

LEMBAR KERJA

Peserta Didik

PENGUKURAN PANJANG

NAMA KELOMPOK :

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

MIKROMETER
SEKRUP

PRAKTIKUM
FISIKA

A. Judul Praktikum

MIKROMETER SEKRUP

B. Tujuan Praktikum

1. Melalui praktikum, peserta didik mampu menentukan bagian-bagian alat ukur Mikrometer sekrup beserta fungsinya dengan cara yang benar.
2. Mampu mengukur benda menggunakan Mikrometer sekrup
3. Mampu membaca skala pada Mikrometer sekrup

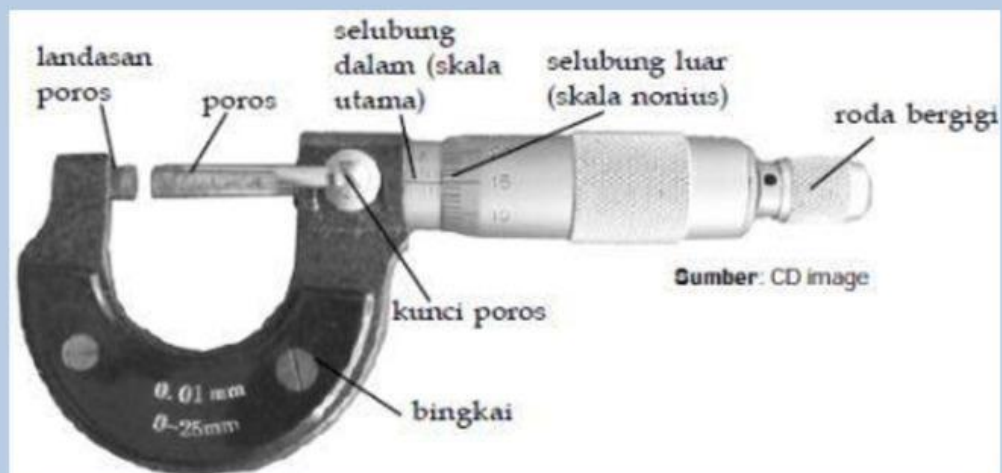
C. Kegiatan Pendahuluan



Gambar 1. Mikrometer sekrup

Mikrometer sekrup adalah alat ukur besaran panjang yang digunakan untuk mengukur ketebalan suatu benda, misal : tebal kertas, koin, seng, dll. Mikrometer sekrup juga dapat digunakan untuk mengukur diameter benda yang kecil, misal : diameter kawat. Ketelitian mikrometer sekrup adalah 0,01 mm, 10 kali lebih teliti dibandingkan dengan jangka sorong.

Untuk mengetahui bagian-bagian dari alat ukur mikrometer sekrup beserta dengan fungsinya, maka isilah Tabel dibawah berikut sesuai dengan penunjukan dari gambar mikrometer sekrup dibawah ini :



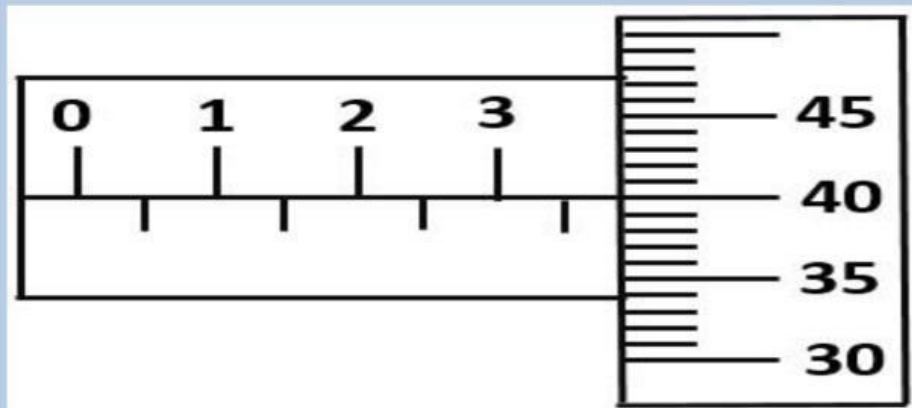
Gambar 2. Bagian-bagian mikrometer sekrup

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



FisikaAsyik

Untuk lebih memahami cara membaca hasil pengukuran dari mikrometer sekrup maka, tentukanlah hasil pengukuran dari mikrometer sekrup di bawah ini!

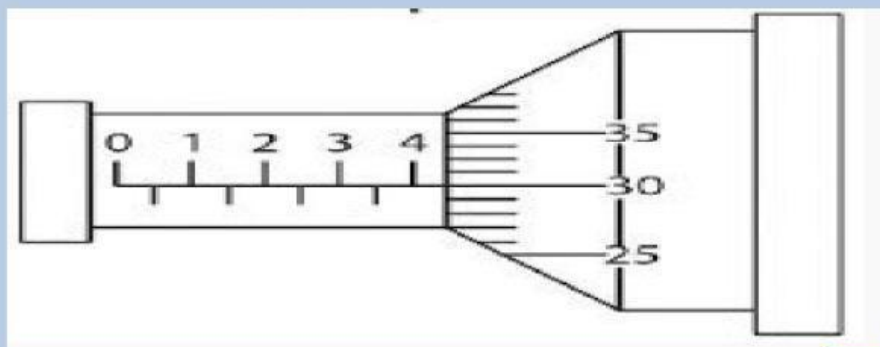


Gambar diatas adalah contoh hasil pengukuran dengan mikrometer sekrup,

Skala utama = 3 mm + 0.5 mm = 3.5 mm

Skala nonius = 40 x 0.01 mm = 0.40 mm

Hasil pengukuran = skala utama + skala nonius = 3,5 mm + 0,40 mm = 3.90 mm



Skala utama = 4 mm

Skala nonius = 30 x 0,01 mm = 0,30 mm

Hasil pengukuran = skala utama + skala nonius = 3,5 mm + 0,40 mm = 3.90 mm



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

A. Alat dan bahan

1. mikrometer sekrup
2. Uang logam
3. kelereng
4. Plat Besi

B. Langkah Percobaan

1. Siapkan alat dan bahan yang akan digunakan dalam praktikum.
2. Kemudian, pastikan pengunci pada mikrometer sekrup dalam keadaan terbuka.
3. Kalibrasikan mikrometer sekrup dengan cara merapatkan rahang tetap dan rahang geser, jika skala utama dan skala nonius berimpit nol, artinya mikrometer siap dipakai.
4. Buka rahang mikrometer sekrup dengan cara memutar pemutar sehingga benda dapat masuk ke rahang.
5. Letakkan benda yang akan diukur pada rahang.
6. Putarlah pemutar secara perlahan sampai terdengar bunyi 'klik'.
7. Ketika sudah terdengar bunyi 'klik', maka angka yang ditunjuk itu merupakan hasil dari pengukuran tersebut.
8. Tulis semua hasil percobaan pada table dibawah ini

Tabel. Hasil pengukuran mikrometer sekrup

No.	Benda yang diukur	Penunjukkan skala utama (skala)	Penunjukkan skala nonius (Skala)	Hasil pengukuran (mm)
1	Uang Logam			
2	kelereng			
3	Plat besi			

C. Pembahasan

D. Kesimpulan

