

A. Tujuan Pembelajaran

Setelah pembelajaran ini, Peserta didik diharapkan mampu :

1. Mengukur besaran panjang, massa dan waktu dengan menggunakan alat ukur yang sering dijumpai dalam kehidupan sehari-hari.

B. Rumusan Masalah

1. Alat ukur apa yang digunakan untuk mengukur panjang?
2. Alat ukur apa yang digunakan untuk mengukur massa?
3. Alat ukur apa yang digunakan untuk mengukur waktu?

Let's Find The Solution**KEGIATAN 1****Pengukuran****Alat dan Bahan**

- ✚ Penggaris logam 50 cm
- ✚ Jangka sorong
- ✚ Micrometer Sekrup
- ✚ Cincin
- ✚ Meja belajar
- ✚ Kertas

Langkah Kerja

1. Ukurlah meja belajar kalian dengan menggunakan penggaris, jangka sorong, dan micrometer sekrup.
2. Ukurlah diameter cincin dengan menggunakan penggaris, jangka sorong, dan micrometer sekrup.
3. Ukurlah ketebalan kertas dengan menggunakan penggaris, jangka sorong, dan micrometer sekrup.
4. Tulislah hasil pengukuran kalian pada tabel berikut.

No	Benda yang Diukur	Panjang/Diameter/Tebal (cm)		
		Mistar	Jangka Sorong	Mikrometer Sekrup
2	Meja			
3	Cincin			
4	Kertas			



PENGUKURAN BESARAN POKOK

Menalar dan Mengkomunikasikan

1. Berdasarkan hasil pengukuran, alat ukur manakah yang tepat untuk mengukur panjang meja?
2. Berdasarkan hasil pengukuran, alat ukur manakah yang tepat untuk mengukur diameter dalam cincin?
3. Berdasarkan hasil pengukuran, alat ukur manakah yang tepat untuk mengukur ketebalan kertas?
4. Jelaskan perbedaan antara mistar, jangka sorong, dan micrometer sekrup dari segi kegunaannya dalam mengukur benda!
5. Dari percobaan di atas, tuliskan kesimpulan kalian!

Jawaban**Pengukuran****Massa
Alat dan Bahan**

- ✚ Timbangan Tinggi Badan
- ✚ Neraca O-Hauss 311 gram
- ✚ Beban pemberat 50 gram
- ✚ Manusia

Langkah Kerja

1. Ukurlah beban pemberat dengan menggunakan timbangan tinggi badan dan neraca o-hauss 311 gram
2. Ukurlah badan kalian dengan menggunakan timbangan tinggi badan dan neraca o-hauss 311 gram

KEGIATAN 2

PENGUKURAN BESARAN POKOK

3. Tulislah hasil pengukuran kalian pada tabel berikut.

No	Benda yang Diukur	Massa (gram)	
		Timbangan Tinggan Badan	Neraca O - Hauss 311 g
1	Beban pemberat		
2	Badan		

Menalar dan Mengkomunikasikan

1. Berdasarkan hasil pengukuran, alat ukur manakah yang tepat untuk mengukur massa badan?
2. Berdasarkan hasil pengukuran, alat ukur manakah yang tepat untuk mengukur pemberat beban?
3. Jelaskan perbedaan antara timbangan tinggi badan dan neraca o-hauss 311g dari segi kegunaannya dalam mengukur benda!
4. Dari percobaan di atas, tuliskan kesimpulan kalian!

Jawaban

**Pengukuran**

Waktu

Alat dan Bahan

Stopwatch

Langkah Kerja

1. Ukurlah waktu yang diperlukan mengililingi ruangan laboratorium dengan menggunakan stopwatch
2. Ulangi langkah pertama dengan orang dan kecepatan gerak yang berbeda

3. Tulislah hasil pengukuran kalian pada tabel berikut.

**KEGIATAN 3**

PENGUKURAN BESARAN POKOK

No	Nama Anggota Kelompok	Waktu (s)
1		
2		
3		

Menalar dan Mengkomunikasikan

1. Berapakah batas maksimal pengukuran waktu dengan menggunakan stopwatch?
2. Dari percobaan di atas, tuliskan kesimpulan kalian!

Jawaban