sendok logam yang dimasukkan ke dalam air panas lama-kelamaan ikut menjadi panas.

Jenis perpindahan kalor:

Alasan:

Peristiwa 2

Air yang dipanaskan dalam panci bergerak naik dan turun.

Jenis perpindahan kalor:

Alasan:

Peristiwa 3

Kulit terasa hangat ketika terkena sinar Matahari.

Jenis perpindahan kalor:

Alasan:

Peristiwa 4

Asap dari pembakaran bergerak naik ke atas.

Jenis perpindahan kalor:

Alasan:

Peristiwa 5

Setrika yang panas membuat pakaian menjadi hangat ketika menyentuhnya.

Jenis perpindahan kalor:

Alasan:

Tahap 5 – Verification (Pembuktian)

MEMBUKTIKAN HASIL TEMUAN

Diskusikan jawaban kelompok kalian dengan kelompok lain.

Bandingkan hasil yang kalian peroleh.

Apakah terdapat jawaban yang berbeda?

Ya / Tidak

Jika ya, tuliskan perbedaannya:

.....

.....

.....

Tahap 6 – Generalization (Kesimpulan)

Berdasarkan berbagai sumber yang telah kalian baca, lengkapilah pernyataan berikut.

1. Kalor

Kalor adalah

2. Konduksi

Konduksi adalah

Contohnya

3. Konveksi

Konveksi adalah

Contohnya

4. Radiasi

Radiasi adalah

Contohnya