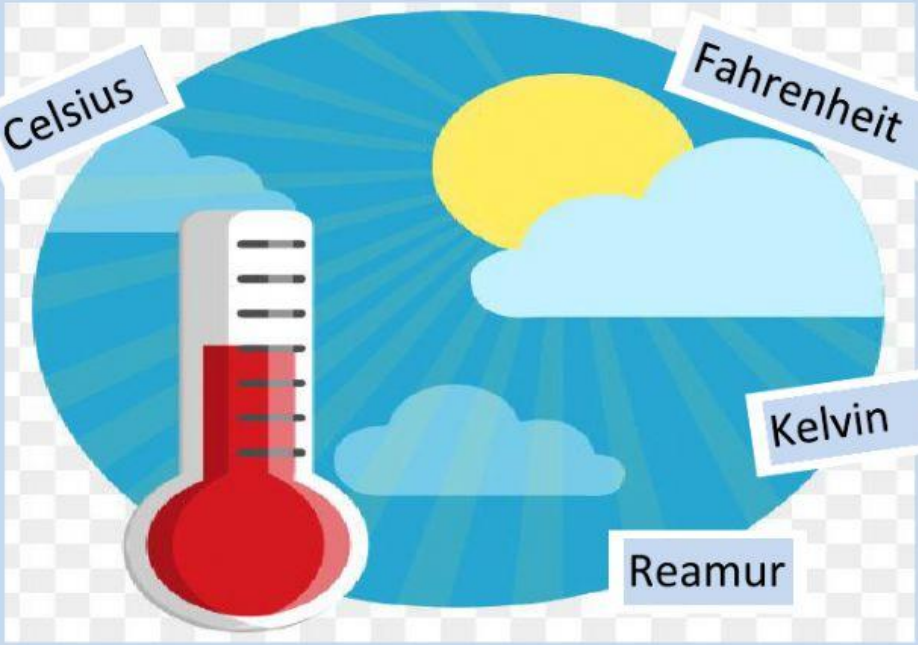
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



SUHU

Oleh :

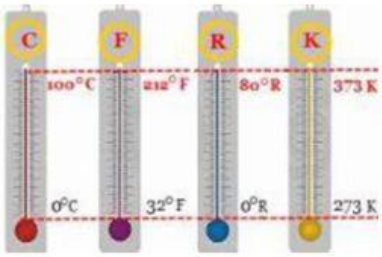
Euis Heni Sulistyastuti, S.Pd



LIVEWORKSHEETS

SUHU





Nama Siswa:
Kelas :
Sub Materi : Skala Suhu

Sebelum mengerjakan LKPD Jangan lupa Berdoa terlebih dahulu ya....



A. Petunjuk Penggunaan :

1. Pahami Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian
2. Baca dan ikuti langkah – langkah tahapan yang terdapat dalam LKPD
3. Kerjakan dan jawab pertanyaan sesuai dengan yang diperintahkan pada LKPD
4. . Kerjakan dan jawab pertanyaan sesuai dengan yang diperintahkan pada LKPD
5. Bila ada kesulitan mintalah bantuan guru

B. Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi

3.4. Menganalisis hubungan suhu dan kalor

4.4. Memecahkan masalah terhadap pengaruh suhu dan kalor

C. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti pembelajaran diharapkan :

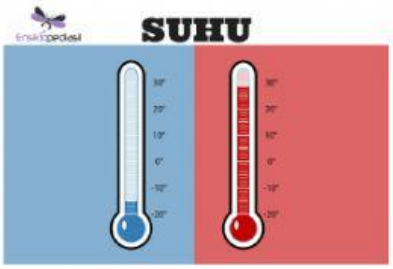
3.4.1 . Peserta didik dapat menjelaskan pengertian suhu dan termometer

3.4.2. Peserta didik dapat menghitung konversi suhu

3.4.3 Membedakan macam-macam dan fungsi termometer

3.4.4 Menganalisis konversi suhu pada termometer celcius, reamur, fahrenheit dan kelvin

LIVEWORKSHEETS



D. Teori Dasar

Suhu (temperatur) suatu benda adalah ukuran relatif panas dan dinginnya benda tersebut. Untuk mengukur suhu tidak dapat digunakan alat peraba dari indra kita, karena akan sangat subjektif dan dari orang ke orang akan berbeda tergantung pada sensitivitas indra perasanya. Oleh sebab itu, suhu diukur dengan suatu alat yang disebut termometer.Untuk mengukur suhu benda, sentuhkan termometer pada benda yang akan diukur suhunya

LATIHAN SOAL No.1

1. Pilihlah dengan tepat bagian bagian dari thermometer di bawah ini, dengan cara di geserkan

ruang pengaman

ruang hampa udara

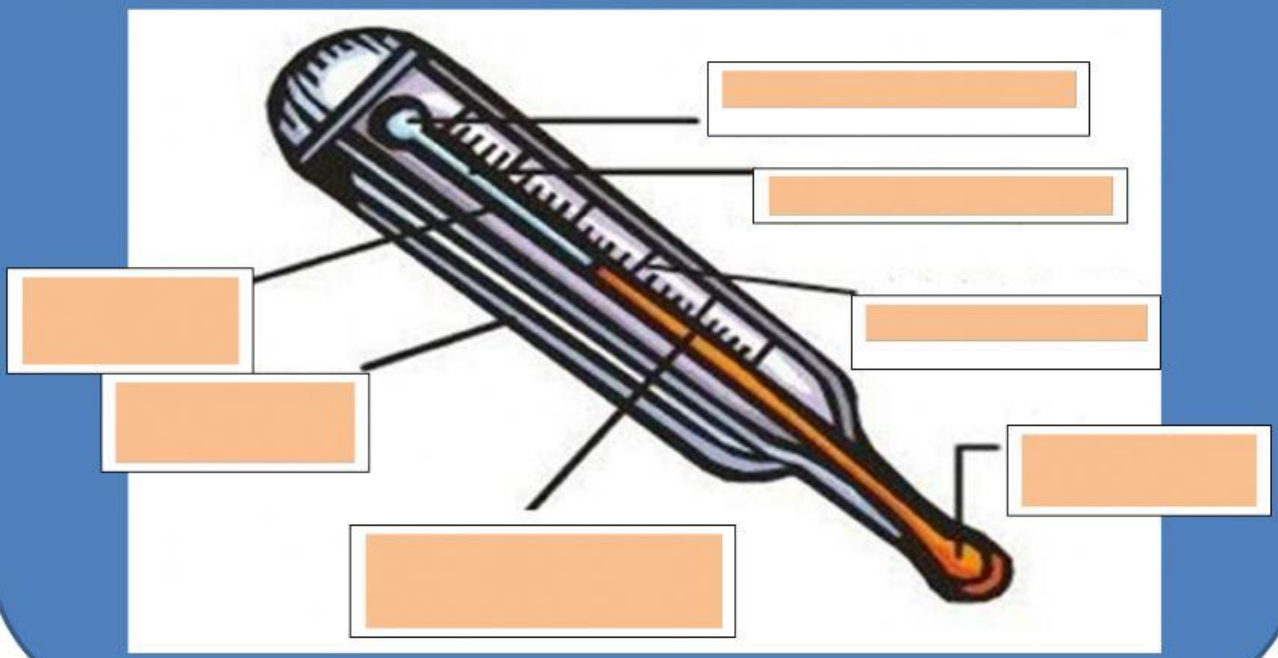
skala termometer

Pentolan dengan dinding tipis

air raksa atau alkhohol tergantung jenis zat termometrik yang digunakan

tangkai kaca dengan dinding tebal

pipa kapiler



LIVEWORKSHEETS

LATIHAN SOAL No.2

Jodohkan Beberapa keuntungan thermometer raksa dan alkohol yang digunakan sebagai bahan pengisi termometer dibawah ini

Air Raksa

- mengkilap dan tidak membasahi dinding kaca;
- memiliki titik didih yang tinggi (357₀C) sehingga dapat digunakan untuk mengukur suhu tinggi



Alkohol

- titik beku alkohol sangat rendah (–115₀C) sehingga termometer alkohol dapat digunakan
- kalor jenisnya kecil sehingga dengan perubahan panas sedikit saja sudah cukup untuk mengubah suhu.
- membasahi dinding;
- merupakan penghantar yang baik sehingga suhunya mudah menyesuaikan dengan suhu benda yang diukur;
- pemuaiannya teratur;



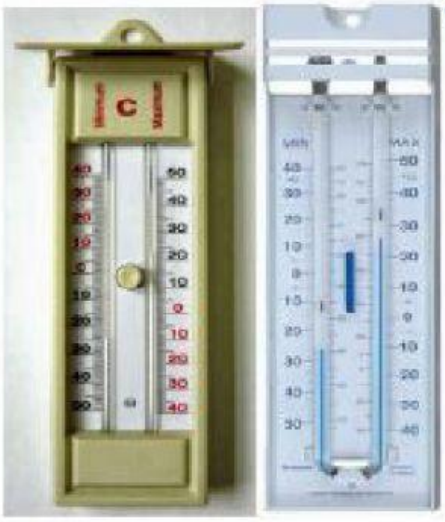


LIVEWORKSHEETS

SOAL
NO. 3

Tuliskan nama nama jenis thermometer













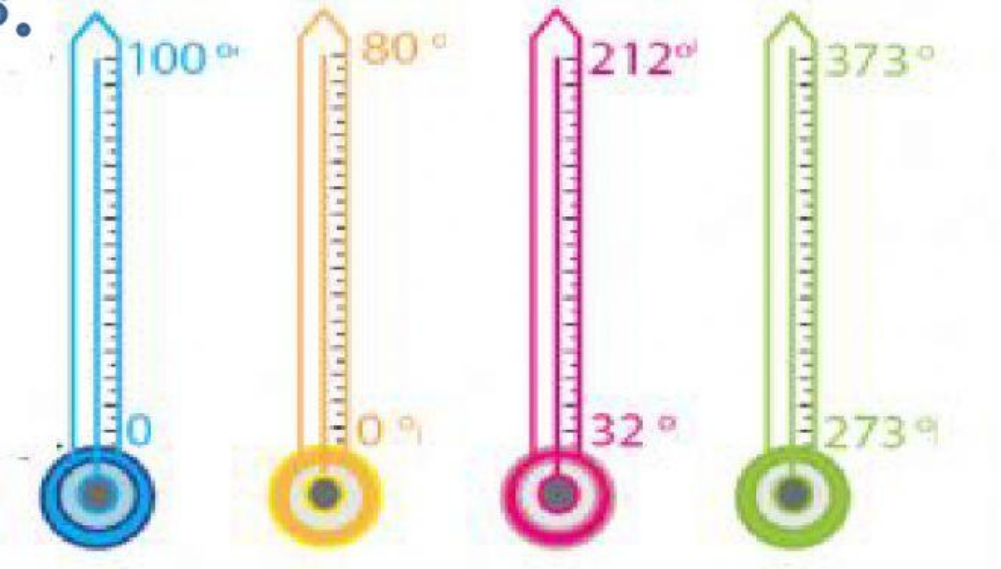
LIVEWORKSHEETS





SOAL
NO.4

Perhatikan gambar termometer di bawah ini !



Dengan memperhatikan gambar di atas isilah kotak di bawah ini dengan data yang sesuai (gambar skala dan tabel sesuai pengisiannya !

Jenis Skala				
Satuan Suhu				
Titik didih				
Tiitik beku				
Rentang titik beku dan didih				
Perbandingan				

LIVEWORKSHEETS



Perbandingan Skala C : R : F = ☐ : ☐ : ☐ Disederhanakan menjadi ☐ : ☐ : ☐

Rumus Konversi Suhu

$\frac{C}{R} = \frac{\square}{\square}$ $\frac{C}{F-32} = \frac{\square}{\square}$ $\frac{R}{F-32} = \frac{\square}{\square}$

$\frac{R}{C} = \frac{\square}{\square}$ $\frac{F-32}{C} = \frac{\square}{\square}$ $\frac{F-32}{R} = \frac{\square}{\square}$

SOAL NO.4

Sebuah zat cair diukur suhunya menggunakan termometer celcius diperoleh angka 60^0R. Berapakah jika zat cair tersebut diukur suhunya menggunakan:

a. Termometer Celsius

b. Termometer fahrenheit

Penyelesainnya:

60^oR = ... ^oC = ... ^oF

Jawaban : $\frac{C}{R} = \frac{\square}{\square}$

C = $\frac{\square}{\square}$ x R

C = $\frac{\square}{\square}$ x ☐

C = ☐ ^oC

$\frac{F-32}{R} = \frac{\square}{\square}$

F-32 = $\frac{\square}{\square}$ x R

F-32 = $\frac{\square}{\square}$ x ☐

F-32 = ☐

F = ☐ + ☐

F = ☐ ^oF

LIVEWORKSHEETS



SOAL NO.5



Seorang bernama Whitebeard memasak air dalam panci sehingga suhunya menjadi 373°K. Jika air milik Whitebeard diukur dalam skala Celsius, maka hasilnya akan menunjukkan nilai?

a. 103
b. 102
c. 100
d. 73







LIVEWORKSHEETS