

LKPD

LABIRIN SUHU



Kelompok/Kelas

Anggota Kelompok (Nama/Nomor Absen)

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik memahami pengaruh kalor dan perpindahannya terhadap perubahan suhu, gelombang dan pemanfaatannya dalam kehidupan sehari-hari

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mampu mengetahui batas atas dan batas bawah termometer dengan satuan Celcius, Reamur, Fahrenheit, dan Kelvin melalui studi literatur.
- 2.2. Peserta didik mampu mengkonversi suhu dari satuan Celcius ke satuan Reamur, Fahrenheit, dan Kelvin melalui studi kasus sederhana.

Model Pembelajaran/Pendekatan Pembelajaran

Think, Pair, and Share

A. Think (Berpikir)

Peserta didik membaca dan mengidentifikasi infografis yang sudah disediakan oleh guru sebagai bekal melalui labirin.

PERBANDINGAN 4 SKALA SUHU

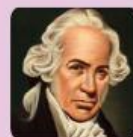
Astronom Swedia



Anders Celsius

- Membuat skala Celcius pada 1742
- Skala suhu paling populer di Indonesia
- Sebelumnya disebut dengan "centigrade"

Ilmuwan Prancis



Daniel Gabriel Fahrenheit

- Membuat skala Fahrenheit pada awal abad ke-18

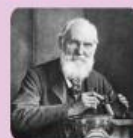
Fisikawan Jerman



René Antoine Ferchault de Réaumur

- Pertama kali mengusulkan skala Reamur pada 1731
- Saat ini digunakan di industri permen dan keju

Fisikawan & Matematikawan Britania



Lord William Kelvin

- Sejak tahun 1954 menggantikan Celcius sebagai SI untuk temperatur termodinamik
- Suhu 0 K setara dengan -273o sebagai suhu nol mutlak (molekul air diam & berhenti bergerak)

B. Pair (Berpasangan)

- a. Peserta didik bersama kelompoknya memasuki labirin dan menyelesaikan permasalahan yang dihadapi yang ditemukan, melalui tautan berikut.



<https://wordwall.net/resource/91885882>

- b. Peserta didik bersama kelompoknya mencatat permasalahan dan solusi yang ditemukan dalam labirin yang sudah disediakan.

Skala Termometer	Penemu	Batas Atas	Batas Bawah	Rentang (BB-BA)	Perbandingan	Simbol

Berdasarkan tabel di atas, peserta didik akan membuat tabel perbandingan satuan suhu dari Celcius ke Reamur, Fahrenheit, dan Kelvin.

TIPS

Satuan yang dicari _____ x **Nilai suhu yang diketahui**
Satuan yang Diketahui

- Jika Fahrenheit ditambah (+) 32
- Jika kelvin ditambah (+) 273

Dari Celcius ke Reamur	a. Satuan yang dicari: b. Perbandingan satuan yang dicari c. Satuan yang diketahui: d. Perbandingan satuan yang diketahui: e. Formula
Dari Celcius ke Fahrenheit	a. Satuan yang dicari: b. Perbandingan satuan yang dicari c. Satuan yang diketahui: d. Perbandingan satuan yang diketahui: e. Formula
Dari Celcius ke Kelvin	a. Satuan yang dicari: b. Perbandingan satuan yang dicari c. Satuan yang diketahui: d. Perbandingan satuan yang diketahui: e. Formula

c. Peserta didik bersama kelompoknya menyelesaikan kasus sederhana berikut melalui tautan berikut.



<https://wordwall.net/resource/91885882>

d. Peserta didik bersama kelompoknya mencatat permasalahan dan solusi yang ditemukan dalam labirin kedua yang sudah disediakan.

Sebuah benda diukur suhunya dengan termometer skala celcius menunjukkan suhu 40. Tentukan suhu benda tersebut jika diukur dengan termometer Reamur, Fahrenheit, dan Kelvin!

Jawab:

a. Celcius ke Reamur

.....

.....

.....

.....

.....

b. Celcius ke Fahrenheit

.....

.....

.....

.....

.....

c. Celcius ke Kelvin

.....

.....

.....

.....

.....

C. Share (Berbagi)

Peserta didik menuliskan pemahaman yang sudah didapatkan selama proses pembelajaran.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....