



E-LKPD **TEMA 6**

PERPINDAHAN KALOR



VectorStock

KELAS V
SEMESTER
2

Nama :

No. Absen :



NEWWORKSHEETS

IDENTITAS LKPD



Sumber: Gooale.com

Satuan Pendidikan	: SDN Tugukepatihan 2
Kelas/ Semester	: VI/ II
Tema	: 6. Panas dan Perpindahannya
Subtema	: 2. Perpindahan Kalor di Sekitar Kita
Pembelajaran ke	: 5
Muatan Pembelajaran	: IPA
Waktu mengerjakan	: 15 menit

KOMPETENSI DASAR



Sumber: PNGWina

3. 6 Menerapkan konsep perpindahan kalor dalam kehidupan sehari-hari.
4. 6 Melaporkan hasil pengamatan tentang perpindahan kalor.

INDIKATOR



Sumber: Pixabay

4. 6. 6 Menganalisis percobaan sederhana perpindahan kalor secara radiasi dalam kehidupan sehari-hari.

TUJUAN PEMBELAJARAN



Sumber: Pixabay

Siswa mampu menganalisis percobaan sederhana perpindahan kalor secara radiasi dalam kehidupan sehari-hari dengan cermat setelah melakukan percobaan.

Perpindahan Kalor Secara Radiasi

Bagaimana panas matahari dapat sampai ke bumi? Kalor dari matahari tidak dapat berpindah secara konduksi karena udara yang terdapat dalam atmosfer termasuk konduktor yang paling buruk. Kalor dari matahari juga tidak dapat berpindah secara konveksi karena antara matahari dan bumi terdapat ruang hampa yang tidak menghantarkan kalor. Jadi, kalor dari matahari merambat ke bumi tanpa melalui zat perantara.

Proses perpindahan kalor yang tidak memerlukan zat perantara dinamakan radiasi. Contoh dari radiasi adalah ketika kamu menjemur pakaian basah. Untuk mengeringkan baju basah, kamu perlu panas matahari. Nah, panas matahari dapat sampai ke pakaianmu tanpa melalui zat perantara, sehingga pakaianmu menjadi kering. Selain mengeringkan, panas matahari juga dapat membunuh kuman, bakteri, serta jamur pada pakaianmu.



A. Orientasi Masalah

Amatilah gambar di bawah ini!



Gambar 1. Api unggun

Sumber: Travel.detik.com

Saat kamu dan temanmu berkemah ke pegunungan, udara di pegunungan sangat dingin. Untuk menghangatkan badan, kamu perlu membuat api unggun. Peristiwa perpindahan kalor apa yang terjadi pada saat kita berada disekitar api unggun?

B. Analisis Fakta, Data, dan Informasi

Simaklah video pembelajaran di bawah ini dengan seksama!



C. Hipotesis

Berdasarkan analisis data yang telah kamu lakukan, perpindahan kalor apa yang terjadi? Tentukan hipotesismu!

D. Uji Hipotesis

Untuk menguji hipotesismu, maka lakukanlah percobaan di bawah ini!

Mengelidiki Perpindahan Kalor secara Radiasi

A. Alat dan Bahan yang Dibutuhkan:

1. Satu batang lilin
2. Korek api
3. Penggaris

B. Langkah Kegiatan Percobaan

1. Nyalakan lilin menggunakan korek api yang telah disiapkan.
2. Dekatkan tanganmu ke nyala api pada jarak 2 cm, gunakan penggaris untuk mengukur jarak. Apa yang kamu rasakan? Catatlah!
3. Pindahkan tanganmu pada jarak 4 cm dari nyala api. Apa yang kamu rasakan? Catatlah!
4. Pindahkan tanganmu pada jarak 8 cm dari nyala api. Apa yang kamu rasakan? Catatlah!



Gambar 2. Langkah percobaan

Sumber: Tematik tema 6 kelas V

E. Kesimpulan

Jawablah pertanyaan berikut ini!

1. Apa yang kamu rasakan ketika kamu mendekatkan tangan ke nyala lilin pada jarak 2 cm?

2. Apa yang kamu rasakan ketika kamu mendekatkan tangan ke nyala lilin pada jarak 4 cm?

3. Apa yang kamu rasakan ketika kamu mendekatkan tangan ke nyala lilin pada jarak 8 cm?

4. Perpindahan panas apakah yang terjadi pada percobaan di atas?

5. Apa contoh lain dari perpindahan panas yang terjadi pada percobaan di atas?