

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

BESARAN, PENGUKURAN, ALAT UKUR

Nama: _____

Kelas: _____



Besaran, Alat Ukur dan Pengukuran

Mata Pelajaran : Fisika
Fase/ Kelas : E / 10 SMA

Capaian Pembelajaran Fisika Fase E

Peserta didik mampu memahami konsep besaran dan satuan, melakukan pengukuran menggunakan alat ukur dengan benar, menganalisis hasil pengukuran

Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran ini, peserta didik diharapkan mampu:

1. Membedakan besaran pokok dan besaran turunan
2. Mengidentifikasi berbagai alat ukur beserta kegunaannya.
3. Menjelaskan bagian-bagian jangka sorong dan fungsinya.
4. Menuliskan hasil pengukuran pada alat ukur.

Aktivitas 1.1 : Identifikasi Besaran dan Satuan

Lengkapi kolom yang kosong dengan mengelompokkan jenis besaran **pokok** atau **turunan** serta **satuannya**

No.	Besaran	Jenis Besaran	Satuan
1	Panjang		
2	Massa		
3	Waktu		
4	Luas		
5	Volume		

Tentukan pernyataan dibawah ini **benar** atau **salah**

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Suhu merupakan besaran turunan yang menyatakan derajat panas atau dinginnya suatu benda.		
2	Satuan arus listrik dalam Sistem Internasional (SI) adalah Joule (J) .		
3	Satuan kecepatan dalam Sistem Internasional (SI) adalah meter per sekon (m/s) .		
4	Tekanan merupakan besaran turunan yang menyatakan besar gaya yang bekerja		
5	Satuan gaya dalam Sistem Internasional (SI) adalah Newton (N) .		

Aktivitas 2 : Identifikasi Besaran Vektor dan Skalar

Lengkapi kolom yang kosong dengan mengelompokkan jenis besaran **vektor** atau **skalar**

No.	Besaran	Jenis Besaran
1	Panjang	
2	Massa	
3	Waktu	
4	Luas	
5	Volume	
6	Suhu	
7	Arus Listrik	
8	Kecepatan	
9	Tekanan	
10	Gaya	
11	Percepatan	
12	Usaha	
13	Daya	
14	Massa jenis	
15	Frekuensi	
16	Jarak	
17	Kelajuan	
18	Perpindahan	
19	Momentum	
20	Impuls	

Aktivitas 3 : Mengenal Alat Ukur

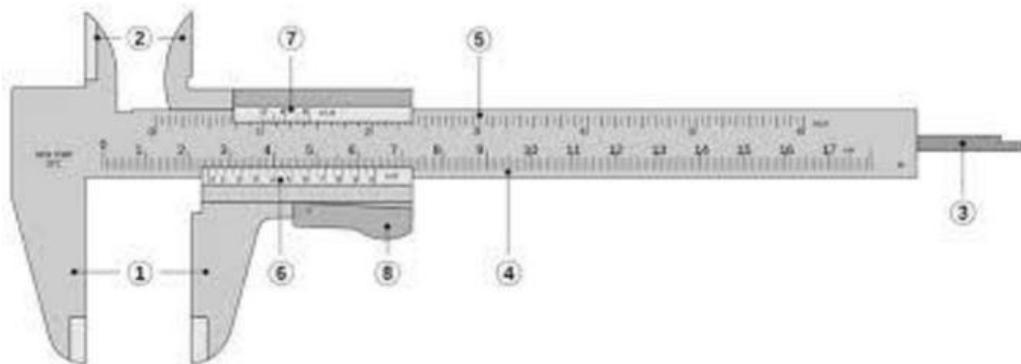
Isilah tabel dibawah ini dengan mencocokan gambar alat ukur yang tersedia!



Gambar Alat Ukur	Nama Alat Ukur	Kegunaannya
	Jangka Sorong	
		Mengukur Ketebalan
	Basicmeter	
		Mengukur Suhu
	Stopwatch Analog	
		Mengukur Kebisingan
	Stopwatch Digital	

Aktivitas 4 : Mengenal Bagian Jangka Sorong

Isilah kolom tersebut dengan nama-nama bagian dari jangka sorong



No	Nama Bagian	Fungsi
1		Mengukur diameter luar
2		Mengukur diameter dalam
3		Mengukur kedalaman/ketinggian
4		Menunjukkan ukuran utama (cm)
5		Menunjukkan ukuran utama (inch)
6		Menunjukkan pecahan skala utama/ketelitian pengukuran (cm)
7		Menunjukkan pecahan skala utama/ketelitian pengukuran (inch)

Aktivitas 5 : Membaca Hasil Pengukuran

Isilah kolom dibawah ini dengan hasil yang tepat pada gambar pengukuran

Pengukuran	Hasil Pembacaan Pengukuran
