

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 pengolahan lemang bambu

Amatilah video di bawah ini



Sumber : Asli Penulis



Sumber: Chatgpt

Tahap 2 – Problem Statement (Identifikasi Masalah)

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

.....

Tahap 3 – Data Collection (Pengumpulan Data)

Lengkapi tabel berikut berdasarkan sumber yang kalian baca (Studi Literatur)

Carilah informasi mengenai perpindahan kalor dari minimal 2 sumber yang berbeda.

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

Tabel 14. Pengisian Berdasarkan Hasil Pencarian

Jenis Perpindahan Kalor	Pengertian	Contoh	Sumber
Konduksi			1
			2
Konveksi			1
			2
Radiasi			1
			2

Membandingkan Sumber

1. Apakah kedua 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:

Tabel 15. Analisis Perpindahan Kalor Pada Lemang

No.	Bagian Proses	Jenis Perpindahan Kalor	Alasan Ilmiah
1	Panas api menuju bambu		
2	Panas merambat pada bambu		
3	Santan dalam bambu memanaskan		
4	Lemang diputar saat dimasak		

Tahap 4 – Data Processing (Pengolahan Data)**MENGANALISIS INFORMASI**

Perhatikan peristiwa berikut.

Peristiwa 1

Dalam proses pengolahan lemang, bambu diletakkan dekat api sehingga menjadi panas.

Jenis perpindahan kalor:

Alasan:

Peristiwa 2

Udara panas yang bergerak dari api ke sekitar bambu.

Jenis perpindahan kalor:

Alasan:

Peristiwa 3

Ketika sendok logam dimasukkan ke dalam teh panas, beberapa saat kemudian gagang sendok ikut terasa panas

Jenis perpindahan kalor:

Alasan:

Peristiwa 4

Ketika bagian luar bambu terkena panas api, panas tersebut merambat menuju bagian bambu yang lebih dingin.

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

Contohnya

2. Konduksi

Konduksi adalah

Contohnya

3. Konveksi

Konveksi adalah

Contohnya

4. Radiasi

Radiasi adalah

Contohnya