

Nama :

Kelas :

SUHU DAN KALOR

Tujuan Pembelajaran:

1. Melalui studi literatur, peserta didik dapat menjelaskan berbagai jenis termometer.
2. Melalui studi literatur, Ananda dapat mengonversikan skala suhu.

A. Kliklah pada kotak jenis termometer berikut dengan tepat

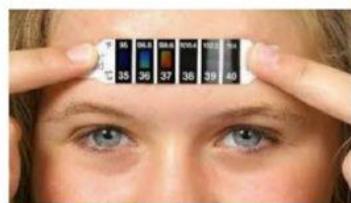
1.



2.



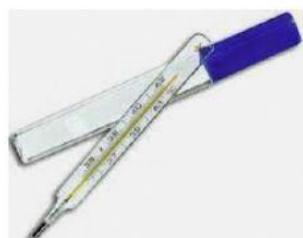
3.



4.



5.



6.

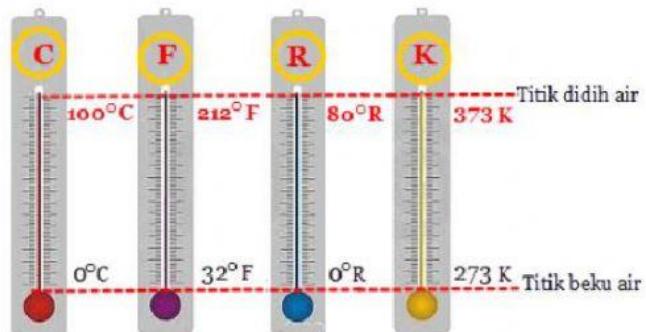


7.



B. Simak video di bawah ini dan jawab pertanyaan berikut!

Mengapa air raksa dipilih sebagai bahan pengisi termometer? Bagaimana jika bahan pengisinya menggunakan air?



C. Isilah konversi suhu-suhu di bawah ini

Konversikan suhu – suhu di bawah ini!

°C	°R	°F	K
45	.....	.....	.....
.....	60	.....	.....
.....	.....	50	.....
.....	.....	.....	300

D. Pilihlah jawaban yang tepat dari soal berikut !

1. Suhu suatu zat menyatakan
 - a. jumlah molekul zat
 - b. tingkat kenaikan volume zat
 - c. tingkat panas dan dingin zat
 - d. tingkat pemuatan zat
2. Satuan Sistem Internasional (SI) yang digunakan untuk suhu adalah
 - a. Celcius
 - b. Fahrenheit
 - c. Reamur
 - d. Kelvin
3. Suhu suatu zat diukur dengan menggunakan
 - a. Barometer
 - b. Termometer
 - c. Higrometer
 - d. Manometer
4. Air tidak dapat dipakai untuk mengisi termometer, karena
 - a. volume air tetap
 - b. tidak memuaskan ketika dipanaskan
 - c. memiliki pemuatan yang kecil
 - d. air membasihi dinding kaca
5. Sebuah termometer X setelah ditera dengan termometer Celcius di dapat $40^{\circ}\text{C} = 80^{\circ}\text{X}$ dan $20^{\circ}\text{C} = 50^{\circ}\text{X}$. Jika suhu sebuah benda 80°C , maka berapa $^{\circ}\text{X}$ suhu benda tersebut?
 - a. 280°X
 - b. 140°X
 - c. 70°X
 - d. 35°X
6. Pada temperatur Celcius, titik didih air adalah 100°C . Nilai titik didih tersebut pada termometer Fahrenheit sama dengan
 - a. 212°F
 - b. 180°F
 - c. 132°F
 - d. 32°F
7. Suhu suatu zat diukur oleh termometer Reamur adalah 60°R . Apabila diukur dengan termometer Celcius, menunjukkan suhu ...
 - a. 28°C
 - b. 48°C
 - c. 75°C
 - d. 80°C
8. Jika suatu zat dipanaskan sehingga mengalami kenaikan suhu 1 derajat Celsius, zat yang memuaskan terbesar adalah...
 - a. gas
 - b. zat cair
 - c. zat padat
 - d. tidak dapat ditentukan
9. Air tidak dapat digunakan untuk mengisi termometer, karena....
 - a. volume air tetap
 - b. air membasihi dinding
 - c. tidak memuaskan ketika dipanaskan
 - d. pemuatan air kecil
10. Suhu rata-rata di kota Jackson, Mississippi, Amerika Serikat, adalah 77 derajat Fahrenheit. Berapakah besarnya dalam skala Celcius?
 - a. 15°C
 - b. 17°C
 - c. 25°C
 - d. 29°C
- 11.

