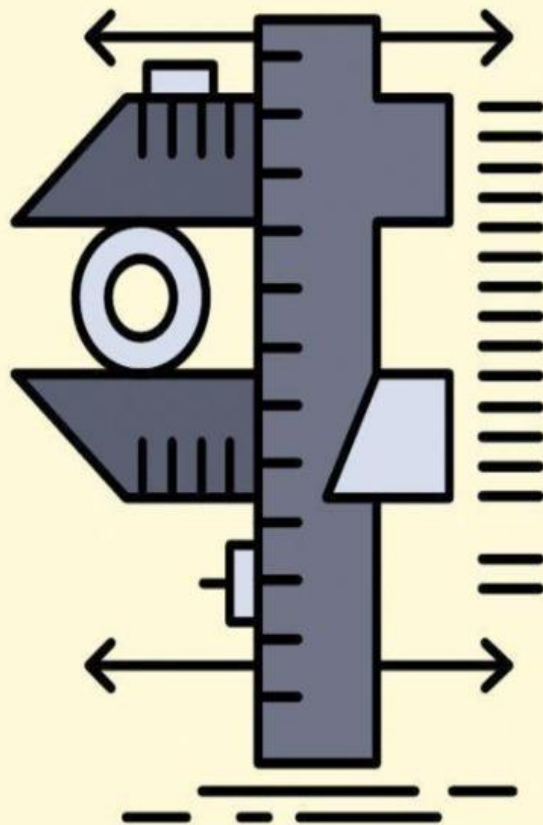


LKPD 2

PENGUKURAN

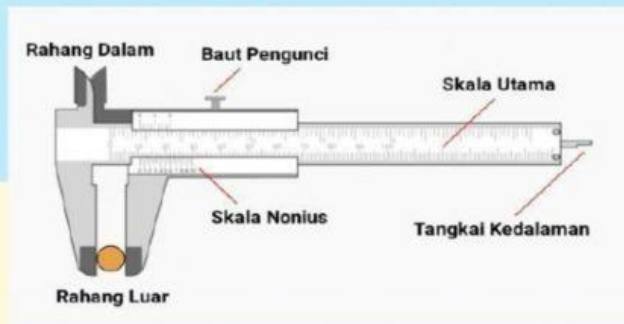


Nama: _____

Kelas: _____

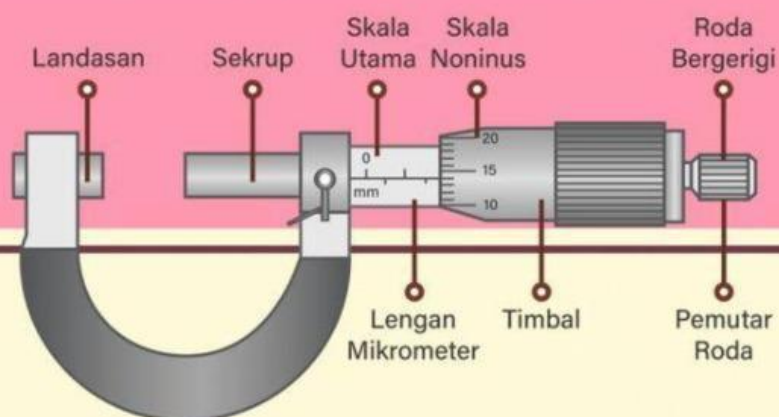
1. Pengukuran dengan Jangka Sorong

- Jangka sorong itu alat untuk mengukur panjang, diameter luar maupun diameter dalam suatu benda. Selain itu, bisa juga untuk mengukur kedalaman lubang atau bangun ruang, misalnya tabung. Nah, jangka sorong lebih dipakai untuk mengukur benda yang ukurannya kecil dan tidak bisa diukur pakai penggaris. Jadi bisa dibilang tingkat ketelitian jangka sorong lebih tinggi dari penggaris. Maka, kita harus tahu **Bagian-bagian Jangka Sorong?**



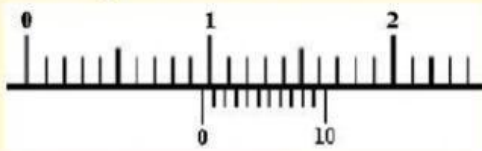
2. Pengukuran dengan Mikrometer Sekrup

Mikrometer Sekrup ialah salah satu alat ukur yang sanggup dipakai untuk mengukur panjang suatu benda dan mengukur tebal sebuah benda serta mengukur diameter luar sebuah benda dengan tingkat ketelitian mencapai 0.01 mm. Jadi bisa dibilang tingkat ketelitian mikrometer sekrup ini lebih tinggi dari jangka sorong.



A. MEMBACA ALAT UKUR

1. Berapa skala yang terbaca pada jangka sorong berikut ini?



Penyelesaian:

Rumus:

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

Dari gambar diketahui:

$$SU = 0,9 \text{ cm}$$

$$SN = 5$$

Maka,

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

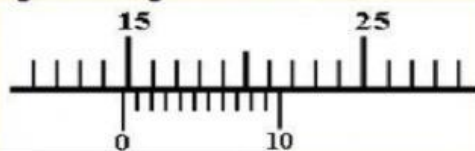
$$= 0,9 \text{ cm} + (4 \times 0,1) \text{ mm}$$

$$= 0,9 \text{ cm} + 0,4 \text{ mm}$$

$$= 0,9 \text{ cm} + 0,04 \text{ cm}$$

$$= 0,94 \text{ cm}$$

2. Berapa skala yang terbaca pada jangka sorong berikut ini?



Penyelesaian:

Rumus:

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

Dari gambar diketahui:

$$SU = \dots\dots\dots \text{ cm}$$

$$SN = \dots\dots\dots$$

Maka,

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

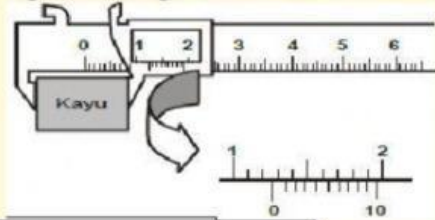
$$= \dots\dots\dots \text{ cm} + (\dots\dots\dots \times 0,1) \text{ mm}$$

$$= \dots\dots\dots \text{ cm} + \dots\dots\dots \text{ mm}$$

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

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

3. Berapa skala yang terbaca pada jangka sorong berikut ini?



Penyelesaian:

Rumus:

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

Dari gambar diketahui:

$$SU = \dots\dots\dots \text{ cm}$$

$$SN = \dots\dots\dots$$

Maka,

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

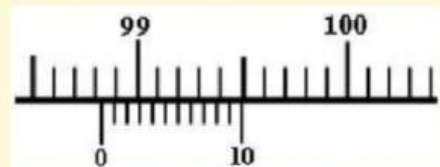
$$= \dots\dots\dots \text{ cm} + (\dots\dots\dots \times 0,1) \text{ mm}$$

$$= \dots\dots\dots \text{ cm} + \dots\dots\dots \text{ mm}$$

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

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

4. Berapa skala yang terbaca pada jangka sorong berikut ini?



Penyelesaian:

Rumus:

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

Dari gambar diketahui:

$$SU = \dots\dots\dots \text{ cm}$$

$$SN = \dots\dots\dots$$

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

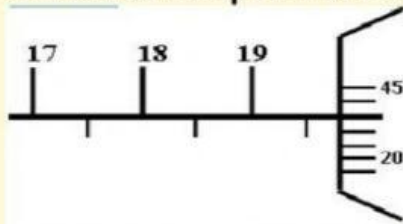
$$= \dots\dots\dots \text{ cm} + (\dots\dots\dots \times 0,1) \text{ mm}$$

$$= \dots\dots\dots \text{ cm} + \dots\dots\dots \text{ mm}$$

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

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

5. Berapa skala yang terbaca pada mikrometer skrup berikut ini?



Penyelesaian:

Rumus:

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

Dari gambar diketahui:

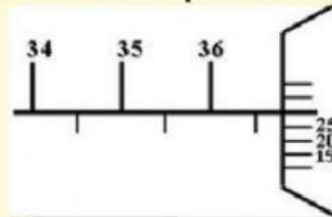
$$SU = 17,5 \text{ mm}$$

$$SN = 35$$

Maka,

$$\begin{aligned} &SU \text{ mm} + (SN \times nst) \text{ mm} \\ &= 17,5 \text{ mm} + (35 \times 0,01) \text{ mm} \\ &= 17,5 \text{ mm} + 0,35 \text{ mm} \\ &= 17,85 \text{ mm} \end{aligned}$$

7. Berapa skala yang terbaca pada mikrometer skrup berikut ini?



Penyelesaian:

Rumus:

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

Dari gambar diketahui:

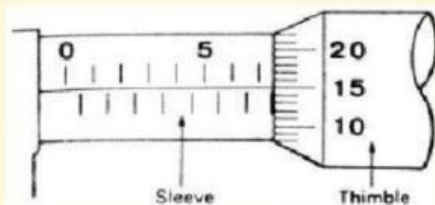
$$SU = \dots\dots\dots \text{ mm}$$

$$SN = \dots\dots\dots$$

Maka,

$$\begin{aligned} &SU \text{ mm} + (SN \times nst) \text{ mm} \\ &= \dots\dots\dots \text{ mm} + (\dots\dots\dots \times 0,01) \text{ mm} \\ &= \dots\dots\dots \text{ mm} + \dots\dots\dots \text{ mm} \\ &= \dots\dots\dots \text{ mm} \end{aligned}$$

6. Berapa skala yang terbaca pada mikrometer skrup berikut ini?



Penyelesaian:

Rumus:

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

Dari gambar diketahui:

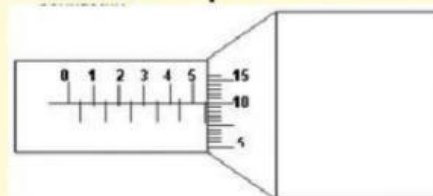
$$SU = \dots\dots\dots \text{ mm}$$

$$SN = \dots\dots\dots$$

Maka,

$$\begin{aligned} &SU \text{ mm} + (SN \times nst) \text{ mm} \\ &= \dots\dots\dots \text{ mm} + (\dots\dots\dots \times 0,01) \text{ mm} \\ &= \dots\dots\dots \text{ mm} + \dots\dots\dots \text{ mm} \\ &= \dots\dots\dots \text{ mm} \end{aligned}$$

8. Berapa skala yang terbaca pada mikrometer skrup berikut ini?



Penyelesaian:

Rumus:

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

Dari gambar diketahui:

$$SU = \dots\dots\dots \text{ mm}$$

$$SN = \dots\dots\dots$$

Maka,

$$\begin{aligned} &SU \text{ mm} + (SN \times nst) \text{ mm} \\ &= \dots\dots\dots \text{ mm} + (\dots\dots\dots \times 0,01) \text{ mm} \\ &= \dots\dots\dots \text{ mm} + \dots\dots\dots \text{ mm} \\ &= \dots\dots\dots \text{ mm} \end{aligned}$$