



°F

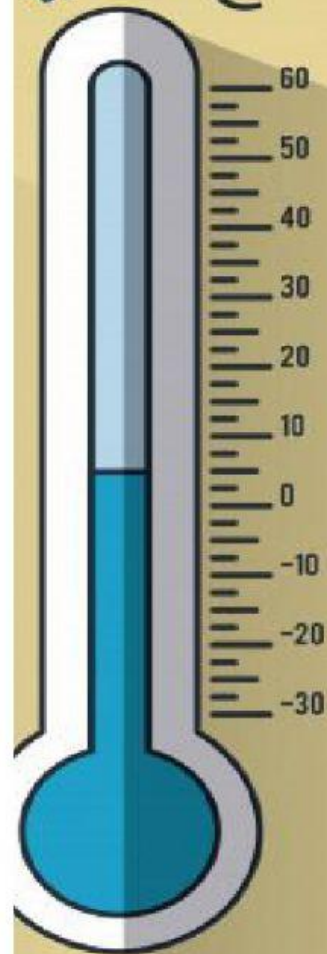


°C

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

*Berbasis Literasi Digital*

## SUHU DAN PERUBAHANNYA



**Kelas VII**

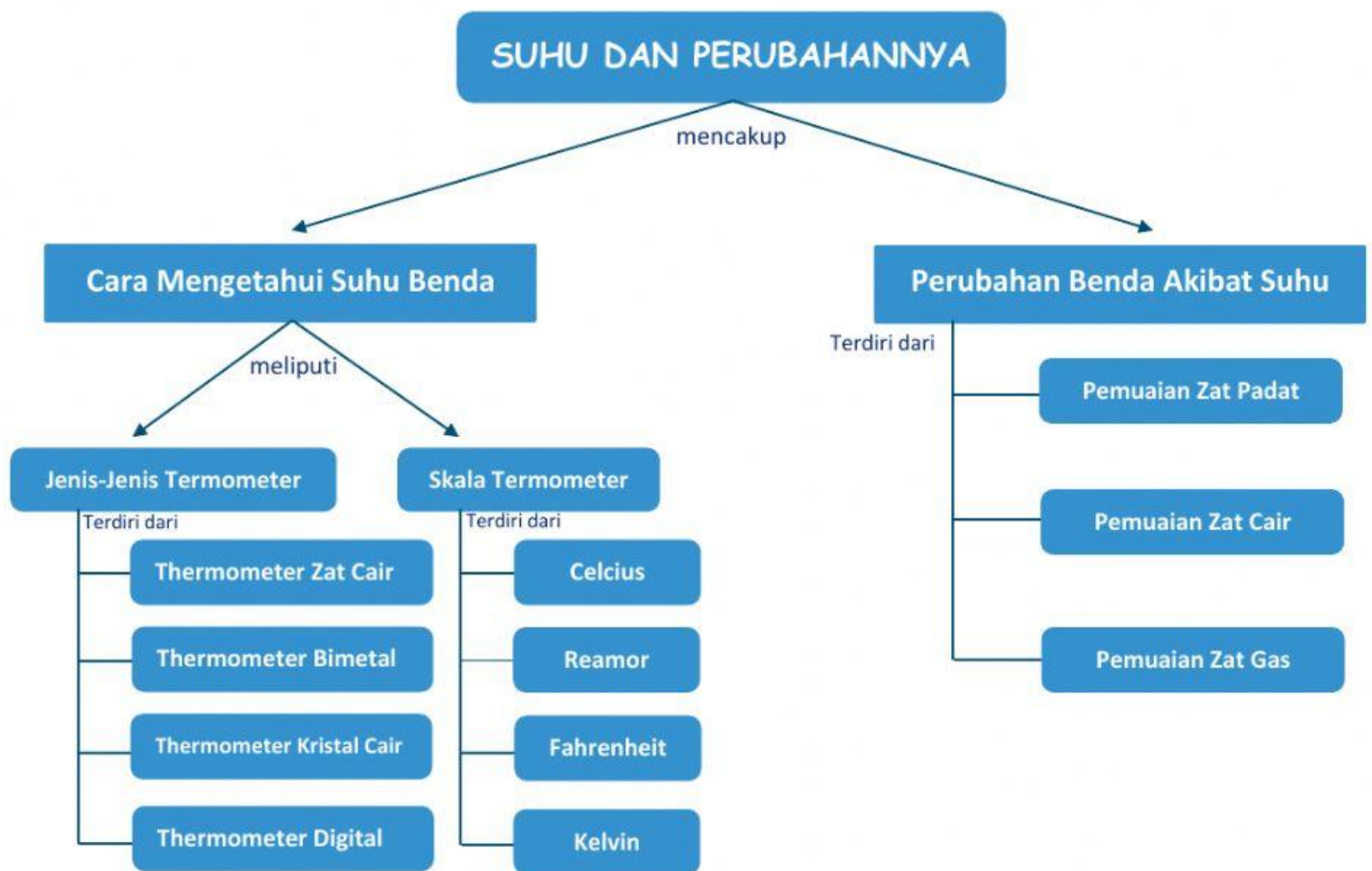
**SMP/MTs**

UNIVERSITY OF JEMBER

Authored by: Zeni, Nanda, Via, and Septi



# Peta Konsep



## KOMPETENSI INTI DAN KOMPETENSI DASAR

### KOMPETENSI INTI

- KI 3: Memahami pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.
- KI 4: Mencoba, mengolah, dan menyaji dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori.

### KOMPETENSI DASAR

- 3.4 Menganalisis konsep suhu, pemuaian, kalor, perpindahan kalor, dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari termasuk mekanisme menjaga kestabilan suhu tubuh pada manusia dan hewan



HALLO! APA KABAR SEMUANYA? PADA KESEMPATAN KALI INI, KITA AKAN BELAJAR MENGENAI "SUHU DAN PERUBAHANNYA"  
**SEBELUM BELAJAR, JANGAN LUPA BACA DOA DULU YAAA**

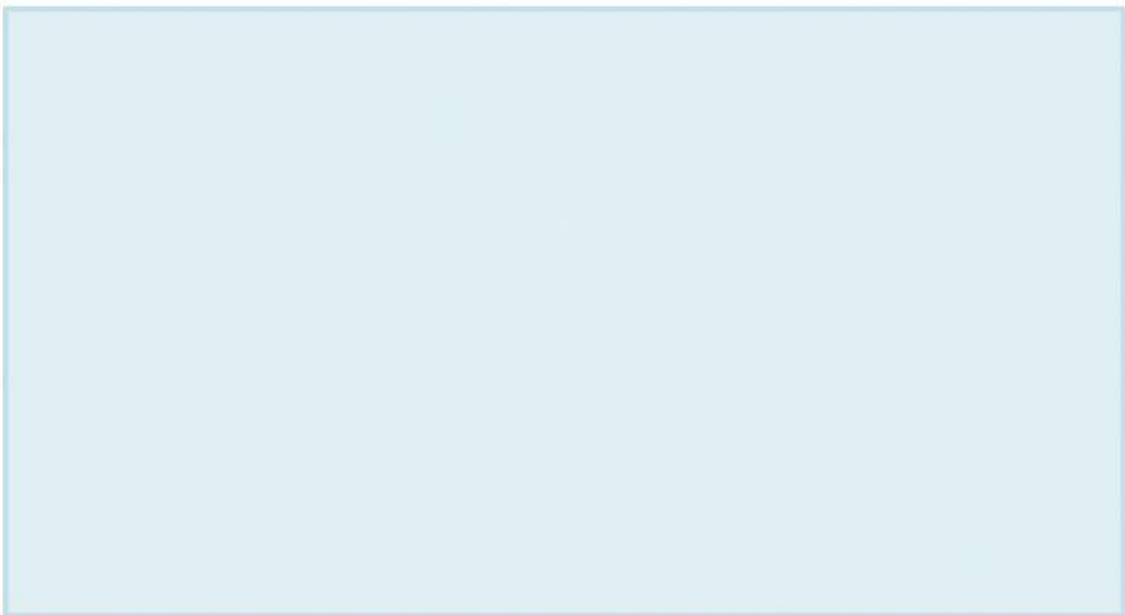
## TUJUAN

Diharapkan siswa dapat:

1. Menjelaskan pengertian suhu dengan benar
2. Memahami jenis-jenis thermometer
3. Mengetahui perubahan akibat suhu dan contohnya dalam kehidupan sehari-hari



**SIMAK VIDEO BERIKUT INI YUK**





## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Soal Menjodohkan

(Tariklah garis secara berpasangan)



Thermometer inframerah



Thermometer klinis



Thermometer bimetal



Thermometer zat cair

### Soal Drop Down

(Pilihlah titik atas dan titik bawah sesuai dengan skala suhu)

| Skala Suhu     | Titik Tetap Bawah | Titik Tetap Atas |
|----------------|-------------------|------------------|
| Fahrenheit (F) |                   |                  |
| Celcius (C)    |                   |                  |
| Reamur (R)     |                   |                  |
| Kelvin (K)     |                   |                  |



### Latihan Soal

1. Zat cair yang digunakan untuk mengisi thermometer adalah
  - a. Ethanol dan alcohol
  - b. Spirtus dan alcohol
  - c. Air raksa dan alcohol
  - d. Bimetal dan alcohol
2. Perbandingan skala thermometer di bawah ini yang benar adalah
  - a.  $C : R = 4 : 5$
  - b.  $F : K = 5 : 9$
  - c.  $R : F = 9 : 4$
  - d.  $C : F = 5 : 9$
3. Jenis thermometer yang memiliki titik batas atas  $80^{\circ}$  dan titik batas bawah  $0^{\circ}$  yaitu
  - a. Reamur
  - b. Fahrenheit
  - c. Kelvin
  - d. Celcius

- 
4. Keadaan panas atau dingin suatu benda disebut dengan
    - a. Suhu
    - b. Kalor
    - c. Derajat
    - d. Celcius
  
  5. Suhu suatu benda dapat diukur menggunakan alat
    - a. Barometer
    - b. Hygrometer
    - c. Meteran
    - d. Thermometer
  
  6. Termometer di bawah ini yang memiliki batas atas 373 derajat dan batas bawah 273 derajat yaitu
    - a. Termometer Fahrenheit
    - b. Termometer Celcius
    - c. Termometer Reamur
    - d. Termometer Kelvin
  
  7. Ketika proses pembuatan skala pada termometer, kita membutuhkan dua titik acuan sebagai dasar, yaitu
    - a. Titik didih emas
    - b. Titik lengkung suatu permukaan
    - c. Titik tetap atas dan titik tetap bawah
    - d. Titik beku alumunium
  
  8. Diketahui suhu suatu zat telah menunjukan 1000 Reamur. Jika kita ubah ke dalam Skala Celsius, maka suhunya menjadi
    - a. 125° C
    - b. 75° C
    - c. 28° C
    - d. 80° C

- 
9. Salah satu prinsip kerja termometer di bawah ini yang benar yaitu
- a. Menggunakan prinsip sifat kimia zat
  - b. Menggunakan prinsip pemuaian dan penyusutan
  - c. Menggunakan prinsip perubahan wujud zat
  - d. Menggunakan prinsip kelarutan
10. Suhu suatu zat menyatakan...
- a. Jumlah molekul zat
  - b. Tingkat panas atau dinginnya suatu zat
  - c. Tingkat kenaikan volume zat
  - d. Tingkat pemuaian zat

Selamat Mengerjakan 😊