



LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK



Suhu dan Kalor

KELOMPOK 6

AMALIA MUTIA S (2010119)

RATU INTAN F.A (2001806)

SALMA MA'ALY R.I (2003041)



Suhu dan Kalor

Hari/tanggal

Kelas

Nama Anggota





Kompetensi Dasar

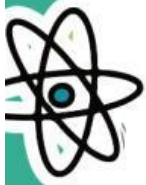
3.5 Menganalisis pengaruh kalor dan perpindahan kalor yang meliputi karakteristik termal suatu bahan, kapasitas, dan konduktivitas kalor pada kehidupan sehari-hari

Tujuan percobaan



Menganalisis pengaruh kalor terhadap perubahan suhu dan wujud zat

Real World Problem



Elin dan Theos membeli es batu untuk membuat sop buah. Akan tetapi, ketika sampai di rumah, mereka berdua harus membantu ibunya untuk melakukan pekerjaan rumah. Sehingga es batu yang telah dibeli harus disimpan lebih dahulu. Theos menyimpan es batunya di atas meja sedangkan Elin menyimpannya di dalam freezer. Apa yang terjadi pada es batu Elin dan Theos? Apakah terjadi perbedaan? Mengapa demikian?



A. Rumusan Masalah

Buatlah rumusan permasalahan berdasarkan ilustrasi di atas!

B. Hipotesis

Hipotesis merupakan jawaban sementara yang harus dibuktikan. Susunlah hipotesis dari permasalahan yang telah kalian rumuskan!

C. Variabel Bebas dan Variabel Terikat

Berdasarkan hipotesis di atas, buatlah variabel bebas dan terikatnya!

Catatan :

- Variabel bebas adalah variabel yang menyebabkan atau mempengaruhi, atau faktor-faktor yang diukur, dimanipulasi atau dipilih oleh peneliti untuk menentukan hubungan antara fenomena yang diobservasi atau diamati.
- Variabel terikat adalah faktor-faktor yang diobservasi dan diukur untuk menentukan adanya pengaruh variabel bebas, yaitu faktor yang muncul, atau tidak muncul.

D. Merancang Percobaan

Rancanglah percobaan untuk membuktikan hipotesismu:

- Alat dan Bahan

 Balok Es	 Statif	 Stopwatch	 Botol
 Penggaris	 Termometer	 Tali dan Gunting	 Senter
 Beker	 Selotip	 Plastik	 Dinamometer

Pilihlah alat dan bahan yang digunakan pada percobaanmu!



- Langkah Kerja

Tuliskan langkah-langkah percobaan yang kelompok Anda lakukan!



E. Tabel Hasil Pengamatan



Buatlah tabel yang menunjukkan fakta yang kalian peroleh dari kegiatan perbandingan suhu dan kecepatan mencairnya es pada dua ruang yang berbeda! Tabel data dapat menunjukkan hubungan antara perubahan suhu dari waktu ke waktu pada dua tempat yang berbeda dan fenomena yang terjadi dalam kegiatan penyelidikan.





Pertanyaan

Pada beker gelas yang mana es cepat mencair?

Bandingkan suhu pada kedua beker gelas, suhu pada beker gelas manakah yang lebih tinggi?

Bagaimana pengaruh kalor terhadap perubahan suhu dan wujud zat?





Kesimpulan

Buatlah kesimpulan berdasarkan percobaan yang telah dilakukan!

