

PERPINDAHAN KALOR



NAMA :

KELAS :

Tujuan Pembelajaran:



TUJUAN

1. Peserta didik dapat menjelaskan perpindahan kalor secara konduksi, konveksi dan radiasi
2. Peserta didik dapat membedakan perpindahan kalor secara konduksi, konveksi dan radiasi
3. Peserta didik dapat menganalisis perpindahan kalor secara konduksi, konveksi dan radiasi serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari

ILUSTRASI



Sumber: www.google.com



Pernahkah kalian memasak di dapur? Ketika kalian memasak di dapur biasanya kalian sering menggunakan alat penggorengan untuk memasak. Alat penggorengan biasanya terbuat dari aluminium. Namun, pada bagian pegangan dari alat penggorengan tersebut biasanya terbuat dari plastic atau kayu. Pada saat alat penggorengan itu di letakkan di atas kompor yang menyala dan digunakan untuk menggoreng, bagian yang terbuat dari aluminium menjadi panas. Pada awalnya, panas terjadi di sekitar sumber panas (yang terkena api kompor). Setelah beberapa detik, seluruh bagian penggorengan yang terbuat dari bahan aluminium menjadi panas. Namun, bagian pegangan tidak ikut menjadi panas.

Ketika kalian membuat kopi yang diseduh dengan air panas, kemudian mengaduk kopi tersebut menggunakan sendok logam. Jari tanganmu yang digunakan untuk memegang sendok logam tersebut, lama kelamaan akan merasakan panas pada sendok tersebut.

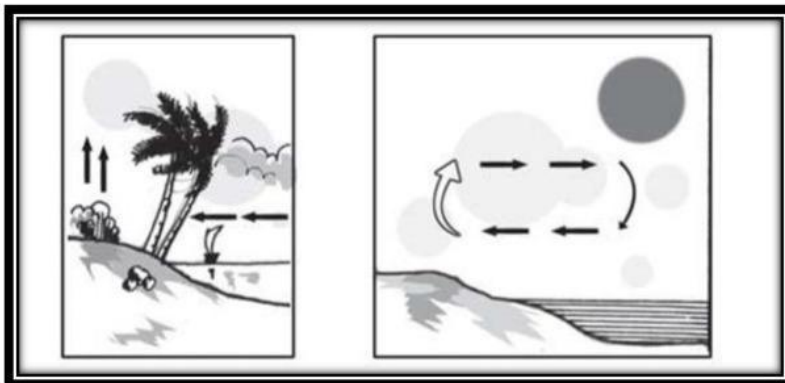


Setelah membaca ilustrasi di atas, maka pertanyaan yang muncul

1. Permasalahan apa yang dapat kalian temukan melalui ilustrasi di atas?

2. Apa yang seharusnya dilakukan dalam memecahkan permasalahan tersebut?

- a. Proses terjadinya angin laut



- b. Proses terjadinya angin darat



Amatilah gambar yang menunjukkan proses terjadinya angin laut dan angin darat kemudian jawablah pertanyaan di bawah ini!

- Angin darat terjadi pada: hari
- Angin laut terjadi pada: hari
- Pada proses terjadinya angin laut angin bergerak dari menuju
- Pada proses terjadinya angin darat bergerak dari menuju

B. IDENTIFIKASI MASALAH

MENANYA

1. Ketika pembuatan kopi dan mengaduk memakai sendok maka ujung sendok akan terasa panas. Maka perpindahan kalor yang ada disebut? Jelaskan jawabanmu !

2. Cahaya matahari dapat kita terima setiap hari padahal di luar angkasa bersifat hampa udara. Apa perpindahan kalor tersebut? Jelaskan jawabanmu !