A'YUNATUL MUAFFIFAH,S.PD

LKPD

ALAT UKUR PANJANG

FISIKA | FASE-E

Nama :
Kelas :
No Absen :

LIVEWORKSHEETS

Alat Ukur Panjang

A. Tujuan

Setelah pembelajarn ini, peserta didik mampu :

1. Melakukan pengukuran benda menggunakan berbagai macam alat ukur panjang
2. Membaca hasil pengukuran menggunakan jangka sorong, mikrometer sekrup, dan penggaris
3. Memilih alat ukur panjang yang sesuai dengan benda yang diukur

B. Alat dan Bahan

- Penggaris : 3 buah
- Jangka Sorong : 1 buah
- Mikrometer sekrup : 1 buah
- Buku : 1 buah
- Pensil : 1 buah
- Keping logam (20gr) : 1 buah
- Kelereng : 1 buah

C. Materi

Cara Menggunakan Mistar

Cara Menggunakan Jangka Sorong

LIVEWORKSHEETS

Alat Ukur Panjang

Cara Menggunakan Mikrometersekrup

Hasil Pengukuran = Hasil Ukur + Ketelitian

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

D. Langkah-Langkah Kerja

1.

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 :

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

LIVEWORKSHEETS

Alat Ukur Panjang

4

Tabel 1. Hasil Pengukuran Menggunakan Alat Ukur Panjang

No	Benda yang diukur	Alat Ukur	Hasil Pengukuran (Hasil Ukur+Ketelitian)	Keterangan
1	Ketebalan Buku	Penggaris		
		Mikrometersekrup		
		Jangka Sorong		
2	Panjang Buku	Penggaris		
		Mikrometersekrup		
		Jangka Sorong		
3	Lebar Buku	Penggaris		
		Mikrometersekrup		
		Jangka Sorong		
4	Diamater Pensil	Penggaris		
		Mikrometersekrup		
		Jangka Sorong		
5	Panjang Pensil	Penggaris		
		Mikrometersekrup		
		Jangka Sorong		
6	Diameter keping Logam	Penggaris		
		Mikrometersekrup		
		Jangka Sorong		
7	Ketebalan Logam	Penggaris		
		Mikrometersekrup		
		Jangka Sorong		
8	Diameter Kelereng	Penggaris		
		Mikrometersekrup		
		Jangka Sorong		

LIVEWORKSHEETS

Alat Ukur Panjang

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!

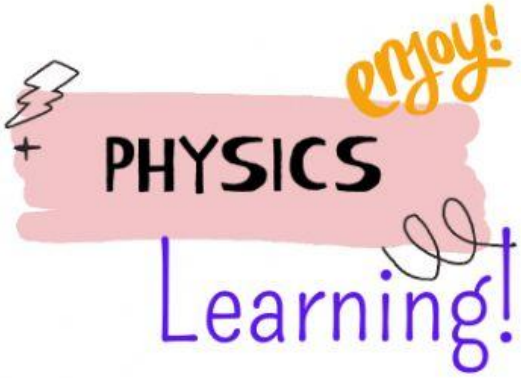
Jawab :

Berdasarkan hasil pengukuran dan pengamatan kalian, benda apa saja yang bisa diukur menggunakan mikrometersekrup? 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 :



LIVEWORKSHEETS