

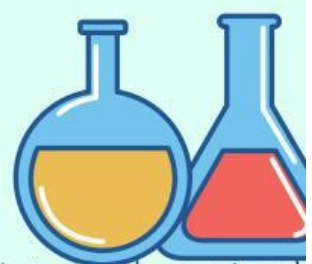
CONTOH VIDEO PEMBUATAN:



[Link YouTube](#)



15



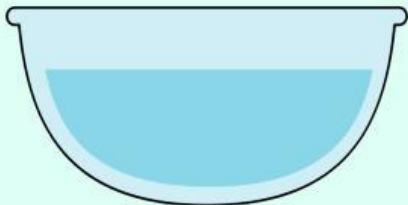
WORKSHEETS





Cara Kerja 2. Menentukan Skala Suhu

1. Ambil sebuah wadah yang telah berisi air panas, air dingin, dan air biasa didalamnya.
2. Letakkan Termometer sederhana diatas wadah.
3. Amati apa yang terjadi pada termometer sederhana.
4. Tandai skala suhu pada kertas sebagai titik tetap atas termometer.
5. Lakukan hal yang sama pada wadah yang berisi air es dan air biasa
6. Tanda skala suhu pada kertas sebagai titik tetap bawah termometer.



Kerjakanlah

Aktivitas 3

Apakah termometer sederhana yang telah dibuat dapat mengukur suhu secara akurat?



KEGIATAN PEMBELAJARAN 4

Nama :
No. Absen :
Kelompok :
Kelas :



Tujuan

Peserta didik dapat menjelaskan Perpindahan kalor yang ada dalam kehidupan sehari-hari.



- Mengapa sinar matahari pada siang hari menyebabkan kulit terasa panas?
- Apa yang diantarkan atau dibawa sinar matahari sehingga menyebabkan kulit terasa panas?



KEGIATAN PEMBELAJARAN 4



KALOR



Kalor adalah bentuk energi yang berpindah dari satu benda ke benda lain akibat perbedaan suhu. Dalam konteks termodinamika, kalor selalu mengalir dari benda yang bersuhu lebih tinggi ke benda yang bersuhu lebih rendah sampai kedua benda mencapai keseimbangan suhu.

Beberapa poin penting tentang kalor:

- 1.-Satuan Kalor: Kalor diukur dalam joule (J) atau kalori (cal). Satu kalori didefinisikan sebagai jumlah energi yang diperlukan untuk menaikkan suhu satu gram air sebesar satu derajat Celsius.
- 2.-Proses Perpindahan Kalor: Kalor dapat berpindah melalui tiga cara:
 - Konduksi: Pemindahan kalor melalui zat padat tanpa perpindahan partikel secara keseluruhan, seperti saat menyentuh benda panas.
 - Konveksi: Pemindahan kalor melalui pergerakan fluida (cairan atau gas), seperti udara panas yang naik.
 - Radiasi: Pemindahan kalor melalui gelombang elektromagnetik, seperti panas yang diterima dari sinar matahari.

3.-Perubahan Fase: Kalor juga berperan penting dalam perubahan fase zat, seperti pencairan (es menjadi air) dan penguapan (air menjadi uap), di mana suhu tetap konstan meskipun kalor ditambahkan atau dihilangkan.





Mari selesaikan tugas dibawah ini

Setelah mengetahui cara perpindahan kalor, coba rencanakan pembuktian perpindahan kalor yang dapat kamu temui di kehidupan sehari hari!

Tulis disini yaa.....

Rencanamu sudah selesai, lalu buat video pembuktiannya dan kumpulkan di link berikut

<https://drive.google.com/drive/folders/1wst9ggXFSaLGSGIr159JKOVhfU0FzqBa>





DISKUSIKAN

1. Setelah melakukan seluruh percobaan, menurutmu apakah suhu dan kalor berkaitan?
2. Apa hubungannya suhu dengan kalor?
3. Dalam pengukuran suhu es dan air panas terdapat perpindahan kalor dari es dan air panas menuju termometer, coba diskusikan perpindahan kalor tersebut secara konduksi atau konveksi!
4. Berapakah rata-rata suhu pada ketiga gelas tersebut?
5. Ketika kamu menaruh es batu pada suhu ruangan dan setelah beberapa menit, es mulai mencair. Apa yang dapat kamu simpulkan dari pengamatan ini?
6. Presentasikanlah secara singkat (1-2 menit) tentang apa yang sudah kalian pelajari mengenai suhu dan kalor.





HASIL DISKUSI

Kelompok :

Nama anggota :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

Hasil Diskusi:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

