

Lembar Kerja Peserta Didik
Ilmu Pengetahuan Alam



Kelas V

SD *

Tema 6 *



KALOR

Nama Siswa : _____

Kelas : _____



MATERI POKOK

Perpindahan Panas atau Kalor secara Konveksi

Perpindahan kalor secara konveksi ialah perpindahan kalor yang disertai dengan perpindahan zat perantaranya. Umumnya peristiwa perpindahan kalor secara konveksi terjadi pada zat cair dan gas. Zat yang menerima kalor akan memuai dan menjadi lebih ringan sehingga akan bergerak ke atas. Saat zat yang lebih ringan tersebut pindah ke atas, molekul zat yang ada di atasnya akan menggantikannya.

Perpindahan secara konveksi dapat diumpamakan dengan kegiatan memindahkan setumpuk buku dari satu tempat ke tempat lain. Ketika kamu memindahkan buku tersebut ke tempat lain, tentu kamu akan ikut bersama dengan buku-buku tersebut. Jika buku-buku itu diumpamakan sebagai energi panas dan kamu adalah medianya, maka perpindahan kalor dengan cara konveksi akan menyertakan perantaranya.



Peristiwa konveksi terjadi pada saat merebus air. Air yang letaknya dekat dengan api akan mendapat panas sehingga air menjadi lebih ringan. Air akan bergerak ke atas dan digantikan oleh air yang ada di atasnya. Demikian seterusnya.

Perpindahan kalor secara konveksi juga mengakibatkan terjadinya angin darat dan angin laut. Angin darat terjadi karena udara di darat pada malam hari lebih cepat dingin daripada udara di laut, sehingga udara yang berada di atas laut akan naik dan udara dari darat akan menggantikan posisi udara yang naik tadi. Angin laut terjadi karena pada siang hari daratan lebih cepat panas dibandingkan di laut, sehingga udara di darat akan naik dan udara dari laut akan mengalir ke darat menggantikan tempat udara yang naik tadi. Keadaan ini digunakan para

nelayan untuk pergi melaut pada malam hari dan kembali ke darat pada pagi atau siang hari. Sedangkan contoh peristiwa konveksi yang lain adalah penggunaan cerobong asap pada pabrik. Apakah di rumahmu dipasang jendela ventilasi? Pemanfaatan ventilasi sebagai sirkulasi udara di dalam rumah juga memanfaatkan perpindahan panas secara konveksi.



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

NAMA :

PRESENSI :

ILMU PENGETAHUAN ALAM

KELAS / SEMESTER : V (Lima) / II (Dua)

TEMA : 6 Panas dan Perpindahannya

SUB TEMA : 2 Perpindahan Kalor di Sekitar Kita

PEMBELAJARAN : 2 (Dua)

A. PILIHAN GANDA

PILIH LAH JAWABAN YANG TEPAT

1. Dibawah ini mana yang bukan penerapan perpindahan panas secara konveksi dalam kehidupan sehari-hari?

- a. Merebus Air.
- b. Menjemur pakaian di siang hari.
- c. Terjadinya angin darat dan angin laut.
- d. Menyalakan AC didalam ruangan.

2. Sinta sedang membantu Ibu memasak. Mereka sedang memasak sayur sop. Sinta membantu ibu memasukan potongan sayur. Tiba – tiba sinta merasakan udara panas saat sedang membantu ibu memasukan sayuran. Peristiwa perpindahan kalor apa yang dialami Sinta?

- a. Konduksi
- b. Radiasi
- c. Konduktor
- d. Konveksi



B. Jodohkan nama perpindahan kalor dan gambarnya

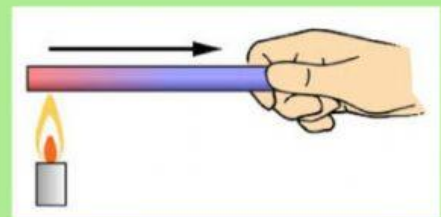
Konduksi merupakan perpindahan panas melalui zat padat yang tidak ikut mengalami perpindahan



Konveksi merupakan perpindahan panas melalui aliran yang zat perantaranya ikut berpindah



Radiasi yaitu merupakan perpindahan panas tanpa zat perantaranya. Radiasi juga biasanya dapat disertai cahaya



C. klik nama metode cara perpindahan panas, kemudian geser dan lepaskan diatas kolom yang tersedia pada gambar dibawah:

Radiasi

Konveksi

Konduksi

