



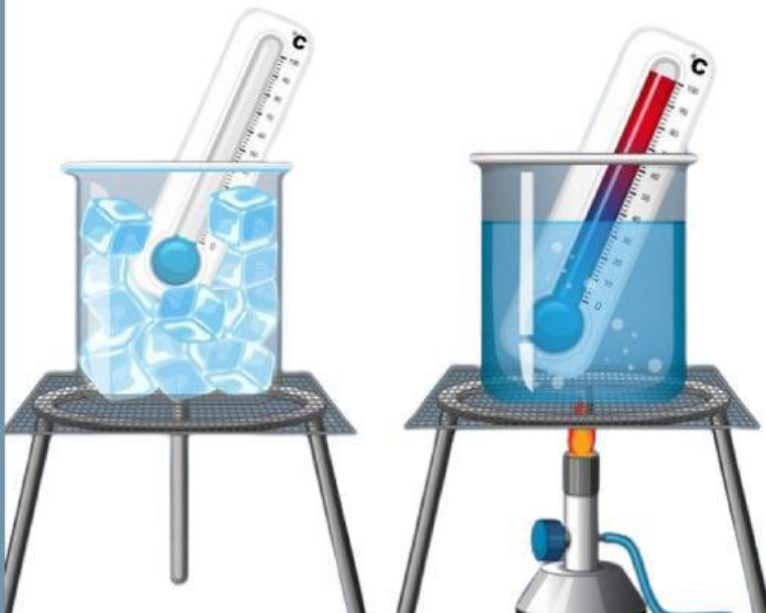
Magister Pendidikan Fisika
Universitas Negeri Yogyakarta

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK SUHU DAN KALOR

Kelompok : _____

Nama : _____

Kelas : _____



Aulia Naila Fauziah, S.Pd

Dr. Drs. Yusman Wivatmo, M.Si

Pengaruh Panas terhadap Perubahan Suhu pada Air

Pernahkah kalian melihat es batu yang mencair saat diletakkan di dalam air hangat? Atau mengapa sendok menjadi panas saat dimasukkan ke dalam secangkir teh? Fenomena ini terjadi karena kalor, atau energi panas, berpindah dari benda yang lebih panas ke benda yang lebih dingin. Dalam eksperimen ini, kita akan mengamati bagaimana panas mempengaruhi suhu air dan bagaimana berbagai faktor, seperti jenis wadah, volume air, atau lama pemanasan, dapat memengaruhi perubahan suhu tersebut. Dengan memahami eksperimen ini, kalian akan belajar bagaimana kalor berpindah dan mempengaruhi perubahan suhu pada benda di sekitar kita, yang sering kita temui dalam kehidupan sehari-hari.



Tujuan Eksperimen

Melalui eksperimen ini, peserta didik diharapkan dapat:

1. Mengamati perubahan suhu akibat kalor.
2. Menganalisis pengaruh berbagai faktor terhadap laju perubahan suhu.
3. Menyajikan hasil pengamatan dalam bentuk produk kreatif.

Alat dan Bahan

1. Gelas ukur
2. Air
3. Termometer
4. Pembakar
5. Stopwatch
6. Alat tulis

Langkah Penelitian

Setiap kelompok memanaskan air dan mengamati perubahan suhu. Diskusikan langkah percobaan bersama kelompokmu!

Langkah Penelitian!

Tabel Pengamatan

Volume air:

Waktu	Suhu Awal	Suhu Akhir
0		
1		
2		
3		
4		

Pertanyaan

1. Bagaimana perubahan suhu air setelah dipanaskan dalam gelas kaca menggunakan pemanas selama beberapa menit?
2. Apakah volume air mempengaruhi kecepatan kenaikan suhu saat dipanaskan dengan pemanas?
3. Bagaimana hubungan antara lama pemanasan dan suhu akhir air dalam gelas kaca?
4. Apakah semakin sedikit volume air menyebabkan suhu naik lebih cepat? Mengapa?
5. Faktor mana yang paling berpengaruh terhadap besar perubahan suhu air saat menggunakan pemanas?

Jawaban!