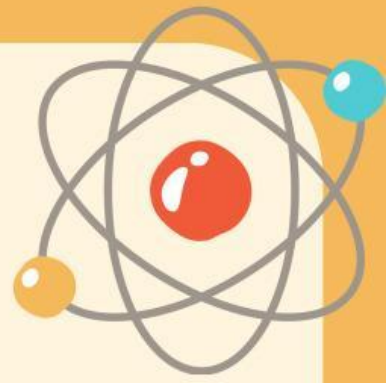




# LKPD PENGUKURAN

“ALAT UKUR PANJANG”

NAMA KELOMPOK:

---

---

---

---

---

---



**FISIKA FASE-E**



# PENGUKURAN PANJANG

## A. TUJUAN

Setelah pembelajaran ini, peserta didik mampu:

1. Melakukan pengukuran benda menggunakan berbagai macam alat ukur panjang
2. Membaca hasil pengukuran menggunakan mistar, jangka sorong, dan penggaris
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

- Mistar
- Jangka sorong
- Mikrometer sekrup
- Kubus logam
- Silinder logam
- Lempeng logam
- Uang koin Rp 100

## C. MATERI

Cara Menggunakan Mistar



# PENGUKURAN PANJANG

Cara Menggunakan Jangka Sorong

Cara Menggunakan Jangka Sorong

**Hasil Pengukuran = Hasil Ukur  $\pm$  Ketidakpastian**



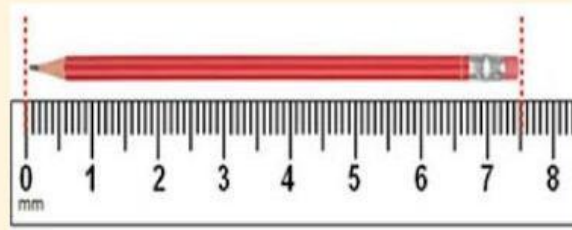
# PENGUKURAN PANJANG

## D. LANGKAH KERJA

1



Gambar 1



Gambar 2

Besaran apa yang sedang diukur pada **Gambar 1**?

Jawab:

Besaran apa yang sedang diukur pada **Gambar 2**?

Jawab:

Mengapa pengukuran besaran tersebut menggunakan alat ukur yang berbeda?

Jawab:

2

Ukurlah satu benda menggunakan mistar, jangka sorong, dan mikrometer sekrup!

3

Catat hasil pengukuran dan keterangan yang didapatkan dari kegiatan pengukuran pada masing-masing alat ukur ke dalam tabel pengamatan!



**Tabel 1. Hasil Pengukuran Menggunakan Alat Ukur Panjang**

| No. | Benda yang diukur       | Alat Ukur         | Hasil Pengukuran | Keterangan |
|-----|-------------------------|-------------------|------------------|------------|
| 1.  | Ketebalan Kubus Logam   | Mistar            |                  |            |
|     |                         | Jangka Sorong     |                  |            |
|     |                         | Mikrometer sekrup |                  |            |
| 2.  | Diameter Silinder Logam | Mistar            |                  |            |
|     |                         | Jangka Sorong     |                  |            |
|     |                         | Mikrometer sekrup |                  |            |
| 3.  | Panjang Silinder Logam  | Mistar            |                  |            |
|     |                         | Jangka Sorong     |                  |            |
|     |                         | Mikrometer sekrup |                  |            |
| 4.  | Ketebalan Lempeng Logam | Mistar            |                  |            |
|     |                         | Jangka Sorong     |                  |            |
|     |                         | Mikrometer sekrup |                  |            |



**Tabel 1. Hasil Pengukuran Menggunakan Alat Ukur Panjang**

| No. | Benda yang diukur          | Alat Ukur         | Hasil Pengukuran | Keterangan |
|-----|----------------------------|-------------------|------------------|------------|
| 5.  | Panjang Lempeng Logam      | Mistar            |                  |            |
|     |                            | Jangka Sorong     |                  |            |
|     |                            | Mikrometer sekrup |                  |            |
| 6.  | Diameter Uang Koin Rp 100  | Mistar            |                  |            |
|     |                            | Jangka Sorong     |                  |            |
|     |                            | Mikrometer sekrup |                  |            |
| 7.  | Ketebalan Uang Koin Rp 100 | Mistar            |                  |            |
|     |                            | Jangka Sorong     |                  |            |
|     |                            | Mikrometer sekrup |                  |            |



## PENGUKURAN PANJANG

Berdasarkan hasil pengukuran dan pengamatan kalian, benda apa saja yang dapat diukur menggunakan mistar? Sebutkan contoh benda lain selain benda yang sudah diukur!

Jawab:

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

Jawab:

Berdasarkan hasil pengukuran dan pengamatan kalian, benda apa saja yang dapat 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:

