

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
BESARAN DAN PENGUKURANNYA
FISIKA KELAS X

NAMA :

KEGIATAN PENDAHULUAN

Untuk lebih memahami materi silahkan menonton video berikut ini.

Besaran, Satuan, dan Dimensi

Angka Penting dan Notasi Ilmiah

Alat ukur panjang dan ketelitiannya

KEGIATAN 1

Lengkapilah tabel besaran pokok berikut dengan benar!

No	Nama Besaran Pokok	Lambang Besaran Pokok	Satuan	Lambang Satuan
1	Panjang			
2	Massa			
3	Waktu			
4	Kuat arus listrik			
5	Suhu			
6	Intensitas cahaya			
7	Jumlah zat			

Lengkapilah tabel besaran turunan berikut dengan benar!

No	Besaran Turunan	Satuan
1	Gaya	
2		m/s
3	Tekanan	
4		kg/m ³
5	Usaha	
6		m/s ²
7	Volume	
8		kg.m ² /s ³

Massa jenis	kg.m ² /s ²
Percepatan	Daya
N.m ²	m ³
Kecepatan	kg.m/s ²

KEGIATAN 2

Jodohkanlah besaran dengan dimensinya secara tepat!

waktu	[M]	gaya	[M][L][T] ⁻²
suhu	[L]	massa jenis	[M][L] ⁻¹ [T] ⁻²
massa	[T]	tekanan	[L][T] ⁻²
panjang	[Θ]	percepatan	[M][L] ⁻³
usaha	[M][L] ² [T] ⁻²	Kecepatan	

Jodohkanlah gambar alat ukur dengan besaran yang sesuai!



Suhu



Waktu



Intensitas cahaya



Kuat arus



Gaya



Panjang



Massa

KEGIATAN 3

1. Tentukan jumlah angka penting dari angka-angka berikut ini!

- a. 2,34 =
- b. 3,009 =
- c. 1,230 =
- d. 1.200 =
- e. 0,0120 =

2. Tentukan hasil operasi angka penting berikut ini!

- a. $0,578 + 1,2$ =
- b. $413,03 - 71,4$ =
- c. $0,58 \times 0,2$ =
- d. $13,482 : 6,3$ =

3. Nyatakan bilangan berikut dalam notasi ilmiah.

- a. 892.000 =
- b. 80.040.000.000 =
- c. 26.480.000.000.000 =

4. Nyatakan bilangan baku berikut dalam bentuk biasa.

a. $2,7 \times 10^{-5} = \dots\dots\dots$

b. $3,15 \times 10^7 = \dots\dots\dots$

c. $78 \times 10^{-2} = \dots\dots\dots$