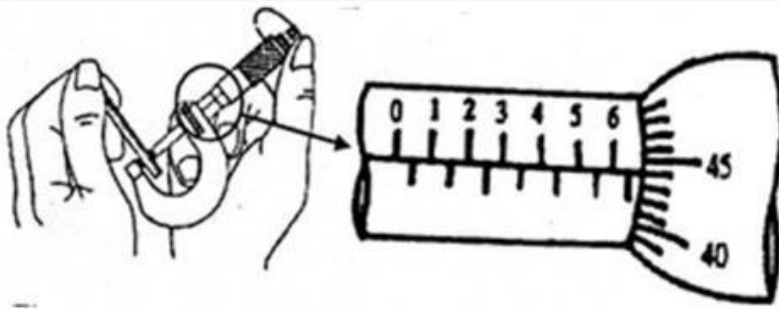


MICROMETER

Soal 1:



Ditanya:

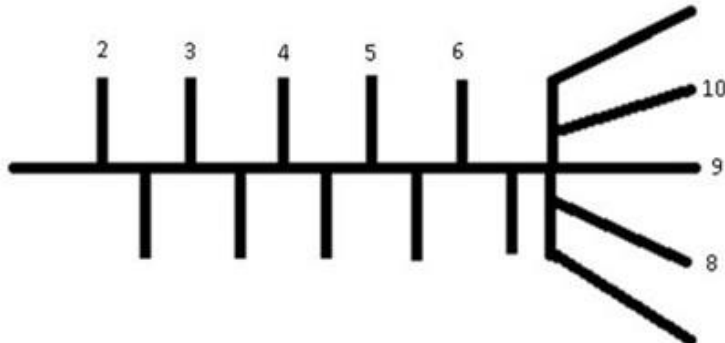
Berapakan hasil pengukuran dari gambar diatas ?

Jawaban :

- Skala tetap atas = 6 mm
- Skala tetap bawah = 0,5 mm
- Skala nonius = 44 mm x 0,01 mm = 0,44 mm
- Hasil Pengukuran yaitu $6 + 0,5 + 0,44 = 6,94$ mm
- Maka, hasil pengukuran dari gambar diatas adalah **6,94 mm**

Soal 2

Lihat gambar dibawah ini!



Ditanya:

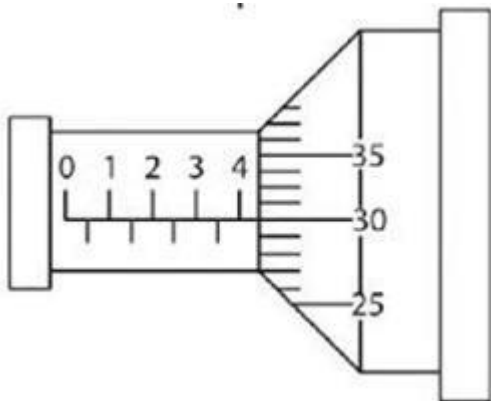
Berapakan hasil pengukuran dari gambar diatas ?

Jawaban :

- $d = \text{Skala utama} + \text{Skala Nonius}$
- Skala utama = 6,5 mm
- Skala nonius = $9 \times 0,01 = 0,09$ mm
- $d = 6,5 \text{ mm} + 0,09 \text{ mm} = 6,59$ mm

Soal 3:

Jika pada suatu pengukuran didapatkan gambar skala utama dan skala nonius sebagai berikut, berapa panjang dari benda yang diukur?



Ditanya:

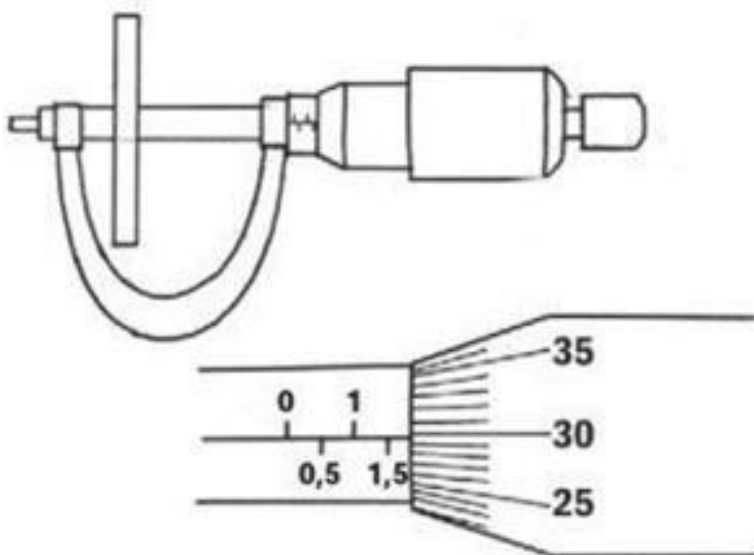
Berapakan hasil pengukuran dari gambar diatas ?

Jawaban:

- Skala utama = 4 mm
- Skala nonius = 0,30 mm
- Hasil pengukuran = skala utama + skala nonius = 4 + 0,3 = 4,30 mm

Soal 4:

Berapa ketebalan kawat tembaga yang diukur dengan mikrometer sekrup berikut?



Ditanya:

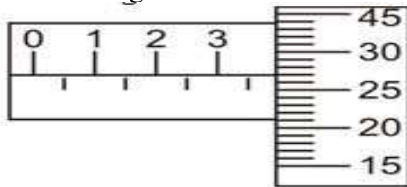
Berapakan hasil pengukuran dari gambar diatas ?

Jawaban:

- Skala utama = 1,5 mm
- Skala nonius = 0,30 mm
- Hasil pengukuran = skala utama + skala nonius = 1,5 + 0.3 = 1.80 mm

Contoh Soal 1

Perhatikan gambar mikrometer sekrup berikut ini!



Besar pengukurannya adalah

- A. 2,93 mm
- B. 3,27 mm
- C. 3,48 mm
- D. 3,77 mm
- E. 4,26 mm

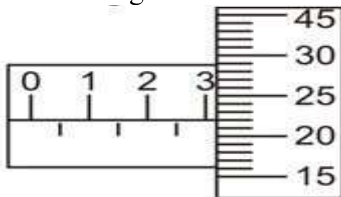
Pembahasan :

Hasil ukur = skala utama + skala nonius = 3,50 mm + 0,27 mm = 3,77 mm

Jawaban : D

Contoh Soal 2

Perhatikan gambar mikrometer sekrup berikut ini.



Besar pengukurannya adalah

- A. 3,22 mm
- B. 3,53 mm
- C. 3,86 mm
- D. 4,17 mm
- E. 4,26 mm

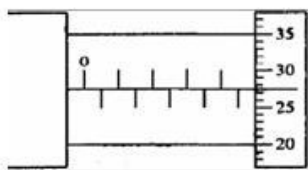
Pembahasan :

Hasil ukur = skala utama + skala nonius = 3,00 mm + 0,22 mm = 3,22 mm

Jawaban : A

Contoh Soal 3

Tebal sebuah lempeng logam yang diukur dengan mikrometer sekrup seperti ditunjukkan gambar adalah



- A. 4,28 mm
- B. 4,27 mm
- C. 4,78 mm
- D. 5,28 mm
- E. 5,78 mm

Pembahasan :

Hasil ukur = skala utama + skala nonius = 4,50 mm + 0,28 mm = 4,78 mm