

Lembar Kerja Peserta Didik

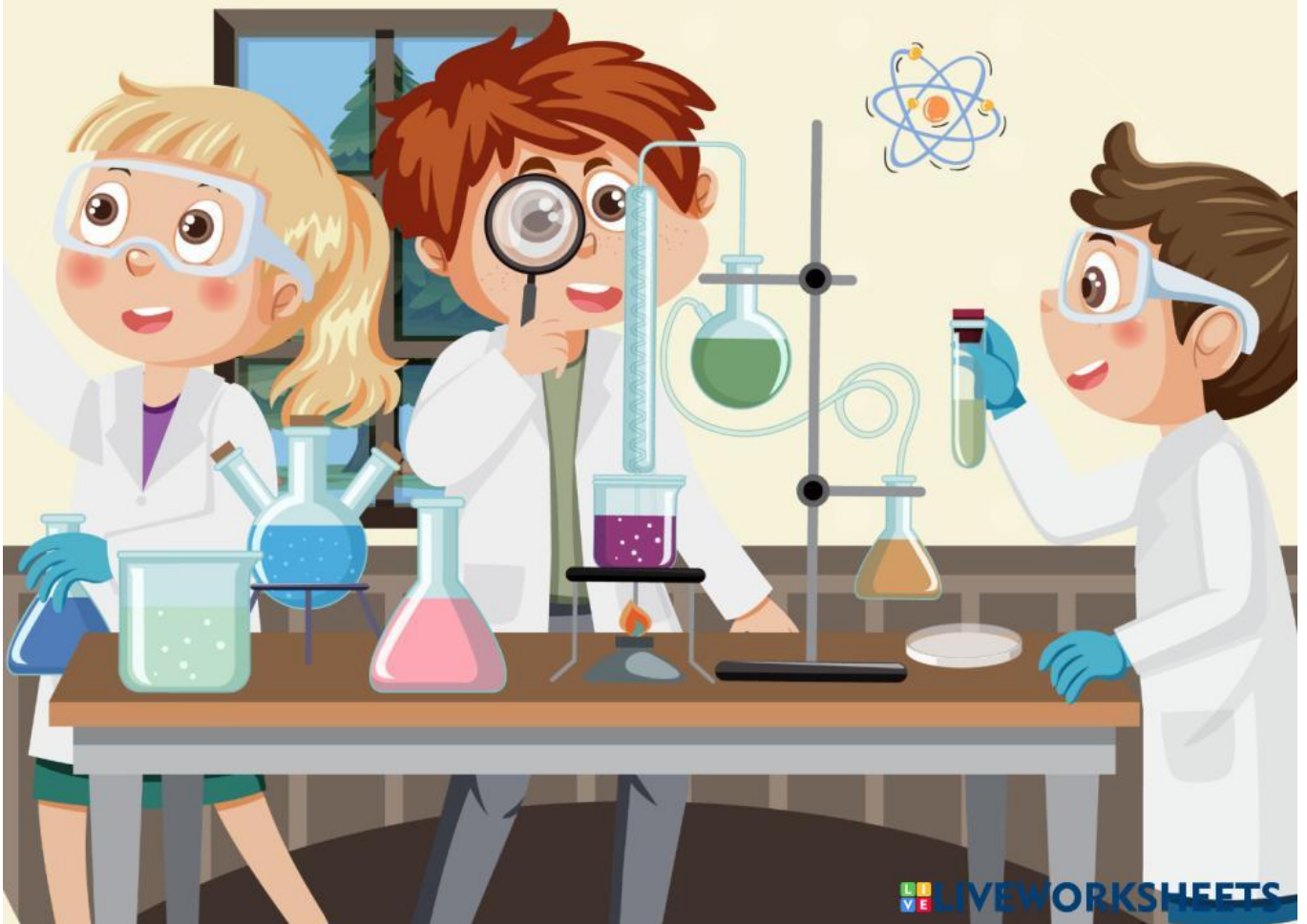
FISIKA

Tema: Kalor dan Perpindahannya

Nama : _____

Kelas : _____

No.absen: _____



Identitas Mata Pelajaran

Mata Pelajaran	: Fisika
Kelas/Fase	: XI / F
Materi	: Kalor dan perpindahannya
Alokasi Waktu	: 2 JP (2 × 45 menit)

Capaian Pembelajaran

Peserta didik mampu menerapkan prinsip dan konsep kalor dan termodinamika, dengan berbagai perubahannya dalam mesin kalor.

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menjelaskan pengertian kalor dan mekanisme perpindahan kalor
2. Peserta didik dapat membedakan ketiga jenis perpindahan kalor berdasarkan ciri dan media perantara.
3. Peserta didik dapat menyebutkan contohnya dalam kehidupan sehari-hari

Berdo'a Sebelum Belajar



Tahukah Kamu??

- 1. Mengapa gagang panci bisa menjadi panas saat memasak?**
- 2. Mengapa air bisa mendidih saat dipanaskan?**
- 3. Mengapa kita merasa hangat saat berada di bawah sinar matahari?**

Kalor & Perpindahannya



Sekilas Materi



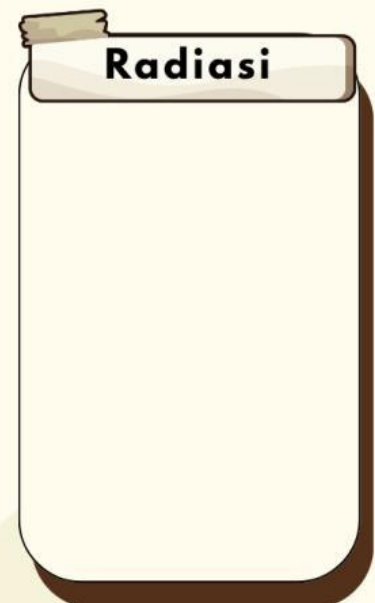
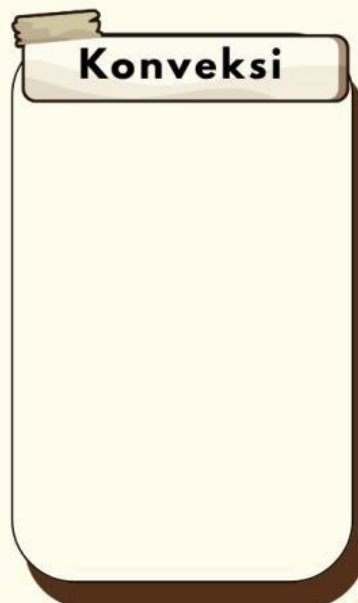
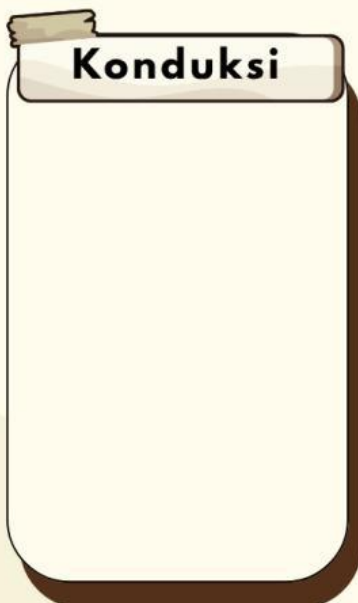
Dalam kehidupan sehari-hari, kita sering menjumpai peristiwa yang berkaitan dengan kalor, seperti air mendidih, sendok yang menjadi panas saat dimasukkan ke dalam minuman, atau tubuh yang terasa hangat di bawah sinar matahari. Hal ini menunjukkan bahwa kalor merupakan energi yang dapat berpindah dari benda bersuhu tinggi ke benda bersuhu lebih rendah. Perpindahan kalor terjadi melalui tiga cara, yaitu konduksi (tanpa perpindahan zat), konveksi (disertai aliran zat), dan radiasi (tanpa memerlukan medium). Dengan memahami ketiga mekanisme tersebut, kita dapat menjelaskan berbagai fenomena sehari-hari serta penerapannya dalam kehidupan, seperti memasak, pendinginan, dan pemanfaatan energi matahari.

Pepindahan Kalor

Amati fenomena perpindahan kalor dibawah ini!



Tuliskan pengertian perpindahan kalor diatas sesuai dengan pemahamanmu dari pengamatan fenomena diatas!



EVALUASI

Jawab secara logis pertanyaan dibawah ini berdasarkan pemahamanmu dari video yang kamu amati diatas!.

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan kalor !

2. Sebutkan 3 Jenis Perpindahan Kalor !

3. Apa itu Konduksi ?

4. Apa itu Konveksi ?

5. Apa itu Radiasi ?

EVALUASI

5. Mamet memanaskan sendok dengan korek api karena kurang kerjaan. Semakin lama, tangan mamet merasakan panas dari sendok yang di pegangnya. Termasuk apakah fenomena ini?

Konduksi Konveksi Radiasi

6. Saudaranya Mamet ikut acara api unggun. saat api unggun dinyalakan, ia merasakan panas padahal bukan dia yang dibakar. Termasuk apakah fenomena ini?

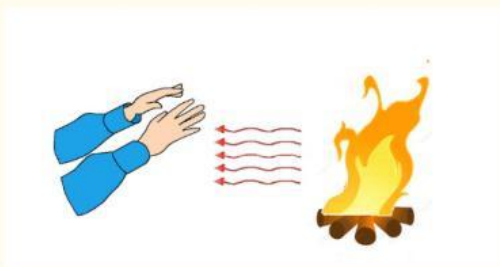
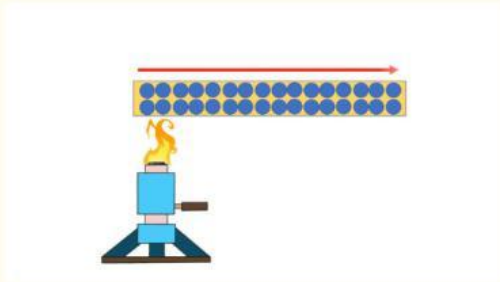
Konduksi Konveksi Radiasi

7. Tetangga Mamet Selalu minum kopi setiap pagi. Sebelum minum kopi, ia selalu memasak air terlebih dahulu menggunakan kompor hingga mendidih. Termasuk apakah fenomena ini?

Konduksi Konveksi Radiasi

EVALUASI

Amati gambar dibawah ini!



Tariklah pengertian dibawah ini pada kolom gambar yang benar!

Konduksi adalah perpindahan kalor melalui suatu zat tanpa disertai perpindahan partikel zat tersebut. Energi panas berpindah dari partikel ke partikel secara langsung.

Radiasi adalah perpindahan kalor yang terjadi tanpa memerlukan medium, melalui pancaran energi.

Konveksi adalah perpindahan kalor yang terjadi bersama dengan perpindahan zat (fluida), baik cair maupun gas.

EVALUASI

Tariklah garis agar sesuai dengan jenis perpindahan pada kolom kanan!



Radiasi



konduksi



Konveksi

Refleksi Diri

Setelah melakukan pengamatan video dan menjawab pertanyaan diatas, tuliskan refleksi kamu terkait pemahaman konsep kalor dan perpindahannya, pengalaman selama pembelajaran, serta upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan pemahaman ke depan.

1. Apa pemahaman paling penting yang kamu peroleh tentang kalor dan perpindahannya?

2. Dari pemahaman tentang materi ini, hal apa yang bisa kamu terapkan dalam kehidupan sehari-hari?

3. Kesulitan apa yang kamu alami selama melakukan pengamatan atau menjawab soal? Bagaimana cara kamu mengatasinya?

4. Satu kalimat motivasi untuk diri sendiri supaya tetap semangat belajar

**GOOD
LUCK**