LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

SUHU



Mata Pelajaran	**:**	**Fisika**
Kelas / Semester	**:**	**XI MIPA/ Genap**
Tahun Pelajaran	**:**	**2021 / 2022**

PEMERINTAH DAERAH PROVINSI JAWA BARAT
DINAS PENDIDIKAN
SMA NEGERI 1 KEDOKANBUNDER
Alamat : Jl. Raya Desa Cangkingan – Kecamatan Kedokanbunder
Website : www.sman1kedokanbunder.sch.id E-mail : sman1Kedokandunder@yahoo.co.id
Indramayu 45286

LIVEWORKSHEETS

Nama : Kelas :

Tujuan:

1. Siswa dapat menghubungkan istilah-istilah pada materi suhu sesuai dengan definisinya.
2. Siswa dapat menentukan suhu benda pada berbagai skala termometer.
3. Siswa dapat menentukan besar suhu benda yang menunjukkan angka yang sama ketika menggunakan dua skala termometer berbeda
4. Siswa dapat menghitung suhu suatu benda dengan menggunakan termometer yang skalanya belum dikalibrasi

Petunjuk:

1. Tarik nama istilah istilah pada materi suhu di bawah ini sesuai dengan definisinya dan letakkan pada kotak yang telah disediakan !

Titik bawah Termometer bimetal Titik atas Kalibrasi termometer

Termometer Termometer hambatan Suhu Skala Termometer

	Alat yang digunakan untuk mengukur suhu suatu benda
	Termometer yang memanfaatkan perubahan hambatan listrik kawat
	Derajat panas dan dinginnya suatu benda
	Termometer yang menggunakan prinsip perbedaan pemuaian dua logam berbeda
	Titik yang ditentukan berdasarkan suhu air yang sedang mendidih
	Titik yang ditentukan berdasarkan suhu air yang sedang membeku/ es mencair
	Proses untuk menetapkan skala pada termometer
	Kelvin, Celcius, Reamur dan Fahrenheitz

LIVEWORKSHEETS

2. Hubungkan dengan tanda panah pada nama skala termometer dan rumus yang sesuai !

Kelvin	☐	☐	$\frac{4}{5}t^oC$
Fahrenheitz	☐	☐	$t^oC + 273^o$
Reamur	☐	☐	$\frac{9}{5}t^oC + 32$

Pilihlah jawaban yang kalian anggap paling benar

3. Suhu permukaan matahari kira kira 6000 K, suhu ini dalam skala Celcius sama dengan ...
   A. 5.273 °C
   B. 5.723 °C
   C. 5.727 °C
   D. 6.273 °C
   E. 6.727 °C

4. Suhu badan Ayu 40 °C, suhu ini jika diukur dengan termometer skala Fahrenheitz adalah ...
   A. 40 °F
   B. 54 °F
   C. 72 °F
   D. 104 °F
   E. 114 °F

5. Titik didih Oksigen adalah -,216 °C, jika diukur dengan termometer skala Reamur akan menunjukkan angka ...
   A. – 150 °R
   B. – 173 °R
   C. – 216 °R
   D. – 270 °R
   E. – 300 °R

LIVEWORKSHEETS

Jawablah pertanyaan berikut dengan tepat dan benar

6. Perubahan sifat fisis suatu zat karena dipanaskan adalah ...

7. Titik didih amonia adalah – 34 °C dan titik lebur emas adalah 1.064 °C. Nyatakan data-data tersebut dalam suhu mutlaknya.

Titik didih amonia :

Titik lebur emas :

8. Pada suhu berapakah skala Fahrenheits dan skala Celcius menunjukkan angka yang sama ?

9. Pada sebuah termometer x, titi8k beku air adalah 40 °x dan titik didih air adalah 240 °x. Bila sebuah benda diukur dengan termometer Celcius suhunya 50 °C, berapa suhu benda tersebut jika diukur dengan menggunakan termometer x ?

°x

10. Termometer A yang telah ditera menunjukkan angka -30 °A pada titik beku air dan 90 °A pada titik didih air. Suatu benda suhunya 60 °A, berapakah suhu benda tersebut pada skala Celcius ?

°C

LIVEWORKSHEETS