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 :

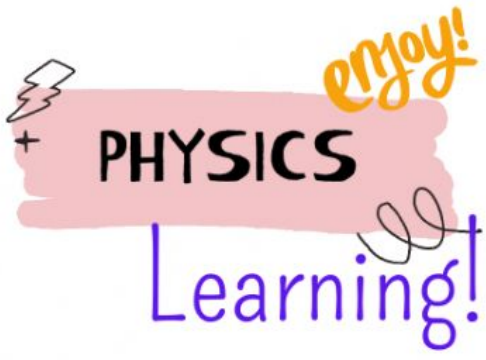
Berdasarkan kegiatan pengukuran di atas, faktor-faktor apa saja yang harus diperhatikan dalam memilih alat ukur yang akan kita gunakan untuk mengukur suatu benda?

Jawab :

enjoy!

PHYSICS

Learning!





LIVEWORKSHEETS