

LKPD SUHU KELAS XI LINTAS MINAT FISIKA

Sekolah : SMA
Mata Pelajaran : Fisika
Kelas/Semester : XI/I
Tanggal :
Alokasi Waktu :

NAMA :
KELAS :
NO ABSEN :

A Petunjuk Belajar

1. Amati video yang ditampilkan oleh guru
2. Baca dan diskusikan materi tentang Suhu pada modul atau buku paket fisika
3. Ikuti langkah-langkah kerja pada LKPD
4. Jawablah pertanyaan-pertanyaan pada LKPD! Diskusikan dengan teman!
5. Buatlah kesimpulan hasil kegiatan berdasarkan data kegiatan yang telah kamu lakukan! Sesuaikan dengan tujuan pembelajaran.

B Kompetensi Dasar dan Indikator

3.5. Menganalisis pengaruh kalor dan perpindahan kalor yang meliputi karakteristik termal suatu bahan, kapasitas dan konduktivitas kalor pada kehidupan sehari-hari.

3.5.1. Menjelaskan definisi suhu

3.5.2. Menerapkan perhitungan konversi suhu

SUHU

Amatilah video berikut ini!



1. Derajat panas atau dinginnya suatu benda merupakan definisi dari

Suhu

Kalor

Panas

2. Manakah di bawah ini yang bukan merupakan skala yang terdapat pada skala thermometer?

Celcius

Kelvin

Fahrenheit

Joule

Reamur

3. Menjodohkan dengan Garis
Tariklah garis dari huruf A/B/C ke arah kotak pasangannya!

Skala Reamur

A. Titik didih 100°

Skala Kelvin

B. Titik didih 80°

Skala Celcius

C. Titik didih 273°

4. Pilihlah jawaban yang tepat!

Konversi antara 4 skala tersebut ditunjukkan oleh tabel berikut :

	Celcius	Reamur	Kelvin	Fahrenheit
Celcius		$R = (4/5) C$	$K = C + 273$	$F = (9/5) C + 32$
Reamur	$C = (5/4) R$		$K = C + 273 = (5/4) R + 273$	$F = (9/4) R + 32$
Fahrenheit	$C = 5/9 (F-32)$	$R = 4/9 (F-32)$	$K = 5/9 (F-32) + 273$	
Kelvin	$C = K - 273$	$R = 4/5 (K-273)$		$F = 9/5 (K-273) + 32$

Suhu udara dalam suatu ruangan 95°F . Nyatakan suhu tersebut dalam Kelvin!

A.

308 K

B.

303 K

C

313 K

D

323 K

5. Kotak Centang

$$30^{\circ}\text{C} = \dots^{\circ}\text{R}$$

☐ 20

☐ 24

☐ 28