

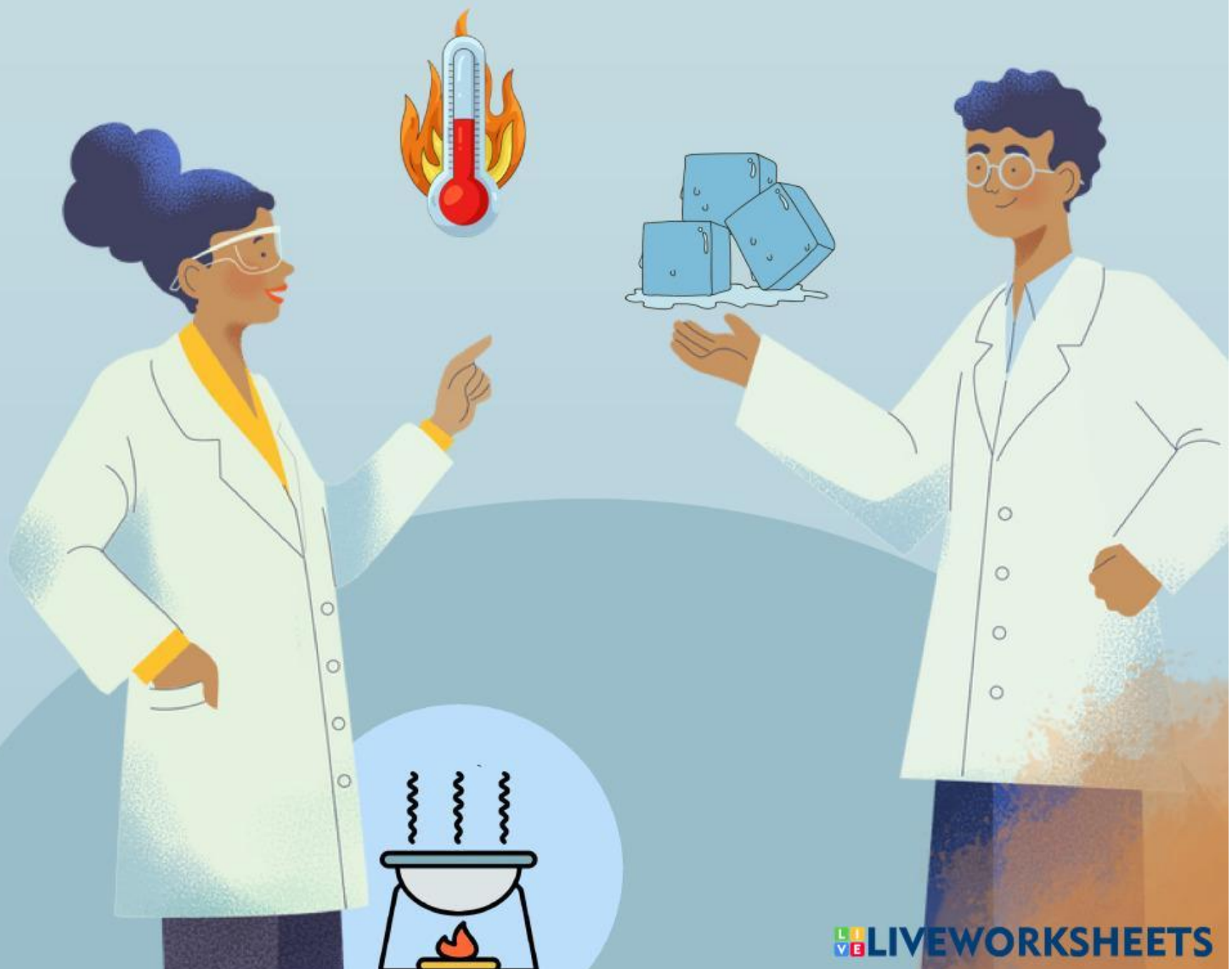
Lembar Kerja Peserta Didik

Fisika

SUHU DAN KALOR

Nama: _____

Kelas: _____



APA ITU SUHU DAN KALOR?

Tahukah kamu bahwa peristiwa suhu dan kalor kita jumpai dalam kehidupan sehari-hari?



Ketika kamu berada di dekat api unggun lalu merasakan tubuhmu menjadi hangat, meskipun tidak menyentuh apinya secara langsung? Atau ketika memegang sendok logam yang berada di dalam air panas, sendok tersebut ikut terasa panas. Contoh lain, es batu yang dimasukkan ke dalam minuman lama-kelamaan mencair.



Peristiwa-peristiwa tersebut berkaitan dengan suhu dan kalor yang sering dijumpai dalam kehidupan. Suhu menunjukkan tingkat panas atau dingin suatu benda, sedangkan kalor merupakan energi panas yang dapat berpindah dari benda bersuhu tinggi ke benda bersuhu lebih rendah.

Melalui materi ini, kamu akan mempelajari bagaimana suhu diukur, bagaimana kalor memengaruhi perubahan suhu, serta mengapa benda yang berbeda dapat mengalami kenaikan suhu yang tidak sama. Kamu juga akan mengamati bagaimana kalor berperan dalam perubahan wujud zat dan menentukan suhu akhir ketika dua benda dicampurkan.



KEGIATAN PEMBELAJARAN 1

"SUHU"

NAMA:

ABSEN :

KELAS:



CAPAIAN PEMBELAJARAN

1. Bagaimana gotong royong mencerminkan keadilan?

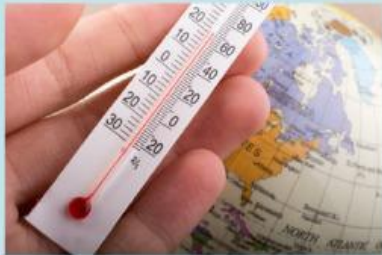


TUJUAN PEMBELAJARAN

2. Apa hasil akhir dari suatu kerja sama?



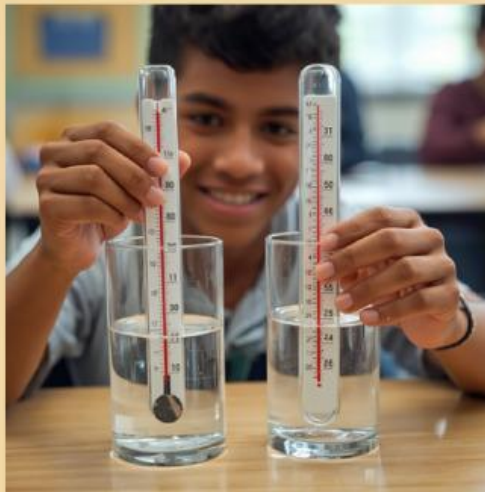
SUHU DAN SKALA SUHU



Mengapa hasil pengukuran suhu bisa berbeda?



PERHATIKAN PERMASALAHAN SUHU DI BAWAH INI!



Seorang siswa mengukur suhu air dengan dua termometer: 30°C dan 86°F . Kedua hasil tersebut terlihat berbeda, tetapi sebenarnya menunjukkan kondisi yang sama.

Mengapa hasilnya berbeda? Lalu bagaimana cara membandingkan kedua suhu tersebut?



AYO PIKIRKAN!

Berdasarkan permasalahan jawablah pertanyaan di bawah ini!

Pertanyaan

1. Apa yang kamu ketahui dari permasalahan tersebut?

Jawab: _____

2. Apa yang ditanyakan pada permasalahan tersebut?

Jawab: _____

3. Mengapa hasil pengukuran kedua termometer berbeda?

Jawab: _____

4. Apakah kedua suhu tersebut menunjukkan kondisi yang sama? jelaskan!

Jawab: _____

5. Bagaimana cara membandingkan kedua suhu tersebut?

Jawab: _____

TONTON, TELAAH, DAN TULISKAN!



Apa yang dimaksud dengan suhu?

Alat apa yang digunakan untuk mengukur suhu?

Apa saja skala suhu yang kamu ketahui setelah menonton video ini?



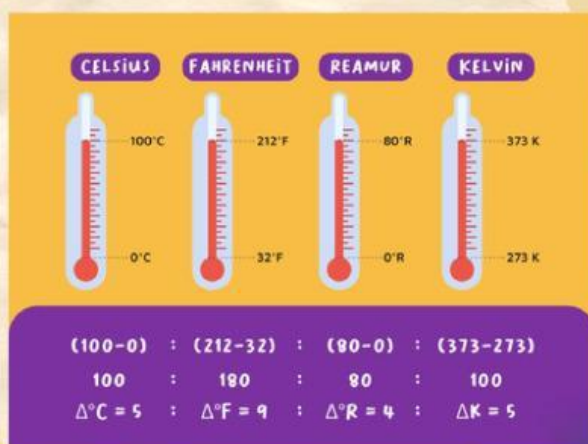
KONSEP SUHU

Suhu menyatakan tingkat panas atau dingin suatu benda. Suhu dapat diukur menggunakan alat yang disebut termometer. Semakin tinggi suhu suatu benda, semakin panas benda tersebut.

Dalam kehidupan sehari-hari, suhu digunakan untuk:

- mengukur suhu tubuh
- mengukur suhu udara
- mengukur suhu air
- mengukur suhu benda

SKALA SUHU



Terdapat beberapa skala suhu yang digunakan, yaitu:

- Celcius ($^{\circ}\text{C}$)
- Fahrenheit ($^{\circ}\text{F}$)
- Kelvin (K)
- Reamur ($^{\circ}\text{R}$)

Setiap skala memiliki nilai yang berbeda meskipun menunjukkan kondisi yang sama. Oleh karena itu, diperlukan konversi suhu.

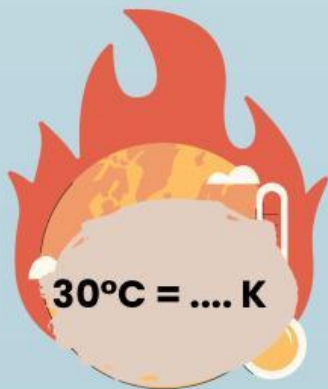
KONVERSI SUHU

Pengubahan atau konversi dari satu skala ke skala yang lain dapat dilakukan dengan membandingkan selang setiap skala sehingga diperoleh persamaan-persamaan tertentu.

$$\begin{array}{ccccccc} (100-0) & : & (212-32) & : & (80-0) & : & (373-273) \\ 100 & : & 180 & : & 80 & : & 100 \\ \Delta^{\circ}\text{C} = 5 & : & \Delta^{\circ}\text{F} = 9 & : & \Delta^{\circ}\text{R} = 4 & : & \Delta\text{K} = 5 \end{array}$$

UJI PEMAHAMAN KONVERSI SUHU

Konversikan skala suhu di bawah ini! jangan lupa tuliskan langkah perhitungannya yaa!





CERITA ALAM SEKITARKU



Nama : _____

Kelas : _____



Pelihara Alam Kita!

Baca cerita berikut, lalu jawab pertanyaannya!

Di desa Arga, warga menanam banyak pohon dan menjaga kebersihan sungai. Mereka juga menggunakan air secukupnya agar tidak boros.



- 1 Apa yang dilakukan warga desa Arga untuk menjaga alam?

- 2 Bagaimana cara kamu ikut menjaga lingkungan?

- 3 Mengapa menanam pohon itu penting?