

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

PENGUKURAN DALAM KERJA ILMIAH



**FISIKA - KELAS X
FASE E**

**Disusun oleh:
Saifuli Sofi'ah, S.Pd.**

LEMBAR KERJA

PESERTA DIDIK

Nama Anggota Kelompok:

Canva

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu mengidentifikasi komponen mikrometer sekrup dan jangka sorong
2. Peserta didik mampu menganalisis hasil pengukuran menggunakan jangka sorong melalui kegiatan percobaan
3. Peserta didik mampu menganalisis hasil pengukuran menggunakan mikrometer sekrup melalui kegiatan percobaan.



A detailed diagram of a vernier caliper with the following numbered labels:

- 1: Main beam
- 2: Upper jaw
- 3: Locking screw
- 4: Vernier scale
- 5: Main scale
- 6: Lower jaw
- 7: Vernier scale
- 8: Depth rod

Fungsi



Isilah bagian yang rumpang berikut!

Pada alat ukur jangka sorong terdapat (1) skala. Skala yang letaknya di atas disebut skala (2) Skala (3) merupakan skala yang bernilai cm pada alat ukur tersebut. Sementara skala yang letaknya di bawah disebut skala (4) Skala (5) merupakan skala mm.



Amati Simulasi Berikut

Tuliskan langkah-langkah untuk mengukur benda menggunakan jangka sorong!

MEMBACA HASIL UKUR JANGKA SORONG

Alat dan Bahan

1. Alat tulis
2. Smartphone
3. Jangka sorong
4. 3 Benda berbeda jenis

Amati Video Berikut!



Langkah Percobaan

1. Menyiapkan jangka sorong, 3 benda yang berbeda jenis dan alat tulis
2. Mengukur diameter masing-masing benda tersebut dengan jangka sorong
3. Mencatat hasil percobaan pada tabel pengamatan

Tabel Pengamatan

No	Benda yang diukur	Skala Utama (cm)	Skala Nonius (cm)	Hasil Ukur (cm)



Diagram illustrating the mechanical testing setup for a U-shaped specimen. The components are labeled as follows:

- 1: Fixture holding the specimen.
- 2: Clamp holding the specimen.
- 3: U-shaped specimen.
- 4: Force transducer.
- 5: Cylindrical specimen.
- 6: Cylindrical specimen.
- 7: Cylindrical specimen.
- 8: Cylindrical specimen.

Fungsi



Isilah bagian yang rumpang berikut!

Pada alat ukur mikrometer sekrup terdapat (6) skala. Skala yang letaknya di kiri dan arah pembacaan skalanya horizontal disebut skala (7) Skala (8) merupakan skala yang bernilai 1 mm pada alat ukur tersebut. Sementara di kanan dan arah pembacaan skalanya vertikal disebut skala (9) Skala (10) merupakan skala yang bernilai (11) mm



Amati Simulasi Berikut



Tuliskan langkah-langkah untuk mengukur benda menggunakan mikrometer sekrup!

MEMBACA HASIL UKUR MIKROMETER SEKRUP

Alat dan Bahan

1. Alat tulis
2. Smartphone
3. Mikrometer sekrup
4. 3 Benda berbeda jenis

Amati Video Berikut!



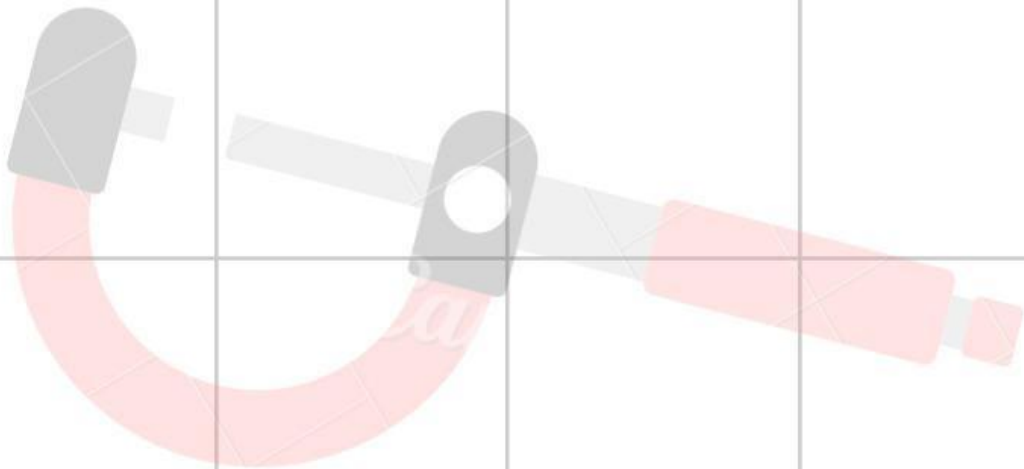
Langkah Percobaan

1. Menyiapkan mikrometer sekrup, 3 benda yang berbeda dan alat tulis
2. Mengukur diameter masing-masing benda tersebut dengan mikrometer sekrup
3. Mencatat hasil percobaan pada tabel pengamatan

Tabel Pengamatan



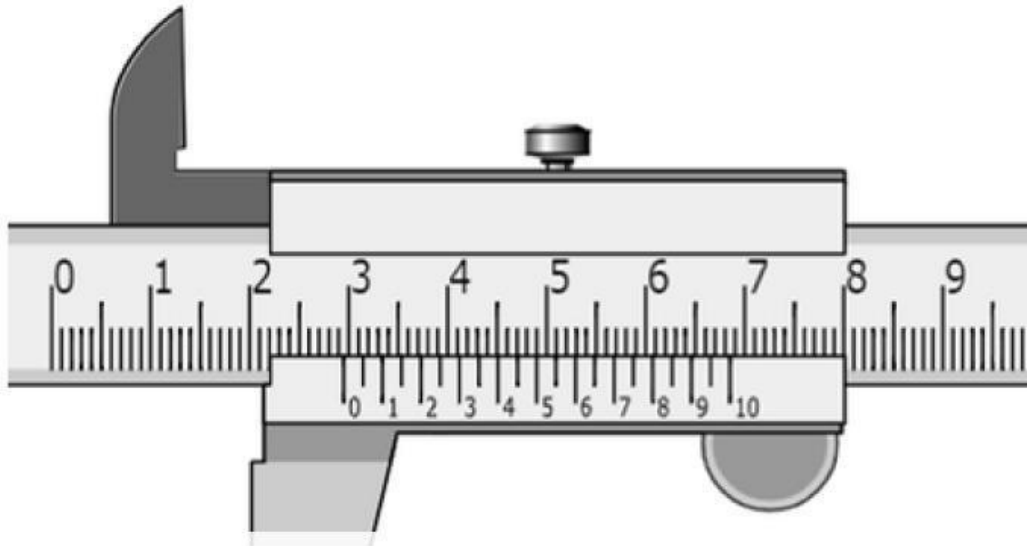
No	Benda yang diukur	Skala Utama (mm)	Skala Nonius (mm)	Hasil Ukur (mm)



AYO BERLATIH

Tentukan hasil ukur dari alat ukur berikut!

1



Membaca Hasil Ukur Jangka Sorong

Skala Utama :

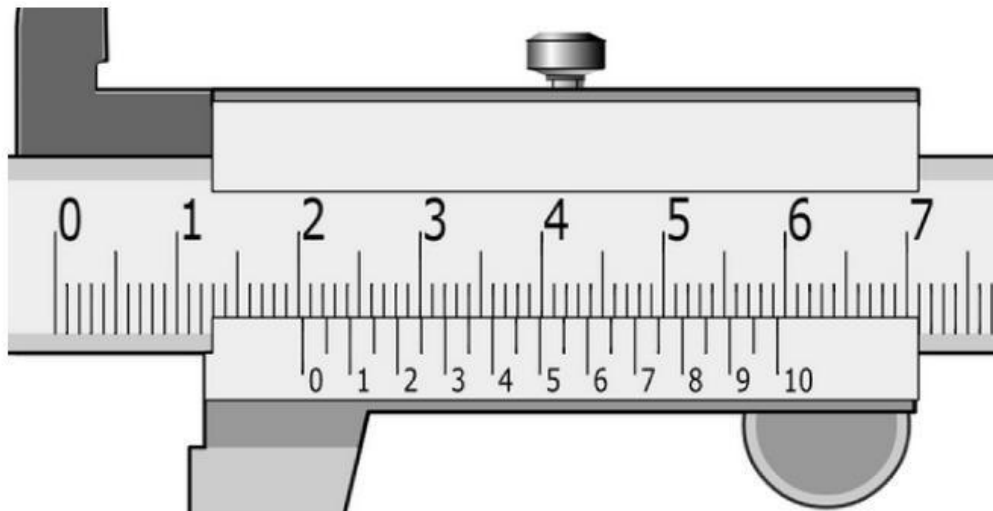
Skala Nonius :

..... +

Hasil Ukur :

AYO BERLATIH

Tentukan hasil ukur dari alat ukur berikut!



Membaca Hasil Ukur Jangka Sorong

Skala Utama :

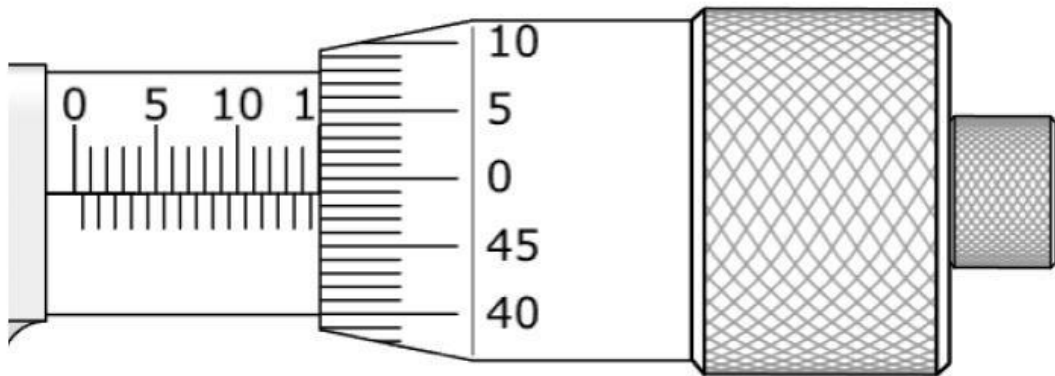
Skala Nonius :

----- +

Hasil Ukur :

AYO BERLATIH

Tentukan hasil ukur dari alat ukur berikut!



Membaca Hasil Ukur mikrometer sekrup

Skala Utama :

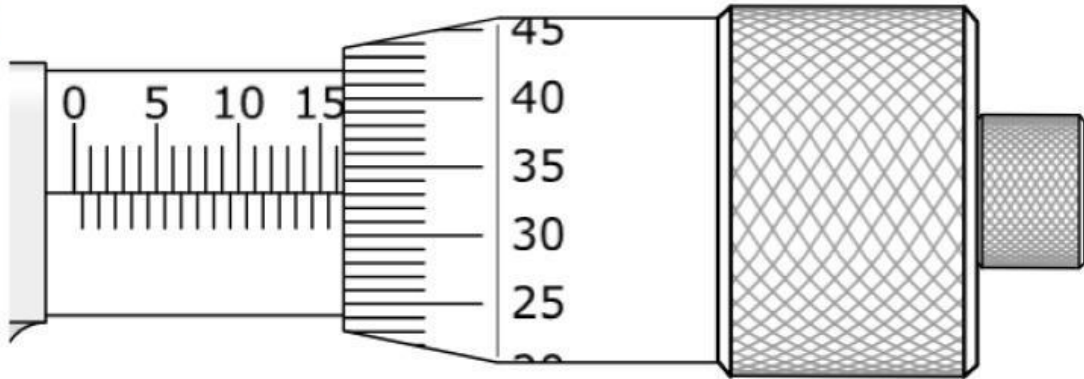
Skala Nonius :

..... +

Hasil Ukur :

AYO BERLATIH

Tentukan hasil ukur dari alat ukur berikut!



Membaca Hasil Ukur mikrometer sekrup

Skala Utama :

Skala Nonius :

..... +

Hasil Ukur :