



Oleh Ni Kadek Ardiani Rahajeng



LKPD

ALAT UKUR PANJANG

FISIKA FASE E

Nama :

Kelas/ No. Absen :

 **LIVEWORKSHEETS**

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah pembelajaran ini, peserta didik mampu:

1. Melakukan pengukuran benda menggunakan berbagai macam alat ukur panjang.
2. Membaca hasil pengukuran menggunakan, penggaris, jangka sorong, dan mikrometer sekrup.
3. Memilih alat ukur panjang yang sesuai dengan benda yang diukur.
4. Menentukan faktor-faktor yang perlu diperhatikan dalam memilih alat ukur yang sesuai.



B. ALAT DAN BAHAN

- 01 Penggaris (3 buah)
- 02 Jangka Sorong (1 buah)
- 03 Mikrometer Sekrup (1 buah)
- 04 Buku (1 buah)
- 05 Pensil (1 buah)
- 06 Keping Logam (1 buah)
- 07 Kelereng (1 buah)



C. MATERI PEMBELAJARAN



Cara Menggunakan Mistar



Cara Menggunakan Jangka Sorong

C. MATERI PEMBELAJARAN



Cara Menggunakan Mikrometer Sekrup



Cara Membaca Jangka Sorong dan Mikrometer Sekrup



Hasil Pengukuran = Hasil Ukur + Ketelitian

Ketelitian = $\frac{1}{2} \times \text{Nilai Skala Terkecil}$

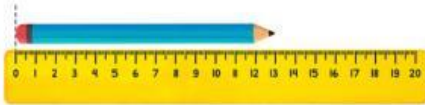


LIVEWORKSHEETS

D. LANGKAH-LANGKAH KERJA



Gambar 1.



Gambar 2.

Besaran apa yang sedang diukur dalam Gambar 1 ?

Jawab:

Besaran apa yang sedang diukur dalam Gambar 2 ?

Jawab:

Mengapa pengukuran besaran tersebut menggunakan alat ukur yang berbeda ?

Jawab:

D. LANGKAH-LANGKAH KERJA

- 2** Ukurlah satu benda menggunakan jangka sorong, mikrometer sekrup, dan penggaris!
- 3** Catat hasil pengukuran dan keterangan yang didapatkan dari kegiatan pengukuran pada masing-masing alat ukur ke dalam tabel pengamatan!

TABEL HASIL PENGUKURAN

No	Benda yang Diukur	Alat Ukur	Hasil Pengukuran (Hasil Ukur + Ketelitian)	Keterangan
1	Ketebalan Buku	Penggaris		
		Jangka Sorong		
		Mikrometer Sekrup		
2	Panjang Buku	Penggaris		
		Jangka Sorong		
		Mikrometer Sekrup		

TABEL HASIL PENGUKURAN

No	Benda yang Diukur	Alat Ukur	Hasil Pengukuran (Hasil Ukur + Ketelitian)	Keterangan
3	Lebar Buku	Penggaris		
		Jangka Sorong		
		Mikrometer Sekrup		
4	Diameter Pensil	Penggaris		
		Jangka Sorong		
		Mikrometer Sekrup		

TABEL HASIL PENGUKURAN

No	Benda yang Diukur	Alat Ukur	Hasil Pengukuran (Hasil Ukur + Ketelitian)	Keterangan
5	Panjang Pensil	Penggaris		
		Jangka Sorong		
		Mikrometer Sekrup		
6	Diameter Kelereng	Penggaris		
		Jangka Sorong		
		Mikrometer Sekrup		

TABEL HASIL PENGUKURAN

No	Benda yang Diukur	Alat Ukur	Hasil Pengukuran (Hasil Ukur + Ketelitian)	Keterangan
7	Diameter Keping Logam	Penggaris		
		Jangka Sorong		
		Mikrometer Sekrup		
8	Ketebalan Logam	Penggaris		
		Jangka Sorong		
		Mikrometer Sekrup		

PERTANYAAN DISKUSI:



Berdasarkan hasil pengukuran dan pengamatan kalian, benda apa saja yang bisa diukur menggunakan penggaris ? Sebutkan contoh benda lain selain benda yang sudah diukur ?

Jawab:



Berdasarkan hasil pengukuran dan pengamatan kalian, benda apa saja yang bisa diukur menggunakan jangka sorong ? Sebutkan contoh benda lain selain benda yang sudah diukur ?

Jawab:

PERTANYAAN DISKUSI:



Berdasarkan hasil pengukuran dan pengamatan kalian, benda apa saja yang bisa diukur menggunakan mikrometer sekrup? Sebutkan contoh benda lain selain benda yang sudah diukur ?

Jawab:



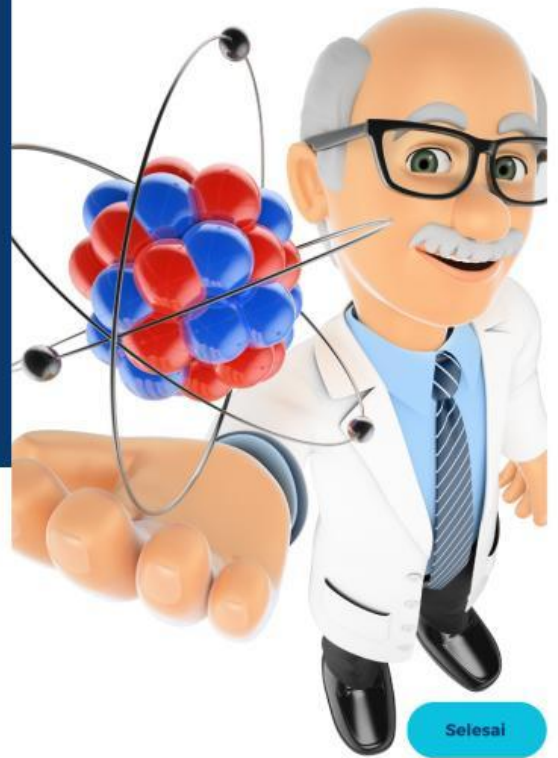
Berdasarkan kegiatan pengukuran di atas, faktor-faktor apa saja yang harus diperhatikan dalam memilih alat ukur yang akan kita gunakan untuk mengukur suatu benda?

Jawab:

TERIMA KASIH

"Fisika adalah jendela untuk memahami alam semesta. Setiap rumus adalah kunci untuk membuka misteri yang tersembunyi. Teruslah belajar, karena di balik setiap tantangan, ada pengetahuan yang akan membuatmu semakin kuat dan bijaksana"

-AR-



 **LIVEWORKSHEETS**