



Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam Kelas VII

Suhu dan Perubahannya



Nama: _____

Kelas: _____



PENGANTAR

SUHU

Dunia pernah berada dalam masa pandemi covid-19. Salah satu gejala terkena virus corona adalah demam. Ketika mengalami demam, suhu tubuh kita akan meningkat. Apa hubungan demam dengan suhu, dan apa alat untuk mengukur suhu tersebut? Mengapa suhu tubuh seseorang atau suatu benda penting untuk diketahui?



Suhu pada dasarnya merupakan besaran fisika yang hanyadapat dirasa oleh indra. Tubuh manusia dapat merasakan suhu dalam bentuk rasa panas atau dingin. Saat udara dingin, kalian kemudian menempelkan tangan ke pipih atau siang hari saat kamu bermain di bawah terik matahari, kulit akan terpapar sinar matahari yang menyengat kemudian otak akan memberikan informasi rasa panas. Dari contoh tersebut panas yang dapat dirasakan disebut suhu.



ORENTASI MASALAH

Suhu merupakan sesuatu untuk menyatakan derajat panas dinginnya suatu benda. Untuk mengetahui panas dan dinginnya suatu benda dapat menggunakan indra pada tangan kita. Mengukur panas dan dingin suatu benda dengan tangan tidak dapat mengukur secara tepat dan pasti. Mengapa hal tersebut dapat terjadi? Sedangkan dengan menggunakan alat termometer akan lebih tepat berapa suhu benda yang kita ukur, mengapa demikian?



ORGANISASI BELAJAR

Buatlah rumusan masalah (pertanyaan) sesuai dengan uraian di atas!

.....

.....

.....

.....

.....

.....



MELAKUKAN PENYELIDIKAN

Setelah melakukan kegiatan ini, peserta didik diharapkan dapat membedakan suhu dan menentukan konversi skala termometer dengan tepat!

yuk, mari kita lakukan percobaan berikut

Tujuan:

Membedakan suhu dan menentukan skala konversi termometer

Alat dan Bahan

1. Gelas 3 buah
2. Air panas secukupnya
3. Air hangat secukupnya
4. Air dingin/es secukupnya
5. Termometer





LANGKAH KERJA

1. Tuangkan ketiga jenis air (Air Panas, Air Hangat, Air Dingin) ke dalam masing-masing gelas
2. Ukurlah Suhu ketiga Air tersebut menggunakan thermometer
3. Masukkan hasilnya pengukuran pada tabel berikut



HASIL PENGAMATAN

No.	Kondisi Air	Suhu air (derajar °C)	°F	°R	°K
1.	Panas				
2.	Hangat				
3.	Dingin				



AYO DISKUSIKAN

1. Mengapa ketiga air tersebut memiliki skala suhu yang berbeda?

Jawab.....

2. Konversikan skala tersebut ke skala Fahrenheit, Reamur, dan Kelvi!

Jawab.....

