

IPA Kelas 7
Cekgu Nisa

Yuk Kuasai Konversi Suhu!

Lembar Kerja Peserta Didik (LKM)

Konversi Skala Suhu

Suhu dapat ditulis dalam berbagai skala, lho!

°C
°R
°F
K

Nama : _____

Kelas : _____

Info Penting

Ada empat skala suhu yang umum digunakan, yaitu Celsius (°C), Reamur (°R), Fahrenheit (°F) dan Kelvin (K).

Celsius (°C)

Titik beku air 0°C

Titik didih air 100°C

Reamur (°R)

Titik didih air 0°R

Titik didih air 80°R

Fahrenheit (°F)

Titik didih air 32°F

Titik didih air 312°F

Kelvin (K)

Titik didih air 373 K

Titik didih air 373 K

Rumus Konversi Skala Suhu

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

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

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

$^{\circ}\text{C} = \frac{5}{9} \times (^{\circ}\text{F} - 32)$

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

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

Keterangan:

- °C : derajat Celsius
- °R : derajat Reamur
- °F : derajat Fahrenheit
- K : Kelvin

Gunakan rumus dengan tepat!

1 Memahami

Pilih jawaban yang tepat!

1. A. 0°C = 0°R = 32°F = 273 K

☐ B. 0°C = 0°R = 32°F = 0 K

☐ C. 0°C = 80°R = 212°F = 373 K

☐ D. 0°C = 0°R = 0°F = 273 K

3 Menjodohkan

Tarik garis untuk memasangkan skala suhu dengan deskripsi yang sesuai!

Celsius (°C)	•	•	Skala suhu yang banyak digunakan di negara Amerika Serikat.
Reamur (°R)	•	•	Skala suhu yang satuannya tidak menggunakan tanda derajat.
Fahrenheit (°F)	•	•	Skala suhu yang menggunakan perbandingan 100 pada titik didih air.
Kelvin (K)	•	•	Skala suhu yang menggunakan perbandingan 80 pada titik didih air.

2 Mengaplikasikan

Lengkapi tabel konversi skala suhu berikut!

No	°C	°R	°F	K
1	25			
2		40		
3			104	
4				310
5	-10			

4 Benar atau Salah

Perhatikan pernyataan berikut. Pilih Benar atau Salah!

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Pada skala Fahrenheit, titik beku air adalah 32°F.	☐	☐
2	Suhu 0°C sama dengan 273 K.	☐	☐
3	Skala Reamur lebih kecil nilainya daripada skala Celsius.	☐	☐
4	Jika suhu bertambah, maka nilai pada semua skala suhu juga bertambah.	☐	☐

5 Drag and Drop

Seret dan letakkan label skala suhu pada termometer yang sesuai!

100
50
0

80
40
0

212
122
32

373
323
273

Celsius (°C)

Reamur (°R)

Fahrenheit (°F)

Kelvin (K)

Perhatikan nilai titik beku dan didihnya, ya!

6 Tantangan!

Pilih jawaban yang tepat!

1.

Suhu di puncak gunung tercatat -5°C. Berapakah suhu tersebut dalam skala Fahrenheit?

A. 5°F

C. 27°F

B. 23°F

D. -58°F

2.

Suhu air mendidih adalah 100°C. Berapakah suhu tersebut dalam skala Reamur?

A. 50°R

C. 80°R

B. 60°R

D. 100°R

7 Merefleksikan

Setelah menyelesaikan kegiatan, jawablah pertanyaan berikut!

1. Apa yang sudah saya pahami tentang konversi skala suhu?

2. Apa kesulitan yang saya alami? Bagaimana cara mengatasinya?

3. Bagaimana penerapan materi ini dalam kehidupan sehari-hari?

Saya belajar bahwa ...
