

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

BESARAN DAN PENGUKURAN



Kelompok :

Nama Anggota :

Mata Pelajaran : Fisika

Kelas : X

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

- 1. Menentukan besaran-besaran fisika beserta satuan, lambang dimensi, dan alat ukurnya**
- 2. Menerapkan aturan perhitungan konsep angka penting**
- 3. Menerapkan aturan konsep penulisan notasi ilmiah**
- 4. Menganalisis hasil pengukuran dengan ketelitian alat ukur yang digunakan**

KEGIATAN PENDAHULUAN

Untuk lebih memahami materi silahkan menonton video berikut ini :

KEGIATAN 1

Lengkapilah table 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 table 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

KEGIATAN 2

Jodohkan besaran dengan dimensinya secara tepat !

Waktu	$[M]$	Usaha	$[MLT^{-2}]$
Suhu	$[L]$	Gaya	$[ML^{-1} T^{-2}]$
Massa	$[T]$	Massa jenis	$[ML^{-3}]$
Panjang	$[O]$	Tekanan	$[LT^{-2}]$
		Percepatan	$[ML^{-2} T^{-2}]$

Jodohkan gambar alat ukur dengan besaran yang sesuai !

	Waktu	
	Suhu	
	Massa	
	Gaya	
	Panjang	
	Kuat arus	
	Intesitas cahaya	

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. 0,0820 =

2. Tentukan hasil operasi angka penting berikut :

- a. $0,578 + 1,2$ =
- b. $473,03 - 71,4$ =
- c. $0,57 \times 0,2$ =
- d. $13,428 : 6,3$ =

3. Nyatakan bilangan berikut dalam notasi ilmiah !

- a. 993.000 =
- b. 90.067.000.000 =
- c. 23.870.000.000.000.000 =

4. Nyatakan bilangan baku berikut dalam bentuk biasa !

- a. $3,9 \times 10^{-4}$ =
- b. $3,15 \times 10^6$ =
- c. 77×10^{-2} =

KEGIATAN 4

Lengkapilah data-data berkaitan dengan pengukuran lebar sebuah isi staples menggunakan tiga alat ukur berbeda berikut ini !

Gambar	Nama alat ukur	Ketelitian
		
		
		

Menurut kalian pada pengukuran lebar isi staples dengan menggunakan tiga alat ukur yang berbeda tersebut, apakah akan mendapatkan hasil yang berbeda ? mengapa hal itu bisa terjadi ?

.....

.....

.....

.....

.....

Jelaskan pengukuran mana yang paling teliti ?

KESIMPULAN

Tuliskan kesimpulan dari kegiatan pembelajaran yang sudah dilakukan pada kolom dibawah ini !