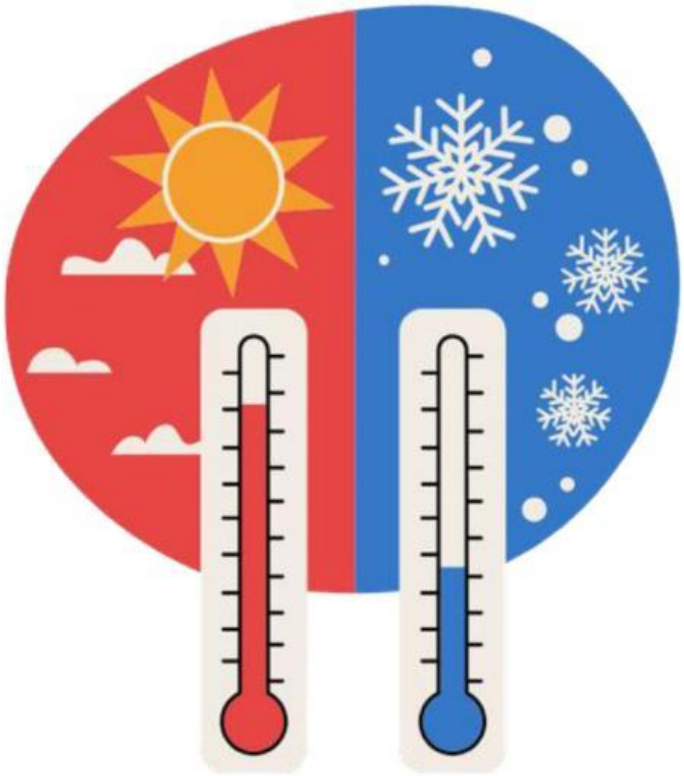
LKPD

Pertemuan 1



Nama Anggota :

Kelompok :

Kelas :

Hari / Tanggal :

LIVEWORKSHEETS

Topik : Suhu dan Pengukurannya

A. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti kegiatan dalam LKPD ini, peserta didik mampu:

1. Menjelaskan konsep suhu dan perubahan suhu
2. Menganalisis perpindahan kalor dalam kehidupan sehari-hari
3. Menyelidiki pengaruh es terhadap suhu minuman
4. Menyajikan data dan menarik kesimpulan berbasis bukti

B. Petunjuk Kegiatan

1. Kerjakan LKPD ini secara berkelompok.
2. Bacalah setiap permasalahan dengan teliti.
3. Diskusikan jawaban dengan anggota kelompok.
4. Gunakan data hasil pengamatan sebagai dasar jawaban.

C. Orientasi Masalah

Masalah:

Seorang siswa ingin membuat es teh dingin saat istirahat. Ia memiliki dua cara:

1. Menambahkan es batu langsung ke dalam teh panas
2. Menunggu teh menjadi dingin terlebih dahulu, lalu menambahkan es

Namun, ia tidak ingin tehnya menjadi terlalu encer.

Pertanyaan:

Metode mana yang paling efektif agar teh cepat dingin tetapi tidak terlalu encer?

D. Mengorganisasi Peserta Didik

Rumusan Masalah:

Dugaan sementara (hipotesis):

LIVEWORKSHEETS

E. Penyelidikan Ilmiah

Alat dan Bahan

- 2 gelas
- Air panas (sebagai teh)
- Es batu (jumlah sama)
- Termometer
- Stopwatch

Langkah Kerja

1. Siapkan dua gelas berisi air panas dengan volume yang sama
2. Gelas A: langsung tambahkan es batu
3. Gelas B: diamkan beberapa menit, lalu tambahkan es batu
4. Ukur suhu setiap gelas setiap 1 menit selama 5 menit
5. Catat perubahan suhu
6. Amati perubahan volume (encer atau tidak)

Tabel Hasil Pengamatan

Waktu (menit)	Suhu Gelas A (°C)	Suhu Gelas B (°C)
0		
1		
2		
3		
4		
5		

F. Analisis dan Penyajian Hasil

Analisis Data

1. Gelas mana yang suhunya lebih cepat turun?

   Jawab :

LIVEWORKSHEETS

2. Gelas mana yang lebih encer?
   Jawab :

3. Mengapa es batu dapat menurunkan suhu air?
   Jawab :

4. Jelaskan hubungan antara suhu, es dan perubahan minuman!
   Jawab :

Kesimpulan

Tuliskan kesimpulan berdasarkan data hasil penyelidikan!

G. Evaluasi dan Refleksi

Refleksi

1. Apa yang kamu pelajari hari ini?
   Jawab:

2. Mengapa kita harus menggunakan termometer untuk mengukur suhu?
   Jawab:

LIVEWORKSHEETS

Terima kasih sudah belajar dengan semangat hari ini 😊

LIVEWORKSHEETS