LKPD

PENGUKURAN MENGGUNAKAN JANGKA SORONG DAN MIKROMETER SEKTUP





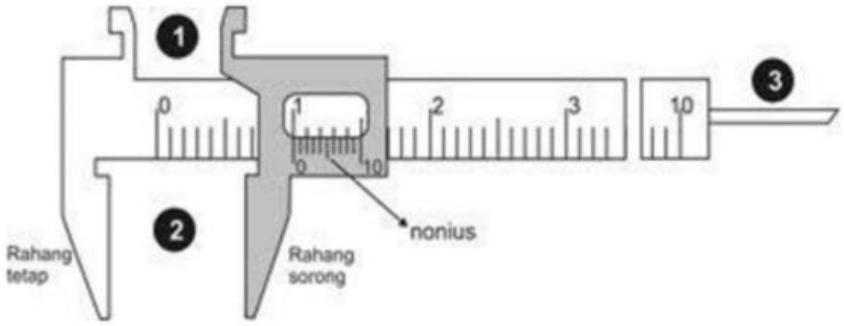
NAMA :

KELAS :

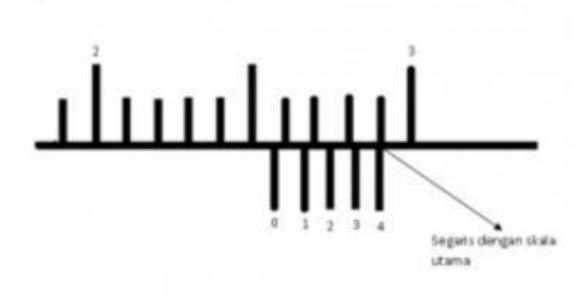
LIVEWORKSHEETS

A. Jangka Sorong

Jangka sorong memiliki bagian utama yang disebut rahang tetap dimana terdapat skala utama dan rahang geser dimana terdapat skala nonius atau vernier. Nonius yang panjangnya 9 mm dibagi atas 10 skala, sehingga beda satu skala nonius dengan satu skala utama adalah 0,1 mm atau 0,01 cm. Nilai 0,01cm merupakan batas ketelitian jangka sorong.



1. rahang atas untuk mengukur diameter dalam.
2. rahang bawah untuk mengukur diameter luar.
3. bagian untuk mengukur kedalaman tabung.

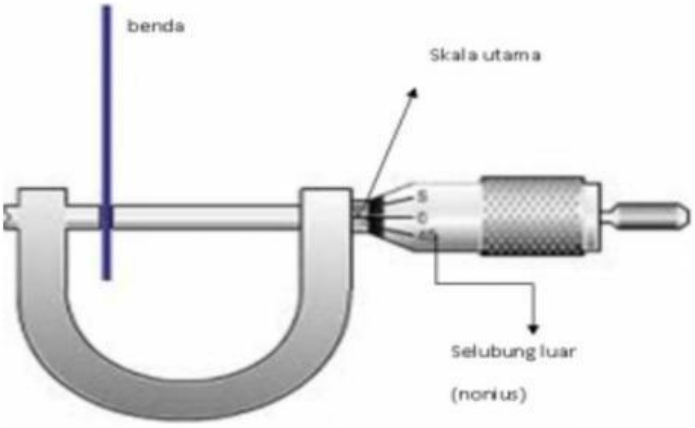


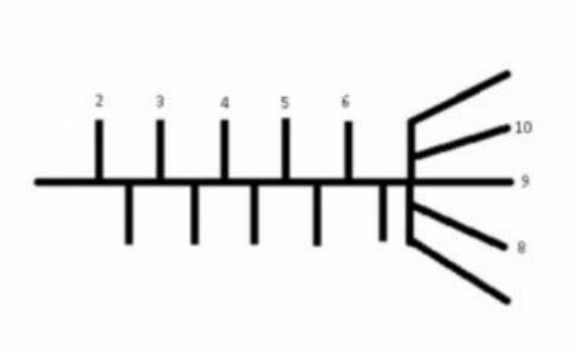
Gambar diatas adalah contoh hasil pengukuran dengan jangka sorong, Skala utama = 2,5 cm Skala nonius = (4 x 0,01) cm = 0,04 cm Hasil pengukuran = 2,54 cm Angka 4 nonius segaris dengan skala utama, jadi angka inilah yang dikalikan dg batas ketelitian, kemudian dijumlahkan hasilnya dg hasil skala utama.

B. Mikroter Sekrup

Mikrometer sekrup memiliki skala utama dan selubung luar yang memiliki skala putar sebagai nonius. Batas ketelitian micrometer sekrup 0,01 mm.

LIVEWORKSHEETS





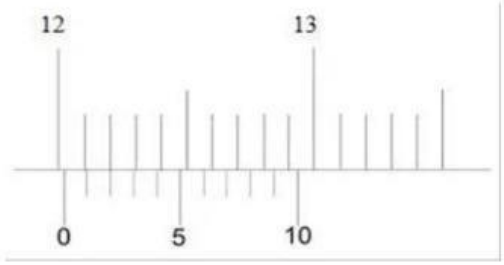
Gambar di atas adalah contoh hasil pengukuran menggunakan micrometer sekrup, Skala utama = 6,5 mm Skala nonius = (9 x 0,01) mm = 0,09 mm Hasil pengukuran = 6,59 mm Angka 9 pada nonius berimpit dengan garis tengah skala utama, maka angka ini dikalikan dg batas ketelitian micrometer sekrup, kemudian ditambahkan hasilnya pada hasil skala utama.

LIVEWORKSHEETS

TULISKAN HASIL PERHITUNGAN ALAT UKUR BERIKUT!

JANGKA SORONG

1.



SU = cm

SN =

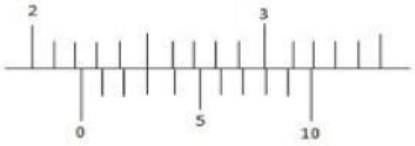
SU cm + (SN x nst) cm

= cm + (x 0,01) cm

= cm + ( )cm

= cm

2.



SU = cm

SN =

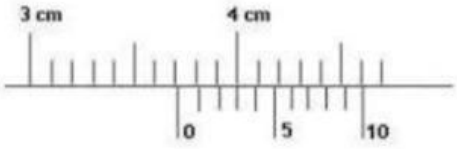
SU cm + (SN x nst) cm

= cm + (x 0,01) cm

= cm + ( )cm

= cm

3.



SU = cm

SN =

SU cm + (SN x nst) cm

= cm + (x 0,01) cm

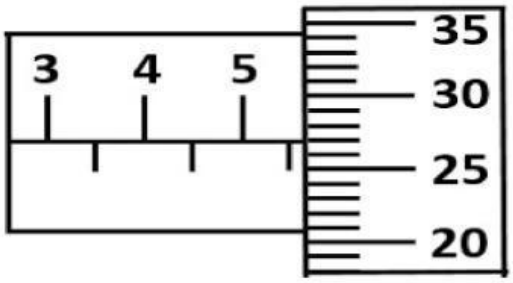
= cm + ( )cm

= cm

LIVEWORKSHEETS

MIKROMETER SEKRUP

1.



SU = mm

SN =

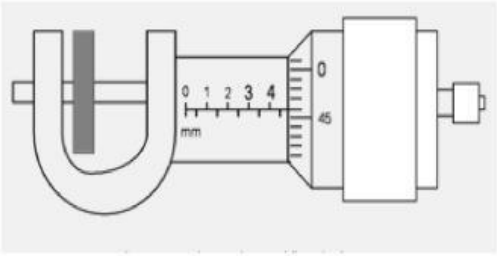
SU cm + (SN x nst) cm

= mm + (x 0,01) mm

= mm + ( ) mm

= mm

2.



SU = mm

SN =

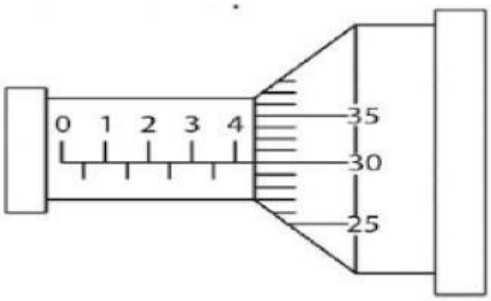
SU cm + (SN x nst) cm

= mm + (x 0,01) mm

= mm + ( ) mm

= mm

3.



SU = mm

SN =

SU cm + (SN x nst) cm

= mm + (x 0,01) mm

= mm + ( ) mm

= mm

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS