

1 Ayo Pikirkan!



Mengapa es terasa lebih dingin daripada air hangat? Apa yang sebenarnya diukur ketika kita mengatakan suatu benda "panas" atau "dingin"?



Tuliskan pendapatmu di sini!

2 Pilih Jawaban yang Tepat!



Pilihlah pernyataan yang benar tentang suhu!

- ☐ Suhu menunjukkan tingkat panas atau dinginnya suatu benda.
- ☐ Suhu dapat diukur menggunakan termometer.
- ☐ Semakin besar suhu, benda selalu memiliki ukuran yang lebih besar.
- ☐ Suhu dapat dinyatakan dengan beberapa skala.

3 Urutkan dari Paling Dingin ke Paling Panas!



Seret dan letakkan gambar berikut sesuai urutan suhu dari paling rendah ke paling tinggi!



Es batu



Air dingin



Teh hangat



Air suhu ruang



Paling rendah
(suhu paling dingin)



Paling tinggi
(suhu paling panas)

4 Benar atau Salah?



Tentukan apakah pernyataan berikut benar atau salah!

No.	Pernyataan	Benar	Salah
1.	Suhu dapat diukur dengan termometer.	☐	☐
2.	Tangan dapat menentukan suhu secara tepat.	☐	☐
3.	Semakin tinggi nilai suhu, semakin tinggi tingkat panas benda.	☐	☐
4.	Suhu hanya dapat dinyatakan dalam skala Celsius.	☐	☐





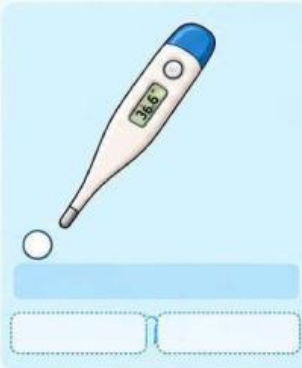
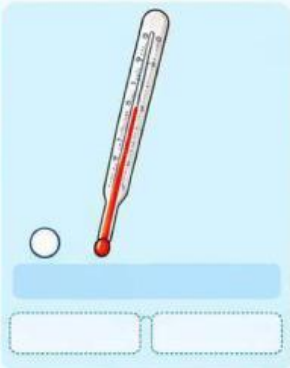
Suhu

Setiap alat punya peran, setiap skala punya cerita!

Menganalisis konsep suhu, alat ukur suhu, dan konversi skala suhu.

A Kenali Alat Ukur Suhu!

Pasangkan gambar alat ukur suhu dengan nama dan fungsinya!
Tarik dan letakkan jawaban pada kotak yang sesuai!



Nama Alat

Termometer laboratorium

Termometer badan

Fungsi

Mengukur suhu tubuh manusia.

Mengukur suhu zat dalam percobaan di laboratorium.

Terbuat dari 2 bahan, yaitu air raksa dan alkohol.

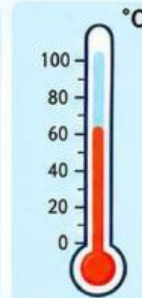
Mendeteksi perubahan suhu tubuh secara akurat melalui kontak langsung.

B Ayo Baca Termometer!

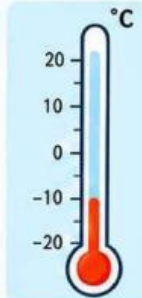
Perhatikan gambar termometer berikut!
Tuliskan suhu yang ditunjukkan oleh masing-masing termometer!



Suhu = °C



Suhu = °C



Suhu = °C

C Pilih Jawaban yang Tepat!

Berikan tanda centang (✓) pada jawaban yang benar!

1 Termometer yang paling tepat digunakan untuk mengukur suhu tubuh manusia adalah

- ☐ Termometer laboratorium
- ☐ Termometer klinis
- ☐ Termometer inframerah
- ☐ Termometer raksa besar



2 Termometer yang digunakan untuk mengukur suhu permukaan benda tanpa kontak langsung adalah

- ☐ Termometer digital
- ☐ Termometer klinis
- ☐ Termometer inframerah
- ☐ Termometer laboratorium



3 Perhatikan dua termometer berikut.



Termometer yang menunjukkan suhu lebih tinggi adalah ...

- ☐ A
- ☐ B



Ilmu hari ini, masa depan yang lebih baik.

Temperature Detective

Angka boleh berubah,
rumus tetap membantumu!

Suhu

Ubah skala,
jelajahi dunia,
pahami suhunya!

Menganalisis konsep suhu, alat ukur suhu, dan konversi skala suhu.

A Ingat Rumusnya!

Gunakan rumus berikut untuk mengerjakan soal.

$$^{\circ}\text{R} = \frac{4}{5} \times ^{\circ}\text{C}$$

$$^{\circ}\text{F} = \frac{9}{5} \times ^{\circ}\text{C} + 32$$

$$\text{K} = ^{\circ}\text{C} + 273$$



Keterangan:

- $^{\circ}\text{C}$ = skala Celsius
- $^{\circ}\text{R}$ = skala Réaumur
- $^{\circ}\text{F}$ = skala Fahrenheit
- K = skala Kelvin

B Lengkapi Tabel Konversi!

Isilah tabel berikut dengan nilai suhu yang tepat.

No.	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{R}$	$^{\circ}\text{F}$	K
1.	0		32	
2.	25			
3.	40			
4.	100			
5.	-10			

C Ayo Hitung!

Kerjakan soal-soal berikut dengan benar.

1 $25^{\circ}\text{C} = \dots ^{\circ}\text{R}$

2 $40^{\circ}\text{C} = \dots ^{\circ}\text{F}$

3 $300 \text{ K} = \dots ^{\circ}\text{C}$

4 $20^{\circ}\text{C} = \dots ^{\circ}\text{F}$

5 $80^{\circ}\text{F} = \dots ^{\circ}\text{C}$

6 $50^{\circ}\text{C} = \dots \text{K}$



Tantangan!

Selesaikan soal cerita berikut.

1 Suhu suatu ruangan adalah 28°C . Berapakah suhu ruangan tersebut dalam skala Fahrenheit? $^{\circ}\text{F}$

2 Suhu pada suatu pegunungan tercatat 10°C . Berapa suhu tersebut dalam skala Kelvin? K



Belajar hari ini, untuk masa depan yang lebih baik.

Satu konsep, banyak manfaat.

LIVEWORKSHEETS





FINAL MISSION

Gabungan konsep + analisis + konversi

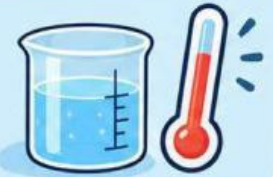
Nama : _____

Kelas : _____



Kasus:

Saat praktikum, Dika mengukur suhu air dan mendapatkan hasil 30°C . Ia mengatakan bahwa suhu tersebut sama dengan 24°R dan 86°F .



A

A. Apakah pernyataan Dika benar?

☐

Benar

☐

Salah

B

B. Lengkapi:

$30^{\circ}\text{C} = \text{---}^{\circ}\text{R} = \text{---}^{\circ}\text{F} = \text{---} \text{K}$



C

C. Tantangan terakhir

Sebuah benda memiliki suhu 68°F . Berapakah suhunya dalam Celsius?

[_____] $^{\circ}\text{C}$



MISSION COMPLETE!

Suhu bukan sekadar angka. Dengan membaca, mengukur, dan mengonversinya, kita bisa memahami dunia di sekitar kita.

LIVEWORKSHEETS