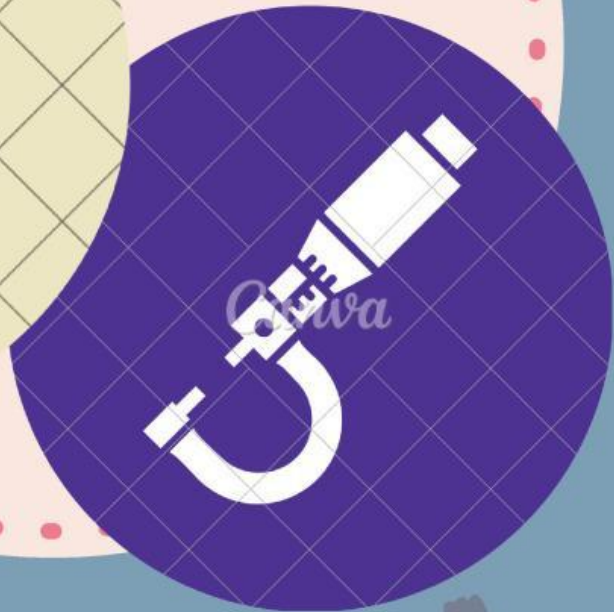


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

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: Locking screw
- 3: Jaw
- 4: Main scale
- 5: Vernier scale
- 6: Main scale
- 7: Vernier scale
- 8: Jaw

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

- 1: A small rectangular block or support.
- 2: A horizontal bar or specimen.
- 3: A U-shaped specimen or fixture.
- 4: A circular clamping mechanism or fixture.
- 5: A tensile testing machine or actuator.
- 6: A gauge or measurement device.
- 7: A specimen or material being tested.
- 8: A handle or grip.

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!



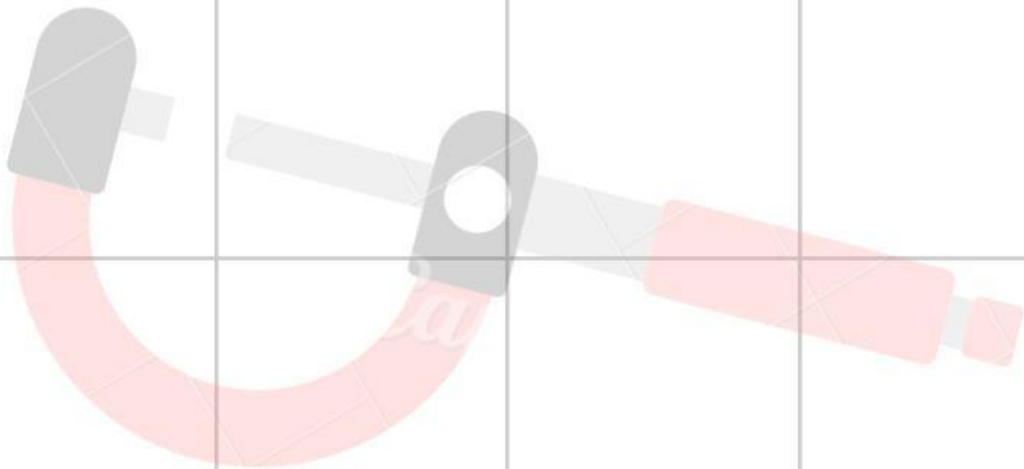
Langkah Percobaan

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



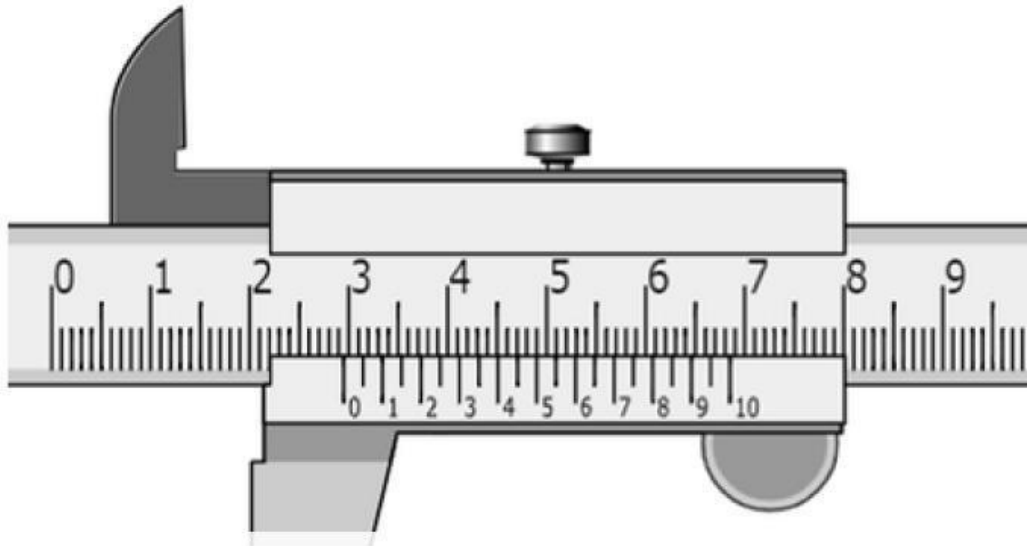
No	Benda yang diukur	Skala Utama (mm)	Skala Nonius (mm)	Hasil Ukur (mm)



AYO BERLATIH

Tentukan hasil ukur dari alat ukur berikut!

1



Membaca Hasil Ukur Jangka Sorong

Skala Utama :

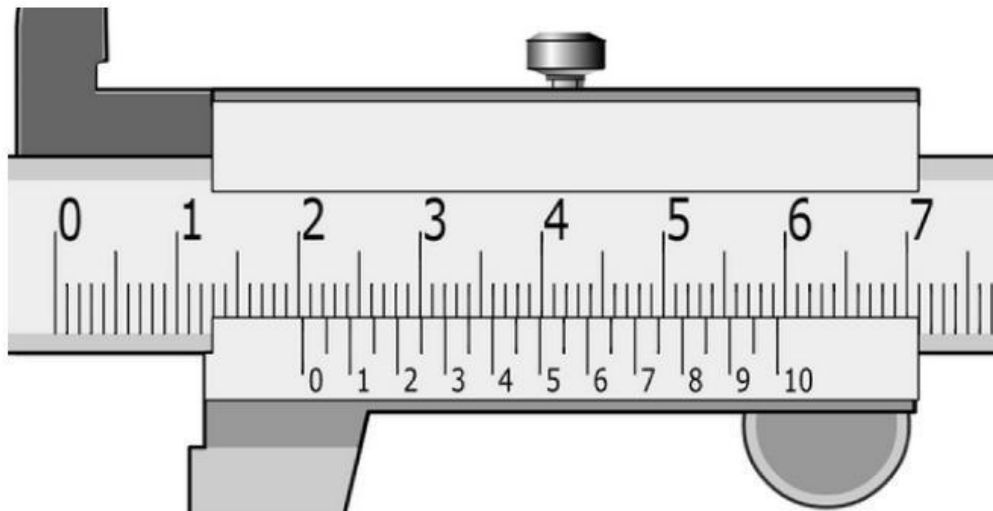
Skala Nonius :

----- +

Hasil Ukur :

AYO BERLATIH

Tentukan hasil ukur dari alat ukur berikut!



Membaca Hasil Ukur Jangka Sorong

Skala Utama :

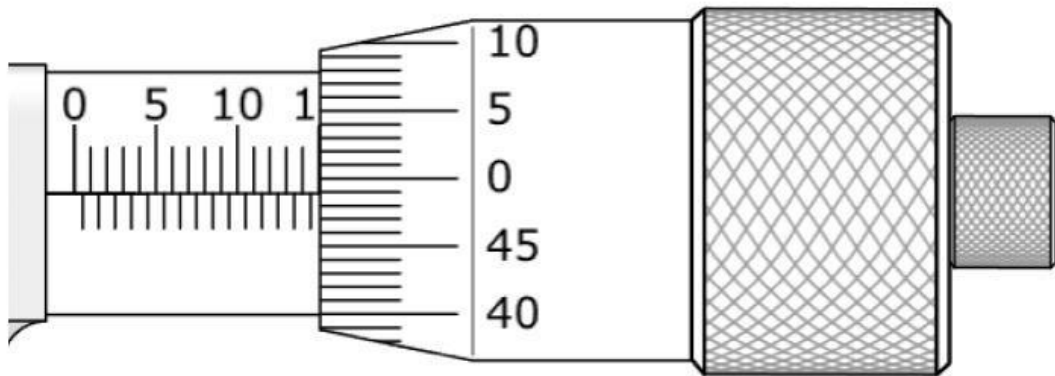
Skala Nonius :

-----+

Hasil Ukur :

AYO BERLATIH

Tentukan hasil ukur dari alat ukur berikut!



Membaca Hasil Ukur mikrometer sekrup

Skala Utama :

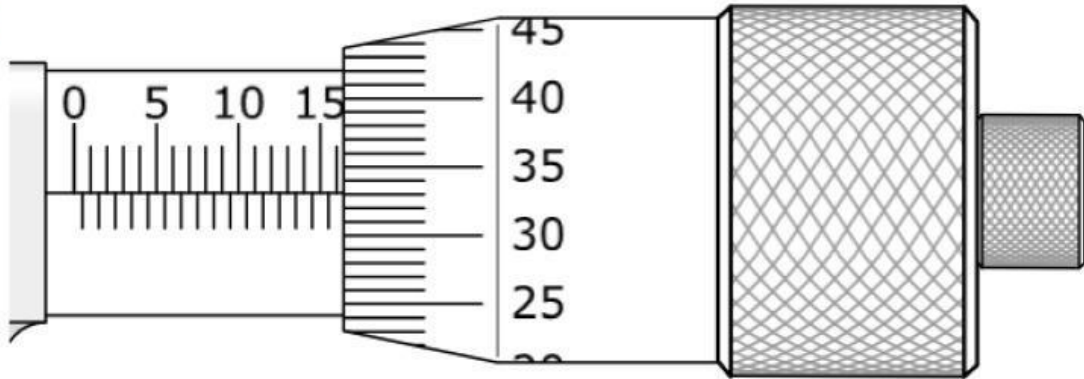
Skala Nonius :

..... +

Hasil Ukur :

AYO BERLATIH

Tentukan hasil ukur dari alat ukur berikut!



Membaca Hasil Ukur mikrometer sekrup

Skala Utama :

Skala Nonius :

..... +

Hasil Ukur :