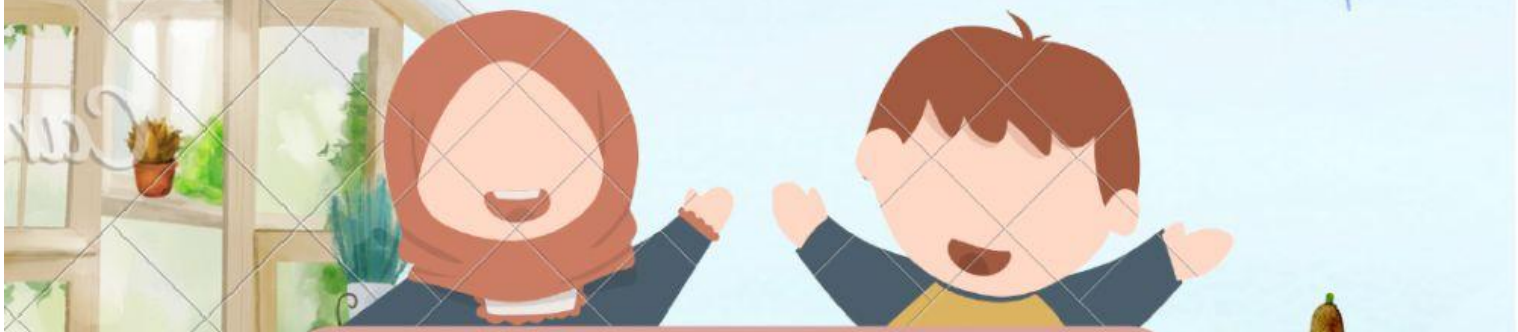
Oleh
A.A.Ayu Mirah Widiantari

LKPD PERPINDAHAN KALOR



Nama : .....

Kelas : .....

LIVEWORKSHEETS

IDENTITAS LKPD

Satuan Pendidikan : SDN I Tamanbali
Kelas/ Semester : V/II
Tema : Panas dan Perpindahan
Subtema : Perpindahan Kalor
Muatan Pembelajaran : IPA
Waktu mengerjakan : 45 menit

Kompetensi Dasar

3.6 Menerapkan konsep perpindahan kalor dalam kehidupan sehari-hari

4.6 Melaporkan hasil pengamatan tentang perpindahan kalor

Tujuan Pembelajaran

Setelah melakukan percobaan siswa mampu menganalisis percobaan sederhana perpindahan kalor secara radiasi dalam kehidupan sehari hari dengan cermat

LIVEWORKSHEETS

Perpindahan Kalor

Kalor merupakan bentuk energi panas atau jumlah panas yang ada dalam sebuah benda. Perpindahan kalor merupakan kalor yang dapat berpindah dari benda yang bersuhu tinggi ke benda yang bersuhu lebih rendah. Macam-Macam Perpindahan Kalor. Perpindahan kalor memiliki 3 macam perpindahan antara lain: konduksi, konveksi, dan radiasi. Dalam kehidupan sehari-hari kita sering dihadapkan oleh berbagai macam peristiwa perpindahan kalor ini. Untuk lebih lengkapnya simaklah video berikut

LIVEWORKSHEETS

Lengkapilah bagian-bagian yang kosong dari gambar berikut

Jodohkan dengan cara menarik garis sesuai dengan pilihan jawaban yang benar

Es batu yang mencair dalam air panas.	Konduksi
Proses memasak makanan menggunakan penggorengan atau panci yang terbuat dari logam seperti tembaga atau besi.	Radiasi
Badan terasa panas bila dekat dengan api unggun.	Konveksi

LIVEWORKSHEETS

Mari Bereksperimen

A. Orientasi Masalah

Amatilah gambar dibawah ini!

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

LIVEWORKSHEETS

Mari Bereksperimen

B. Hipotesis

perpindahan kalor apa yang terjadi? Tentukan hipotesismu!

C. Uji Hipotesis

Untuk menguji hipotesismu, maka lakukanlah percobaan dibawah ini!

Alat dan bahan

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

Langkah Kerja

1. Nyalakan lilin menggunakan korek api yang telah disiapkan
2. Dekatkan tanganmu ke nyala api pada jarak 3 cm, gunakan penggaris untuk mengukur jarak.Catatlah apa yang kamu rasakan!
3. Pindahkan tanganmu pada jarak 6 cm dari nyala api.Catatlah apa yang kamu rasakan!
4. Pindahkan tangamu pada jarak 12 cm dari nyala api. Catatlah apa yang kamu rasakan!

LIVEWORKSHEETS

D. Hasil Analisis

Jawablah pertanyaan berikut ini

Apa yang kamu rasakan ketika tangan didekatkan ke nyala api pada jarak 3 cm?

Apa yang kamu rasakan ketika tangan didekatkan ke nyala api pada jarak 6 cm?

Apa yang kamu rasakan ketika tangan didekatkan me nyala api pada jarak 12 cm?

Kesimpulan :

LIVEWORKSHEETS