



Kegiatan 3 : Menghubungkan Fakta Dan Konsep

Berdasarkan kegiatan Focus dan Explore di atas, diskusikan pertanyaan berikut:

- Tentang Eksperimen Air: Mengapa tangan kanan dan tangan kiri merasakan hal yang berbeda padahal air di Wadah B adalah air yang sama?
- Berdasarkan hasil tersebut, definisikan apa itu Suhu menurut pemahamanmu!
- Jika kita ingin mengubah suhu Celcius ke Fahrenheit, mengapa rumusnya harus ditambah (+32) di akhir? (Lihat kembali Tabel Langkah 1 pada fase Focus). Jawab: Karena titik beku (start) Fahrenheit dimulai dari angka, sedangkan Celcius dimulai dari angka Jadi, agar setara, skala Fahrenheit harus digeser sebanyak

Jawaban





2. Sekarang, Saya Menyadari Bahwa...

Tuliskan apa yang kamu pikirkan tentang suhu atau perbedaan Celcius/Fahrenheit setelah mengerjakan LKPD ini.

Jawaban





Aktivitas mandiri: Merumuskan Logika Konversi

Latihan Konversi Suhu



Lengkapi kolom yang kosong dengan jawaban yang tepat!

1. $40^{\circ}\text{C} = \dots\dots\dots^{\circ}\text{R}$

Cara menghitung :

$\frac{{}^{\circ}\text{R} - 0}{\quad}$	→ Ditanya 0 = Titik beku	=	$\frac{4}{\quad}$	→ Perbandingan yang ditanya
$\frac{{}^{\circ}\text{C} - 0}{\quad}$	→ Diketahui 0 = Titik beku		$\frac{\dots\dots\dots}{\quad}$	→ Perbandingan yang diketahui

$\frac{{}^{\circ}\text{R}}{\quad}$	=	$\frac{4}{\quad}$
$\frac{40}{\quad}$		$\frac{\dots\dots\dots}{\quad}$

$\frac{{}^{\circ}\text{R}}{\quad}$	=	$\frac{4}{\quad}$	X	$\frac{\dots\dots\dots}{\quad}$





$$\boxed{^{\circ}\text{R}} = \frac{\boxed{\text{.....}}}{\boxed{\text{.....}}}$$

$$\boxed{^{\circ}\text{R}} = \boxed{\text{.....}}$$

Refleksi singkat

- Apa kendala kamu dalam menghitung konversi suhu di atas ?
- Coba jelaskan secara singkat dengan bahasa kamu sendiri, bagaimana cara atau tahapan dalam menyusun hitungan konversi suhu di atas!

Jawaban:



2. $120^{\circ}\text{R} = \dots\dots\dots^{\circ}\text{C}$

Cara menghitung :

$$\frac{\boxed{\dots\dots\dots}}{\boxed{\dots\dots\dots}} \rightarrow \text{Ditanya} = \frac{\boxed{\dots\dots\dots}}{\boxed{\dots\dots\dots}} \rightarrow \begin{array}{l} \text{Perbandingan yang} \\ \text{ditanya} \end{array}$$
$$\frac{\boxed{\dots\dots\dots}}{\boxed{\dots\dots\dots}} \rightarrow \text{Diketahui} = \frac{\boxed{\dots\dots\dots}}{\boxed{\dots\dots\dots}} \rightarrow \begin{array}{l} \text{Perbandingan yang} \\ \text{diketahui} \end{array}$$

$$\frac{\boxed{\dots\dots\dots}}{\boxed{\dots\dots\dots}} = \frac{\boxed{\dots\dots\dots}}{\boxed{\dots\dots\dots}}$$

$$\boxed{^{\circ}\text{C}} = \frac{\boxed{\dots\dots\dots}}{\boxed{\dots\dots\dots}} \times \boxed{\dots\dots\dots}$$

$$\boxed{^{\circ}\text{C}} = \frac{\boxed{\dots\dots\dots}}{\boxed{\dots\dots\dots}}$$

$$\boxed{^{\circ}\text{C}} = \boxed{\dots\dots\dots}$$



3. $40^{\circ}\text{C} = \dots\dots\dots^{\circ}\text{F}$

Cara menghitung :

$\frac{{}^{\circ}\text{F} - 32}{}$	→ Ditanya 32 = Titik beku	=	$\frac{}{}$	→ Perbandingan yang ditanya
$\frac{{}^{\circ}\text{C} - 0}{}$	→ Diketahui 0 = Titik beku		$\frac{}{}$	→ Perbandingan yang diketahui

$\frac{{}^{\circ}\text{F} - 32}{}$	=	$\frac{}{}$
$\frac{40}{}$		$\frac{5}{}$

$\frac{{}^{\circ}\text{F} - 32}{}$	=	$\frac{}{5}$	X	$$
--	---	----------------------------	---	------------------

$\frac{{}^{\circ}\text{F} - 32}{}$	=	$\frac{}{}$
--	---	---





$$\boxed{^{\circ}\text{F} - 32} = \boxed{\dots\dots\dots}$$

$$\boxed{^{\circ}\text{F}} = \boxed{\dots\dots\dots} + \boxed{32}$$

$$\boxed{^{\circ}\text{F}} = \boxed{\dots\dots\dots}$$

Refleksi singkat

- Apakah kamu sudah memahami pola konversi suhu ini?
- Coba jelaskan secara singkat dengan bahasa kamu sendiri, bagaimana cara atau tahapan dalam menyusun hitungan konversi suhu di atas!

Jawaban:



4. 333 K =°F

Cara menghitung :

$\frac{^{\circ}\text{C} - 0}{\text{K} - 273}$	→ Ditanya 32 = Titik beku	=	$\frac{\text{.....}}{5}$	→ Perbandingan yang ditanya
	→ Diketahui 273 = Titik beku			→ Perbandingan yang diketahui

$\frac{^{\circ}\text{C}}{333 - 273}$	=	$\frac{\text{.....}}{5}$
--------------------------------------	---	--------------------------

$\frac{^{\circ}\text{C}}{\text{.....}}$	=	$\frac{\text{.....}}{5}$	X	60
---	---	--------------------------	---	----

$\frac{^{\circ}\text{C}}{\text{.....}}$	=	$\frac{\text{.....}}{\text{.....}}$
---	---	-------------------------------------

$\frac{^{\circ}\text{C}}{\text{.....}}$	=	$\frac{\text{.....}}{\text{.....}}$
---	---	-------------------------------------

5. 309 K =°R

Cara menghitung :

.....	→ Ditanya 32 = Titik beku	=		→ Perbandingan yang ditanya
K -	→ Diketahui 273 = Titik beku			→ Perbandingan yang diketahui

.....	=	
.....		

°C	=		X	
				

°C	=	
		

°C	=	
---------------	---	------------------



REFLEKSI DIRI

Setelah melakukan petualangan detektif suhu dan konversi, mari sejenak melihat kembali apa yang telah kamu pelajari.



Jembatan Pengetahuan

Isilah kotak di bawah ini untuk membandingkan pemahamanmu di awal pembelajaran dengan apa yang kamu pahami sekarang.

1. Sebelumnya, Saya Mengira..

Tuliskan apa yang kamu pikirkan tentang suhu atau perbedaan Celcius/Fahrenheit sebelum mengerjakan LKPD ini.

Jawaban





SKALA KEYAKINAN

Seberapa yakin kamu bisa menjelaskan cara mengubah suhu dari Celcius ke skala lain kepada temanmu?

(Beri tanda centang pada salah satu ikon di bawah ini)

☐

Belum Yakin

"Saya masih butuh bantuan rumus"

☐

Masih Ragu

"Saya mulai paham polanya"

☐

Sangat Yakin

"Saya bisa jadi tutor sebaya!"

Kesimpulan Pribadi

Tantangan Terbesar: Apa bagian paling sulit dalam konversi suhu bagi kamu?

Strategi Saya: Satu kalimat yang akan saya ingat agar tidak lupa cara konversi adalah:

Jawaban