

LEMBAR KERJA

Peserta Didik

JANGKA
SORONG

PENGUKURAN PANJANG

NAMA KELOMPOK :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

PRAKTIKUM
FISIKA

A. Judul Praktikum

JANGKA SORONG

B. Tujuan Praktikum

1. Melalui praktikum, peserta didik mampu menentukan bagian-bagian alat ukur Jangka Sorong beserta fungsinya dengan cara yang benar.
2. Mampu mengukur diameter dalam, diameter luar dan kedalaman benda menggunakan jangka sorong
3. Mampu membaca skala pada jangka sorong

C. Kegiatan Pendahuluan



Gambar 1. Jangka Sorong

Gambar 1. di samping menunjukkan bahwa sebuah alat ukur panjang yang dikenal dengan jangka sorong sedang mengukur panjang dari sebuah balok. bukan hanya panjang balok yang dapat diukur melainkan lebar dan tinggi balok juga. Dalam mengukur dengan menggunakan sebuah alat ukur maka sebaiknya ketahuilah terlebih dahulu bagian-bagian dari alat tersebut.

Gambar 2n-bagian dari alat ukur tersebut
Untuk mengetahui bagian-bagian dari alat ukur jangka sorong beserta dengan fungsinya, maka isilah Tabel dibawah berikut sesuai dengan penunjukan dari gambar jangka sorong dibawah ini :

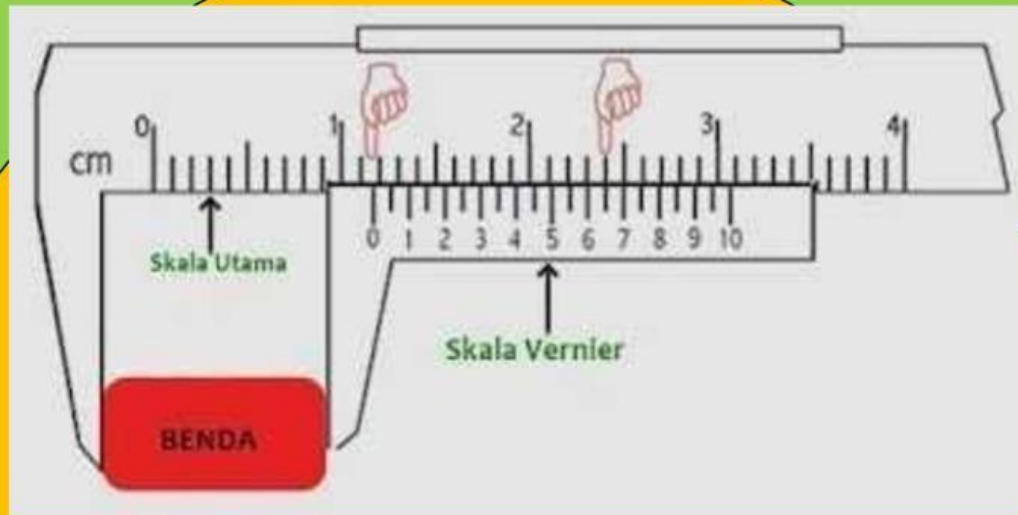


Gambar 2. Bagian-bagian Jangka Sorong

NO.	NAMA BAGIAN	FUNGSI
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		



Untuk lebih memahami cara membaca hasil pengukuran dari jangka sorong maka, tentukanlah hasil pengukuran dari jangka sorong di bawah ini!

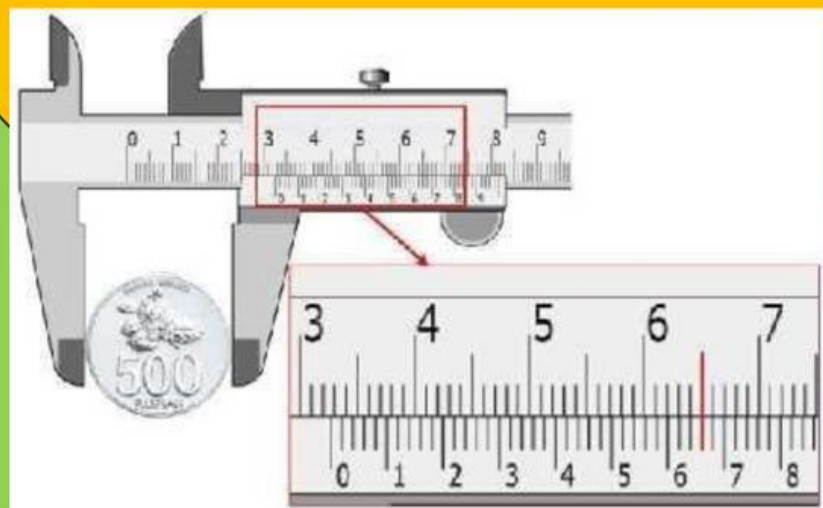


Gambar diatas adalah contoh hasil pengukuran dengan jangka

sorong, Skala utama = 1,1 cm

Skala nonius = $(13 \times 0,05) \text{ mm} = 0,65 \text{ mm}$ = 0,065 cm

Hasil pengukuran = 1,165 cm = 11,65 mm



Skala utama = 3,2 cm

Skala nonius = $(33 \times 0,02) \text{ mm} = 0,66 \text{ mm}$ = 0,066 cm

Hasil pengukuran = 3,266 cm = 32,66 mm

Berdasarkan kegiatan pendahuluan sebelumnya, lakukan pengukuran Panjang benda dengan menggunakan alat ukur jangka sorong. Ikutilah langkah-langkah dalam lembar kerja ini!

A. Alat dan bahan

1. Jangka sorong
2. Uang logam
3. Tutuo Botol
4. Cincin

B. Langkah Percobaan

1. Siapaikan Alat dan bahan yang akan digunakan untuk praktikum
2. Ukur semua benda menggunakan jangka sorong sesuai cara penggunaan yang benar
3. Amati dan tentukan skala utama dan skala Nonius nya
4. Tentukan hasil pengukuran anda dan catat hasilnya pada tabel yang telah disediakan!

Tabel.Hasil pengukuran Jangka Sorong

No.	Benda yang diukur	Penunjukkan skala utama (skala)	Penunjukkan skala nonius (Skala)	Hasil pengukuran (mm)
1	Uang Logam			
2	Tutup Botol (diameter luar)			
3	Tutup Botol (diameter dalam)			
4	Cincin (diameter luar)			
5	Cincin (diameter dalam)			

C. Hasil dan Pembahasan

D. Kesimpulan