



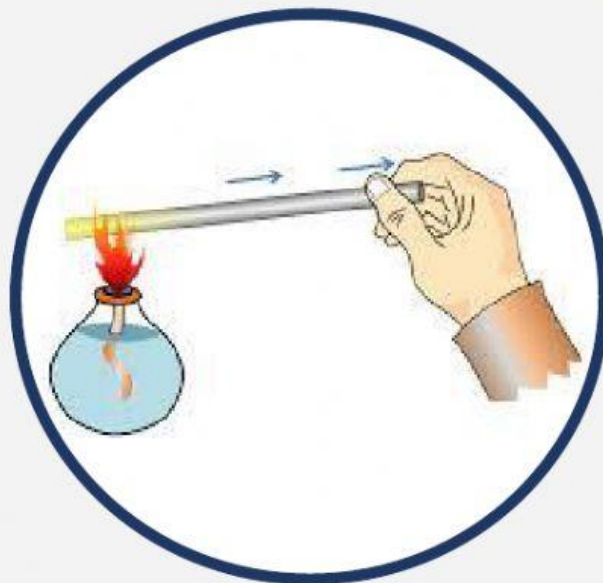
E-LKPD

(ELEKTRONIK LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK)

INKUIRI TERBIMBING

PERPINDAHAN KALOR SECARA KONDUKSI

UNTUK KELAS V SEKOLAH DASAR



PERTEMUAN 1



Kompetensi Dasar

- 3.6 Menerapkan konsep perpindahan kalor dalam kehidupan sehari-hari.
- 4.6 Melaporkan hasil pengamatan tentang perpindahan kalor.

Tujuan Pembelajaran

Melalui penggunaan e-LKPD berbasis inkuiri terbimbing, siswa mampu membuktikan perpindahan kalor secara konduksi dalam kehidupan sehari-hari dan melaporkan hasil pengamatan tentang perpindahan kalor secara konduksi secara sistematis serta siswa diharapkan memiliki sikap disiplin dan kerja sama.

Om swastyatu anak-anak. Semoga kalian dalam keadaan sehat ya semua.

Pada pertemuan kita kali ini, ibu guru ditemani oleh siswa bernama Lisa. Lisa akan membantu ibu guru untuk membimbing kalian dalam pengerjaan e-LKPD ini.



Hai teman-teman, saya Lisa. Untuk memulai mengerjakan e-LKPD, silahkan isi data kalian pada kolom di bawah ini ya.



Hari/tanggal :

Kelas :

Kelompok :

Nama anggota :

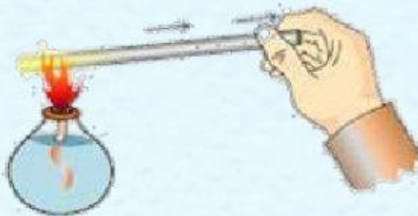
.....

.....



Orientasi

Perhatikanlah gambar di bawah ini!



Gambar 01.



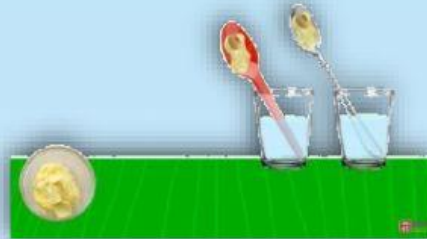
Gambar 02.

Apa yang kamu lihat dari gambar di atas? Benar sekali, pada gambar pertama terlihat tangan yang memegang sebuah besi dimana ujung besi ditempelkan pada api. Sedangkan gambar kedua terlihat tangan yang ditempelkan pada panci yang berada di atas api kompor. Pernahkah kamu memegang besi atau gagang panci saat besi atau panci berada di atas api yang menyala? Apa yang kamu rasakan? Tentu panas bukan? Mengapa demikian? Untuk mengetahui jawabannya mari kita ikuti pembelajaran ini sampai selesai ya.



Merumuskan Masalah

Perhatikanlah gambar di bawah ini!



Gambar 03.

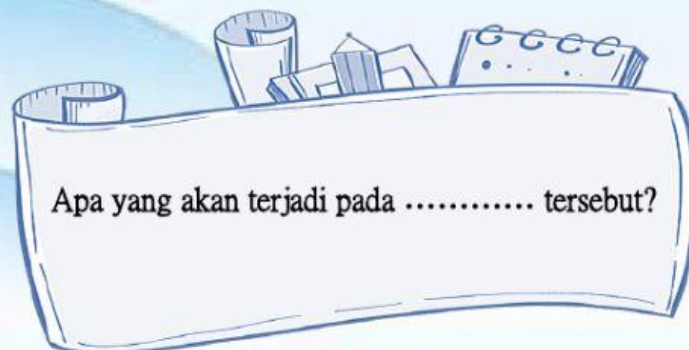


Pada gambar di atas apa yang kamu amati?

Terlihat 2 sendok yaitu sendok logam dan sendok plastik masing-masing berisi mentega dan biji kedela dimasukkan ke dalam gelas yang berisi air panas.



Ya betul sekali. Sekarang coba kalian lengkai pertanyaan di bawah ini yang sesuai dengan gambar di atas!



Apa yang akan terjadi pada tersebut?



Merumuskan Hipotesis



Setelah melengkapi pertanyaan di atas, coba sekarang kalian isilah jawaban sementara yang memungkinkan berdasarkan pertanyaan yang telah kalian lengkapi!



Lengkapilah jawaban sementara pada kolom di bawah ini ya.

Mentega pada sendok meleleh,
sehingga biji kedelai



Melaksanakan Eksperimen

Baiklah anak-anak, untuk membuktikan jawaban kalian mari kita rancang sebuah percobaan. Lisa coba jelaskan mengenai alat dan bahan serta langkah percobaannya ya.





Baik bu. Alat dan bahan yang diperlukan dalam percobaan ini yaitu sebagai berikut.

Alat:

- 1 sendok logam
- 1 sendok plastik
- 2 gelas

Bahan:

- Mentega
- Air panas
- 2 Biji-bijian
(boleh menggunakan biji apapun seperti kedelai, jagung, kacang tanah, atau lainnya)



Langkah kerja :

- Masukkan air panas ke masing-masing gelas dengan jumlah yang sama.
- Letakkan mentega secukupnya pada masing-masing sendok (plastik dan logam)
- Tempelkan 1 biji pada masing-masing sendok yang telah berisi mentega.
- Letakkan sendok logam di gelas yang berisi air dan letakkan juga sendok plastik di gelas lainnya secara bersamaan.
- Perhatikan reaksi masing-masing sendok yang berisi mentega dan biji.
- Catatlah hasilnya.





Mengumpulkan & Mengolah Data



Jika sudah melaksanakan percobaan di atas, cobalah kalian menjawab soal-soal di bawah ini. Jawablah sesuai dengan hasil percobaan kalian dengan menarik garis pertanyaan dengan jawaban yang sesuai..

1. Yang terjadi pada kedelai yang ada di sendok logam adalah.....

Meleleh

2. Hal itu terjadi karena mentega pada sendok logam.....

Tidak meleleh

3. Hal ini berarti bahwa sendok dari logam

Jatuh

4. Sedangkan yang terjadi pada kedelai yang ada di sendok plastik adalah.....

Tidak jatuh

5. Hal itu terjadi karena mentega pada sendok plastik.....

Dapat menghantarkan panas

6. Hal ini berarti bahwa sendok plastik.....

Tidak dapat menghantarkan panas



Interpretasi Hasil Analisis

Sekarang coba kalian jawablah pertanyaan di bawah ini dengan memilih jawaban yang benar.



1. Apakah perpindahan kalor tersebut membutuhkan zat perantara?

Ya

Tidak

2. Zat perantara berupa apa yang digunakan sebagai perantara perpindahan kalor?

Logam

Plastik

3. Termasuk perpindahan kalor secara apa hasil percobaan di atas?

Konduksi

Konveksi

Radiasi



Menarik Kesimpulan

Tuliskanlah kesimpulan berdasarkan data-data yang kalian dapat saat melaksanakan percobaan.



Tuliskan kesimpulan kalian dengan mengisi teks rumpang pada kolom di bawah ini ya.





Perpindahan adalah perpindahan panas
..... zat perantara seperti benda ,
tanpa disertai perpindahan partikel zat secara permanen. Contoh:
jika suatu dipanaskan sebagian, maka bagian
lainnya akan ikut panas karena terjadinya perpindahan kalor dari
suhu ke suhu yang lebih