

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

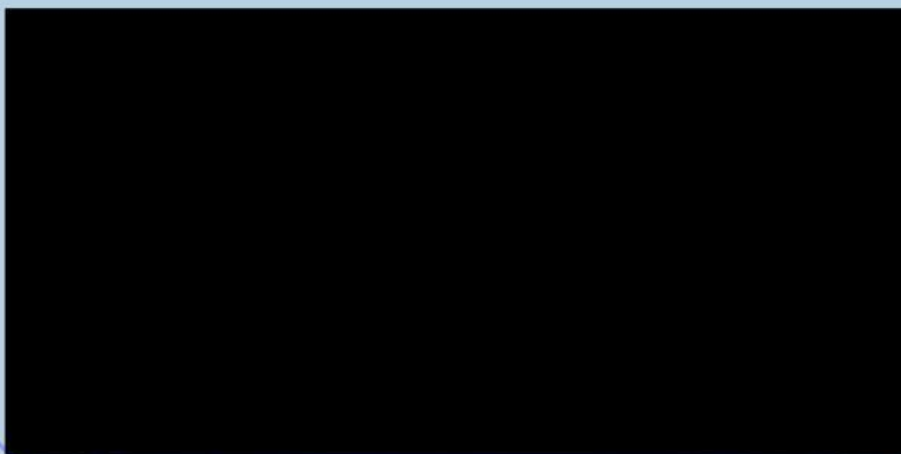
PERPINDAHAN KALOR

1. Murid mampu menemukan minimal beberapa sumber informasi yang relevan mengenai proses pengolahan lemang bambu.
2. Murid mampu memilih sumber informasi yang relevan dan terpercaya berdasarkan kesesuaian informasi dengan topik.
3. Murid mampu mengidentifikasi bentuk perpindahan kalor berupa konduksi, konveksi, dan radiasi dalam proses pengolahan lemang.
4. Murid mampu menghubungkan pengetahuan masyarakat dalam pengolahan lemang dengan konsep sains secara sederhana.
5. Murid mampu mengomunikasikan hasil penelusuran literatur dalam bentuk presentasi.

Tahap 1 – Stimulation (Pemberian Rangsangan)



Amatilah video di bawah ini



Gambar 3.1 Video Pengolahan Lemang Bambu

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 3.1 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 3.2 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 teman 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