

Mari Kita Coba!!!



Hal yang perlu disiapkan :

1. Alat Tulis
2. Handphone
3. Platform Google Colaboratory

Ayo kerjakan soal-soal berikut ini!

Indikator : *Identifying*

Suhu freezer di rumah Dito ditunjukkan termometer adalah -5°C . Dito penasaran berapa suhu tersebut jika dinyatakan dalam skala Kelvin. Hitung suhu freezer tersebut dalam Kelvin dengan menggunakan rumus yang tepat! Buatlah sebuah program Python di Google Colab untuk mengidentifikasi masalah dan menghitung konversinya ke Kelvin.

Indikator : *Analyzing*

Di laboratorium, guru memberikan percobaan: Air mula-mula bersuhu 25°C , setelah dipanaskan suhunya menjadi 100°C . Guru meminta siswa untuk mengubah kenaikan suhu tersebut ke dalam skala Réamur dan Fahrenheit.

Tugasmu:

- a. Tentukan besar kenaikan suhu dalam Celcius.
- b. Ubah kenaikan suhu tersebut ke skala Réamur dan Fahrenheit
- c. Analisis dan tuliskan langkah penyelesaiannya dengan urutan yang jelas dan sistematis!
- d. Buatlah program Python di Colab yang menganalisis langkah-langkah konversi dan menghitung hasilnya.

Mari Kita Coba!!!



Indikator : *Implementing*

Di Kota Surabaya, suhu udara pada siang hari mencapai 30°C . Seorang siswa ingin mengetahui berapa suhu tersebut jika dituliskan dalam skala Fahrenheit dan Kelvin untuk catatan laporan IPA-nya. Langkah-langkah yang harus dilakukan siswa tersebut yaitu:

- Hitunglah konversi suhu dari skala Celcius ke Fahrenheit!
- Hitunglah konversi suhu dari skala Celcius ke Kelvin
- Buatlah program Python di Colab dengan algoritma sederhana untuk menghitung kedua konversi tersebut.

Indikator : *Evaluating*

Dua orang siswa, Villa dan Silvi sedang belajar tentang konversi suhu di laboratorium IPA. Guru meminta mereka mengubah suhu air mendidih, yaitu 100°C , ke dalam skala Fahrenheit dan Kelvin.

- Cara Villa :

Villa menuliskan langkah-langkah berikut:

- Konversi ke Fahrenheit dengan rumus: $F = 9/5 \times 100 + 32$
- Konversi ke Kelvin dengan rumus: $K = 100 + 273$
- Hasil yang diperoleh: $F = 212^{\circ}\text{F}$ dan $K = 373$

- Cara Silvi :

Silvi menuliskan langkah-langkah berikut:

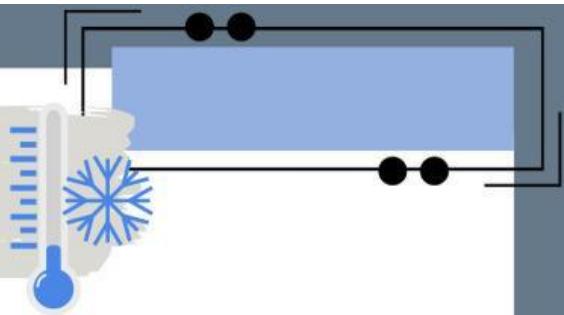
- Konversi ke Fahrenheit dengan rumus: $F = 5/9 \times 100 + 32$
- Konversi ke Kelvin dengan rumus: $K = 100 - 273$
- Hasil yang diperoleh: $F = 87,5^{\circ}\text{F}$ dan $K = 173$

Berdasarkan cara diatas, maka:

- Evaluasilah langkah-langkah yang dilakukan oleh Villa dan Silvi
- Pilih cara yang benar dan jelaskan dengan benar berdasarkan rumus konversi suhu yang tepat.
- Buatlah program pada google colaboratory, kemudian jalankan kedua program di Google Colab.
- Evaluasilah hasilnya dan jelaskan program mana yang benar.

**Tuliskan hasilmu
disini!**

Nama :
No. Absen :



A large dashed rectangular box for writing the results.