



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) - SUHU DAN PERUBAHANNYA

Mata Pelajaran: IPA (Kelas VII) | Guru Pengampu: Chaidar Warianto, S.Pd., M.Pd. | SMP Negeri Satap 15 Barru

Nama Siswa:

Kelas:

No. Presensi:

1. Materi Singkat & Eksperimen Menyelidik Suhu

Suhu menyatakan derajat **panas dinginnya** suatu benda. Indra peraba kita tidak objektif, sehingga memerlukan peembasgan akan alat ukur yang pasti (**termometer**).



Mangkuk A :
Air Es/Dingin



Mangkuk B :
Air Biasa



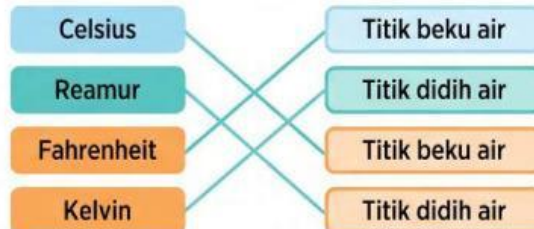
Mangkuk C :
Air Hangat

Celupkan tangan kiri ke Mangkuk A dan tangan kanan ke **Mangkuk C**, lalu masukkan keduanya ke Mangkuk B. Apa yang dirasakan?

Hasil Pengamatanmu...

2. Teka-Teki & Latihan Skala Suhu

• Hubungkan Skala Suhu!



• Ayo Berhitung!

Jika suhu ruangan adalah 30°C , berapakah suhunya dalam skala Reamur ($^{\circ}\text{R}$)?

[....]

Suhu badan Andi 313 Kelvin. Berapa derajat Celsius ($^{\circ}\text{C}$)?

[....]

LKPD MANDIRI:

MENYELIDIKI SUHU & LATIHAN KONVERSI

Nama: _____

Kelas: _____



Aktivitas Mandiri: Uji Indra Peraba



Mangkuk A
(Air Es / Dingin)



Mangkuk B
(Air Biasa / Kran)



Mangkuk C
(Air Hangat)



Lakukan percobaan ini di rumah! Celupkan tangan kirimu ke Mangkuk A dan tangan kananmu ke Mangkuk C selama 30 detik. Lalu, masukkan kedua tanganmu sekaligus ke Mangkuk B!

Apa yang dirasakan oleh kedua tanganmu saat berada di Mangkuk B?

Jawabanmu...

Ayo Berlatih: Konversi Skala Suhu!



$$TR = \frac{40^\circ}{68^\circ} {}^\circ R$$



$$T = \frac{300}{DC} {}^\circ C$$

1. Suhu tubuh Adik yang sedang demam adalah $40^\circ C$. Berapakah suhunya jika diukur menggunakan termometer skala Reamur (${}^\circ R$)?
[. . . .] ${}^\circ R$
2. Suhu udara di dalam ruangan ber-AC menunjukkan angka $68^\circ F$. Berapakah suhu tersebut dalam skala Celsius (${}^\circ C$)?
[. . . .] ${}^\circ C$
3. Sebuah eksperimen laboratorium menggunakan cairan yang suhunya mencapai 300 Kelvin. Berapakah suhu cairan tersebut jika dinyatakan dalam skala Celsius (${}^\circ C$)?
[. . . .] ${}^\circ C$

 **LIVEWORKSHEETS**

LKPD IPA: Mengenal Alat Ukur Suhu dan Skala Termometer

Nama: _____

Kelas: _____

Ayo Jodohkan Jenis Termometer!



Tarik jawaban di sini...



Tarik jawaban di sini...



Tarik jawaban di sini...



Tarik jawaban di sini...

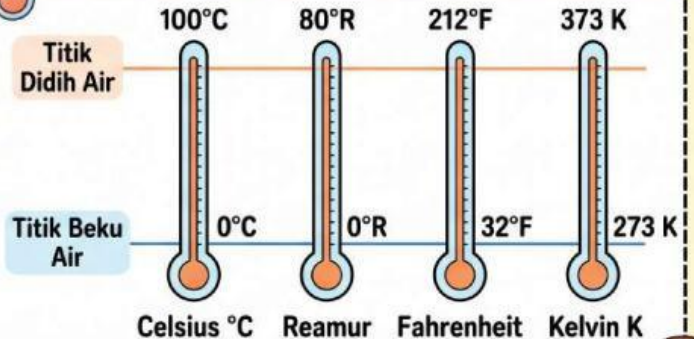
Termometer Klinis

Termometer Laboratorium

Termometer Bimetal

Termometer Digital

Perbandingan Skala Termometer



Berapakah perbandingan skala C : R : F : K?

Jawaban: _____

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) - MEMAHAMI KONSEP SUHU

Nama:

Kelas:

Ayo Amati! (Konsep Suhu)



Air Hangat Air Biasa Air Dingin (Es)

Singwa amati! Konsep suhu: merpelelan tanglak air hangat, dan hangat air bari diar, mam air biasa, Air Dingin dengan alat yang akuri yang akurat yaitu semun.

Pertanyaan menggunakan skala d sependiskawa Suhu?

Jawabanmu...

Pertanyaan menggunakan tinggukin akan plett skala Suhu?

Jawabanmu...

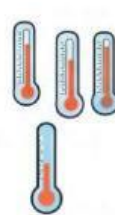
Eksplorasi (Mengukur Suhu)



Indra peraba tidak objektif, sehingga, mehingkan sehingga memenesian termometen memerlukan alat ukur akurat yaitu termometer.

Termometer menggunakan sifat....

Jodohkan Skala Suhu!



Celcius ($^{\circ}\text{C}$)

Reamur ($^{\circ}\text{R}$)

Fahrenheit ($^{\circ}\text{F}$)

Kelvin (K)

Skala suhu menganjadi sehgat Air Hangat ($^{\circ}\text{C}$)

Skala suhu mengunakan sehgatan Reamur ($^{\circ}\text{R}$)

Skala suhu mengamdi sehgat Fahrenheit ($^{\circ}\text{F}$)

Skala suhu pnnganituti sehgapan Kelvin (K)