

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

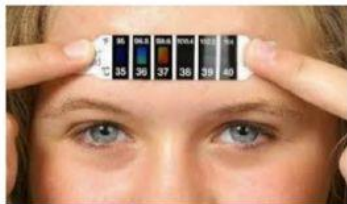
1.



2.



3.



4.



5.



6.



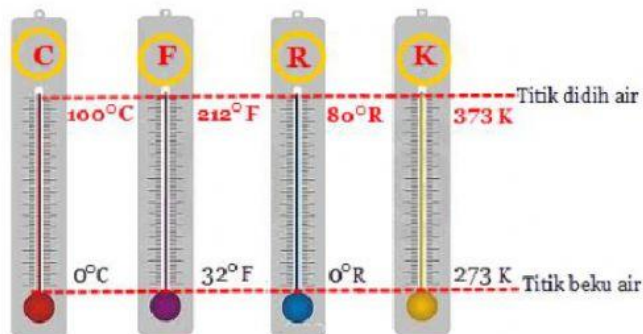
7.



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 ini !

1. Suhu suatu zat menyatakan ....
  - a. jumlah molekul zat
  - b. tingkat kenaikan volume zat
  - c. tingkat panas dan dingin zat
  - d. tingkat pemuaiian 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 memuai ketika dipanaskan
  - c. memiliki pemuaiian yang kecil
  - d. air membasahi 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  $80^{\circ}\text{C}$ , maka berapa  $^{\circ}\text{X}$  suhu benda tersebut?
  - a.  $280^{\circ}\text{X}$
  - b.  $140^{\circ}\text{X}$
  - c.  $70^{\circ}\text{X}$
  - d.  $35^{\circ}\text{X}$
6. Pada temperatur Celcius, titik didih air adalah  $100^{\circ}\text{C}$ . Nilai titik didih tersebut pada termometer Fahrenheit sama dengan ....
  - a.  $212^{\circ}\text{F}$
  - b.  $180^{\circ}\text{F}$
  - c.  $132^{\circ}\text{F}$
  - d.  $32^{\circ}\text{F}$
7. Suhu suatu zat diukur oleh termometer Reamur adalah  $60^{\circ}\text{R}$ . Apabila diukur dengan termometer Celcius, menunjukkan suhu ...
  - a.  $28^{\circ}\text{C}$
  - b.  $48^{\circ}\text{C}$
  - c.  $75^{\circ}\text{C}$
  - d.  $80^{\circ}\text{C}$
8. Jika suatu zat dipanaskan sehingga mengalami kenaikan suhu 1 derajat Celsius, zat yang memuai 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 membasahi dinding
  - c. tidak memuai ketika dipanaskan
  - d. pemuaiian air kecil
10. Suhu rata-rata di kota Jackson, Mississippi, Amerika Serikat, adalah 77 derajat Fahrenheit. Berapakah besarnya dalam skala Celcius?
  - a.  $15^{\circ}\text{C}$
  - b.  $17^{\circ}\text{C}$
  - c.  $25^{\circ}\text{C}$
  - d.  $29^{\circ}\text{C}$
- 11.

