

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KALOR

A. Tujuan Pembelajaran

- Mengidentifikasi contoh perpindahan kalor dalam kehidupan sehari-hari

B. KAJIAN TEORI

energi panas yang berpindah dari benda bersuhu lebih tinggi ke benda bersuhu lebih rendah. Satuan kalor dalam SI adalah Joule (J), namun yang sering digunakan dalam bidang gizi yaitu kalori atau kilo kalori. Satu kalori adalah jumlah energi panas yang digunakan untuk menaikkan suhu 1°C pada 1 gram air.

Suhu benda akan naik jika benda tersebut diberi kalor, sebaliknya suhu benda akan turun jika melepaskan kalor ke lingkungan. Contohnya, air panas didalam gelas lama – kelamaan akan mendingin. Hal ini karena kalor dilepaskan ke lingkungan oleh air

Rumus untuk menghitung kalor yang diperlukan untuk menaikkan suhu :

$$Q = m \times c \times \Delta T$$

Kalor dapat berpindah melalui 3 cara yaitu konduksi, konveksi dan radiasi. Konduksi adalah perpindahan kalor melalui bahan tanpa disertai partikel – partikel bahan tersebut. Contohnya ketika menyetrika baju. Konveksi adalah perpindahan kalor melalui suatu bahan disertai partikel – partikel bahan tersebut. Contohnya terjadinya angin darat dan angin laut di pantai. Radiasi adalah perpindahan kalor tanpa memerlukan medium. Contohnya ketika kita berada di dekat api ungun.

C. Tabel Pengamatan

- Lakukan pengamatan di lingkungan sekitar kalian sesuai dengan tabel yang ada dibawah ini.
- Foto contoh peristiwa perpindahan kalor yang sudah kalian amati, masukan kedalam lampiran

No	Perpindahan Kalor	Karakteristik Perpindahan kalor	Contoh dalam kehidupan
1	Konduksi		

2	Konveksi		
3	Radiasi		

Selamat mengerjakan !