LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

PENGUKURAN

JANGKA SORONG & MIKROMETER SEKRUP

Kelompok :

Nama Anggota : 1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

By
Anggi Dwi Permatasari

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

a. Tujuan Pembelajaran

- **Setelah melakukan percobaan peserta didik dapat menggunakan alat ukur, membaca skala, dan menuliskan hasil pengukuran dengan tepat.**
- **Setelah melakukan percobaan peserta didik dapat menyajikan data hasil pengukuran dengan tepat.**

PETUNJUK KEGIATAN

- Bacalah prosedur kerja sesuai LKPD
- Lakukan kegiatan sesuai dengan prosedur yang telah dituliskan
- Jawablah pertanyaan untuk merumuskan kesimpulan
- Jika Sudah Selesai menjawab, klik tombol "FINISH"

ALAT DAN BAHAN

- Kelereng
- Tutup Botol
- Cincin
- Jangka Sorong
- Mikrometer Sekrup

LIVEWORKSHEETS

Permasalahan

Ketika kalian akan mengukur massa badan, yang kalian cari pasti timbangan badan. Untuk mengukur waktu, alat yang kalian butuhkan adalah stopwatch, dan untuk mengukur suhu, kalianbisa gunakan termometer. Lalu bagaimana jika kalian mau mengukur panjang suatu benda? Misalnya saja buku, pasti kalian akan menjawab mistar atau penggaris.

Tapi, jika kamu mengukur tebal 10 lembar kertas misalnya, bisakah kalian menggunakan penggaris ? atau ketika kalian ingin mengukur diameter dalam cincin, dan kedalaman tabung kecil. Bagaimana kalian akan mengukurnya ?

Jawaban

Pengukuran adalah suatu kegiatan yang dilakukan terhadap suatu objek tertentu dengan menggunakan alat ukur yang sesuai dengan objek yang diukur. Sebagai contoh, apabila kita ingin mengukur 10 lembar kertas dengan penggaris maka hasil yang diperoleh tidak akan sahih (akurat), jadi yang paling tepat menggunakan mikrometer, dan jika mengukur diameter dalam tutup botol menggunakan Jangka Sorong

LIVEWORKSHEETS

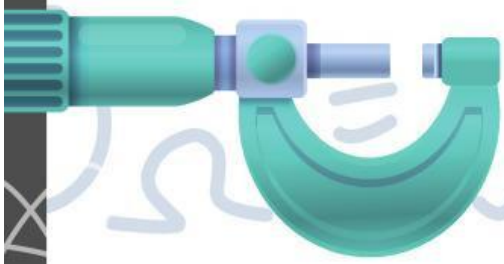
PENDAHULUAN

SIMAK VIDEO BERIKUT
JANGKA SORONG

Modul Jangka Sorong

CLICK HERE

SIMAK VIDEO BERIKUT
MIKROMETER SEKRUP



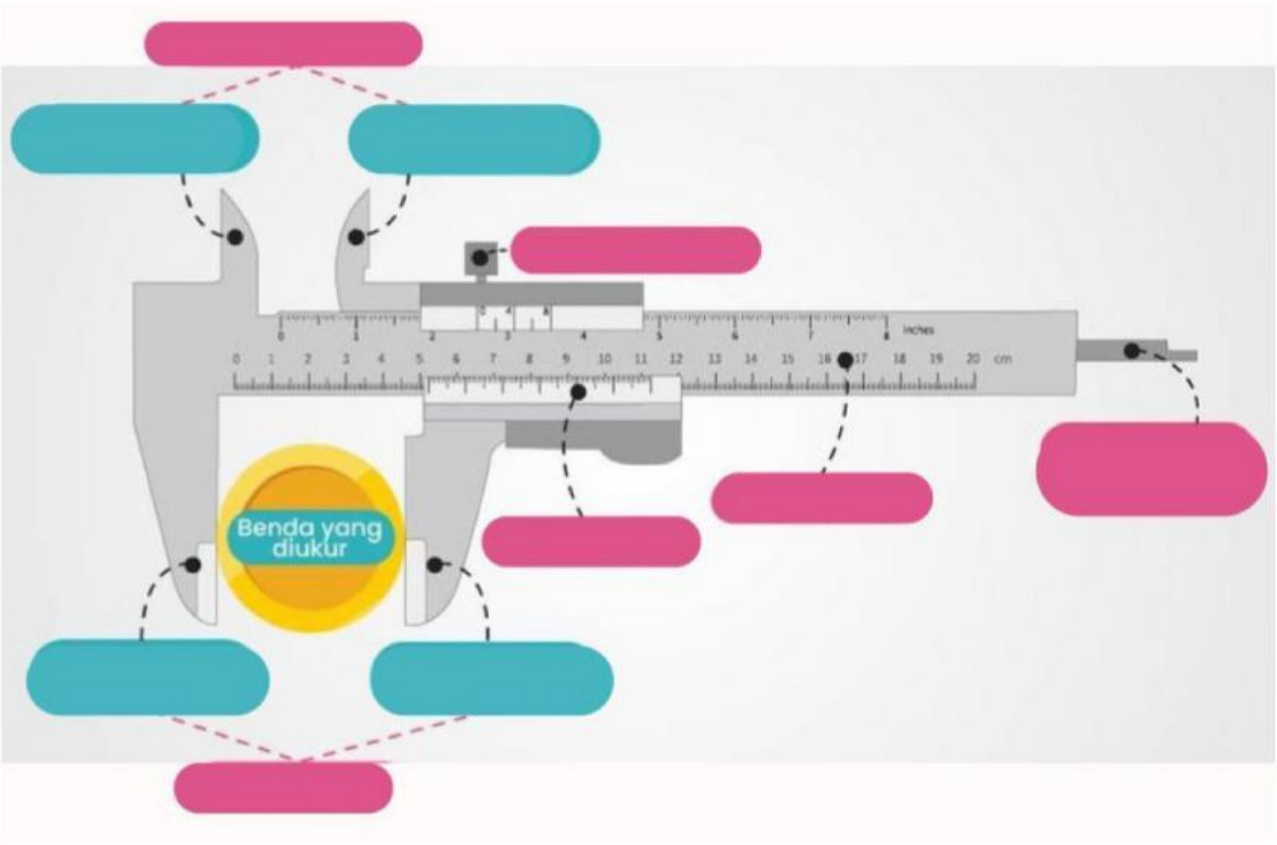
Modul Mikrometer Sekrup

CLICK HERE

LIVEWORKSHEETS

JANGKA SORONG

Jangka Sorong adalah alat untuk mengukur panjang, diameter, luar maupun dalam suatu benda. Selain itu bisa juga digunakan untuk mengukur kedalaman lubang atau bangun ruang, mislanya tabung.



Baut Pengunci

Tangkai Ukur Kedalaman

Rahang Tetap Bawah

Rahang Geser Atas

Rahang Dalam

Rahang Tetap Atas

Skala Nonius

Rahang Geser Bawah

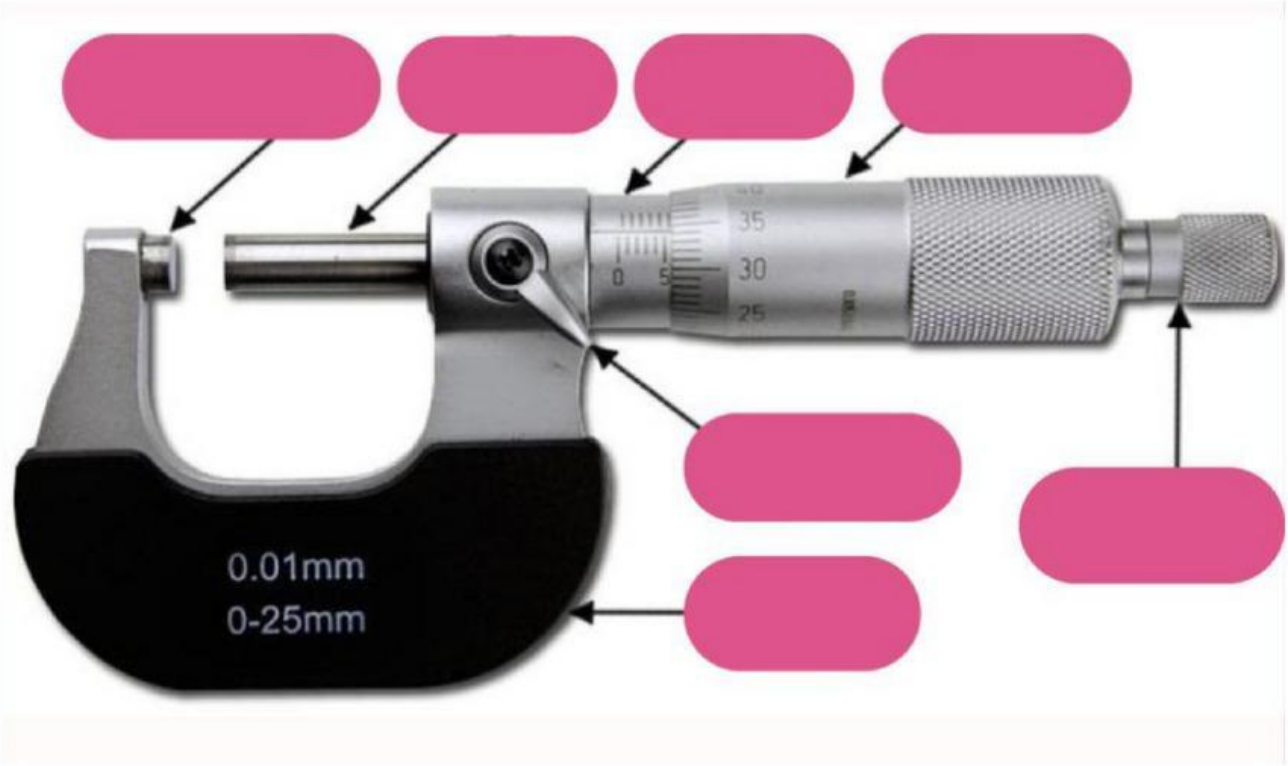
Rahang Luar

Skala Utama

LIVEWORKSHEETS

MIKROMETER SEKRUP

Mikrometer sekrup adalah alat yang digunakan untuk mengukur ketebalan atau diameter suatu benda berukuran kecil dengan tingkat presisi yang cukup tinggi



Poros Tetap

Skala Putar

Skala Utama

Poros Gerak

Frame

Ratchet

Pengunci

LIVEWORKSHEETS

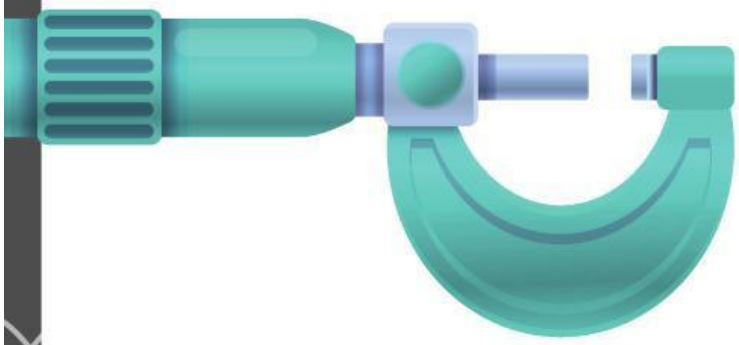
Tabel 1. Pengukuran dengan jangka sorong

Virtual Lab
Jangka Sorong

CLICK HERE

No	Benda	Skala Utama (cm)	Skala Nonius (mm)	Hasil Pengukuran (cm)

Tabel 2. Pengukuran dengan mikrometer sekrup



Virtual Lab
Mikrometer Sekrup

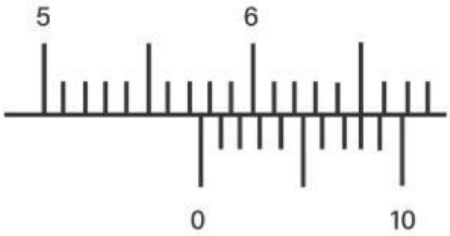
CLICK HERE

No	Benda	Skala Utama (cm)	Skala Nonius (mm)	Hasil Pengukuran (cm)

LIVEWORKSHEETS

Membaca Alat Ukur

1. Berapa skala yang terbaca pada jangka sorong berikut



Penyelesaian

Rumus :

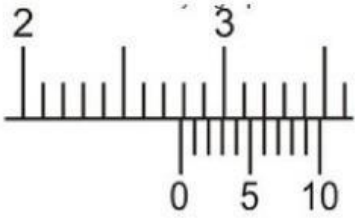
SU cm + (SN X nst) mm

Dari gambar diketahui:
SU = 5,7 cm
SN = 8 mm

Maka,
SU cm + (SN X nst) mm

= 5,7 cm + (8 X 0,1) mm
= 5,7 cm + 0,8 mm
= 5,7 cm + 0,08 cm
= 5,78 cm

2. Berapa skala yang terbaca pada jangka sorong berikut



Penyelesaian

Rumus :

SU cm + (SN X nst) mm

Dari gambar diketahui:
SU = cm
SN = mm

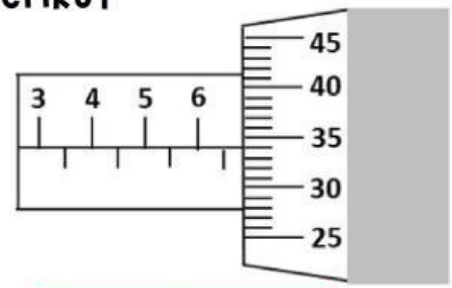
Maka,
SU cm + (SN X nst) mm

= cm + (X) mm
= cm + mm
= cm + cm
= cm

LIVEWORKSHEETS

Membaca Alat Ukur

1. Berapa skala yang terbaca pada mikrometer sekrup berikut



Penyelesaian

Rumus :

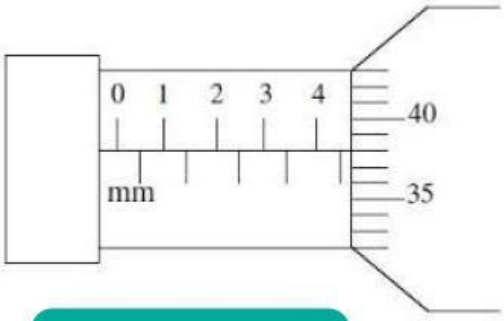
SU mm + (SN X nst) mm

Dari gambar diketahui:
SU = 6,5 mm
SN = 34 mm

Maka,
SU mm + (SN X nst) mm

= 6,5 mm + (34 X 0,01) mm
= 6,5 mm + 0,34 mm
= 6,84 mm

2. Berapa skala yang terbaca pada jmikrometer sekrup berikut



Penyelesaian

Rumus :

SU mm + (SN X nst) mm

Dari gambar diketahui:
SU = mm
SN = mm

Maka,
SU mm + (SN X nst) mm

= mm + (X 0,01) mm
= mm + mm
= mm

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan

LIVEWORKSHEETS