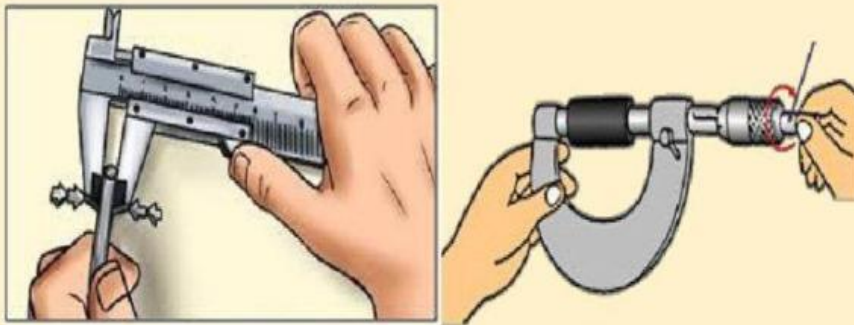


LEMBAR KERJA EVALUASI (LATIHAN)

PENGUKURAN



Nama : 1.

Mata Pelajaran : Fisika

Kelas : X |

Indikator Pencapaian Kompetensi

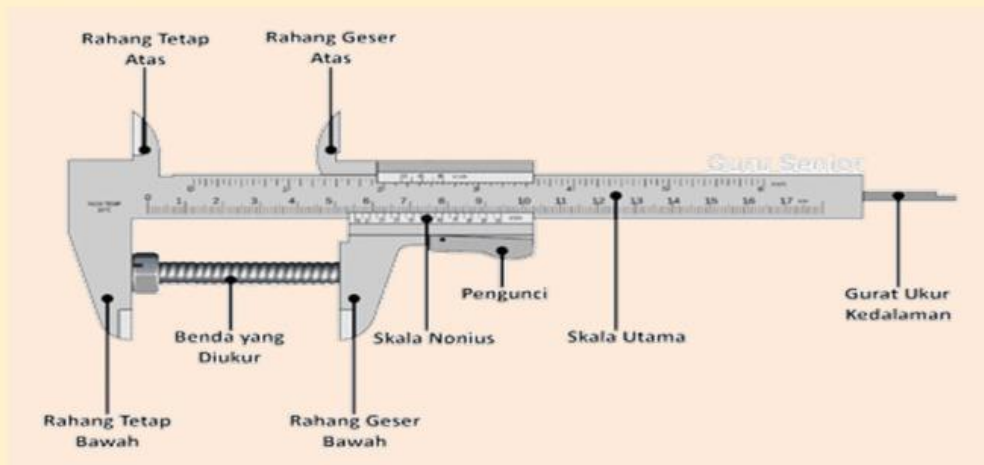
- 3.2.4 Memahami cara penggunaan alat ukur panjang beserta ketelitiannya
- 3.2.5 Menentukan ketidakpastian hasil pengukuran
- 4.2.1 Melakukan pengukuran besaran panjang menggunakan alat ukur jangka sorong dan mikrometer sekrup melalui Aplikasi virtual lab
- 4.2.2 Mengolah data hasil pengukuran beserta ketidakpastian menggunakan kaidah angka penting
- 4.2.3 Menyajikan data hasil pengukuran dalam laporan tertulis hasil kerja dan mempresentasikannya

Kegiatan Pendahuluan

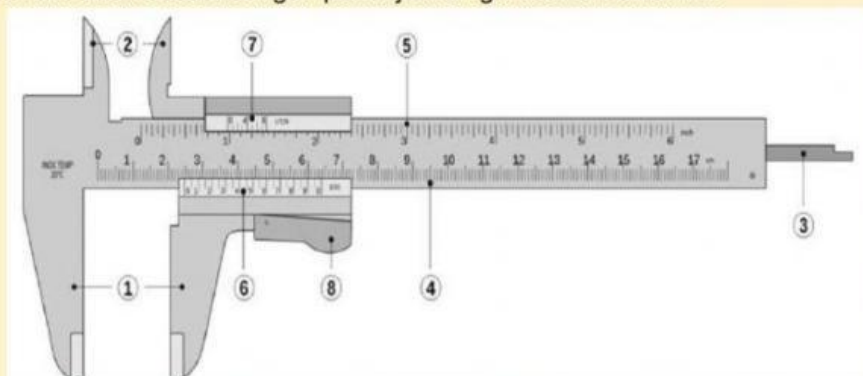
1. Jangka Sorong



Jangka sorong adalah salah satu alat ukur yang dapat digunakan untuk mengetahui panjang, diameter luar, diameter dalam sebuah bentuk benda tertentu. Jangka sorong juga bisa digunakan untuk mengukur kedalaman lubang atau bangun ruang tertentu, seperti tabung. Jangka sorong memiliki ketelitian yang bervariasi.

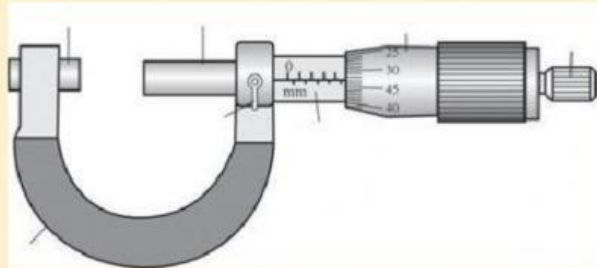


Dalam mengukur dengan menggunakan sebuah alat ukur maka sebaiknya ketahuilah terlebih dahulu bagian-bagian dari alat ukur tersebut. Untuk mengetahui bagian-bagian dari alat ukur jangka sorong beserta dengan fungsinya, maka isilah tabel di bawah sesuai dengan penunjukkan gambar di bawah ini.

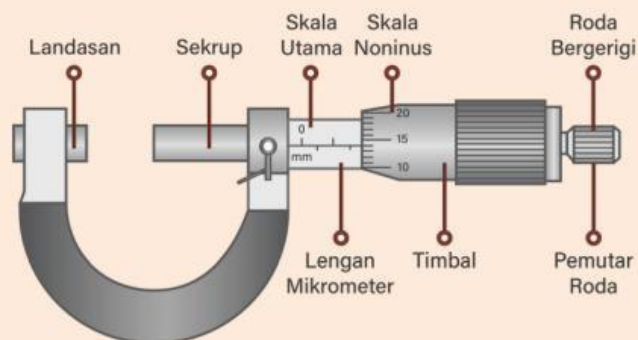


No	Nama Bagian	Fungsi
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

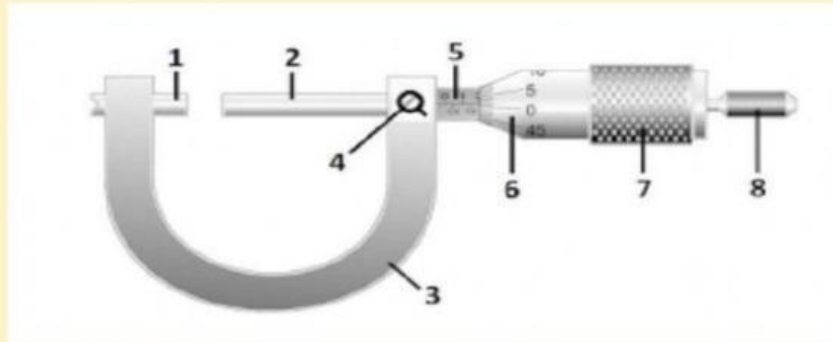
2. Mikrometer Sekrup



Mikrometer Sekrup ialah salah satu alat ukur yang bias digunakan untuk mengukur Panjang suatu benda dan Tebal sebuah benda serta mengukur Diameter Luas sebuah benda. Mikrometer sekrup memiliki ketelitian 0,01 mm.

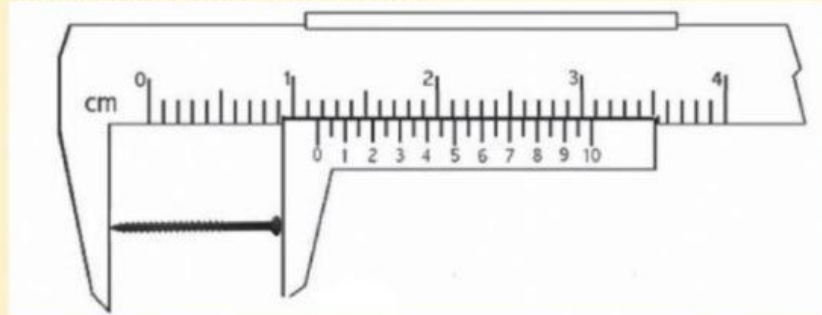


Untuk mengetahui bagian-bagian dari alat ukur mikrometer sekrup beserta fungsinya, maka isilah table di bawah ini sesuai dengan penunjuk gambar di bawah ini!



No	Nama Bagian	Fungsi
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

1. Hitunglah hasil pengukuran menggunakan jangka sorong yang telah dilakukan pada gambar di bawah ini!



Penyelesaian:

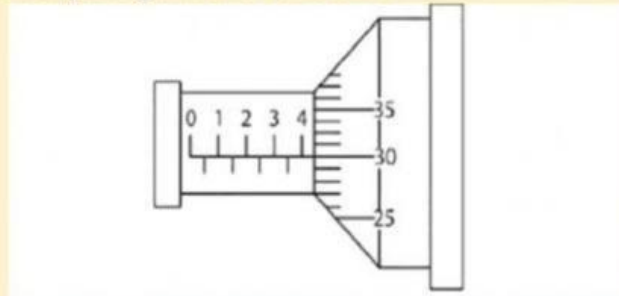
Rumus $= SU \text{ cm} + (SN \times nst)$

Skala Utama $= \dots\dots \text{ cm}$

Skala Nonius $= (\dots\dots \times 0,01 \text{ cm}) = \dots\dots \text{ cm}$

Hasil Pengukuran $= \dots\dots \text{ cm} + \dots\dots \text{ cm} = \dots\dots \text{ cm}$

2. Hitunglah hasil pengukuran menggunakan mikrometer sekrup yang telah dilakukan pada gambar di bawah ini!



Penyelesaian:

Rumus $= SU \text{ mm} + (SN \times nst) \text{ mm}$

Skala Utama $= \dots\dots \text{ mm}$

Skala Nonius $= (\dots\dots \times 0.01) \text{ mm}$

Hasil Pengukuran $= \dots\dots \text{ mm} + \dots\dots \text{ mm} = \dots\dots \text{ mm}$