LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

PENGUKURAN

JANGKA SORONG & MIKROMETER SEKRUP



Kelompok :

Nama Anggota : 1.

2.

3.

4.

5.

6.



By Bela Syifa Gantiani



LIVEWORKSHEETS

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
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
LIVEWORKSHEETS

Tabel 1. Pengukuran dengan jangka sorong

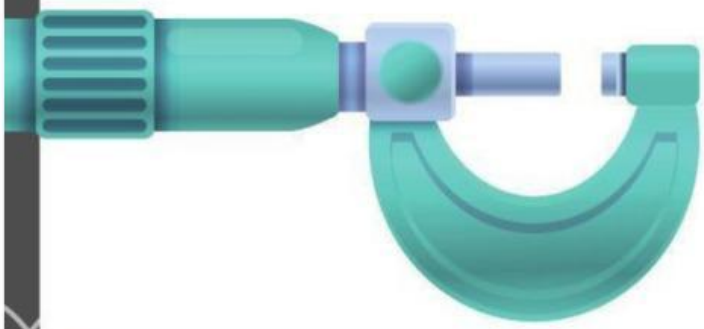
Virtual Lab
Jangka Sorong

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

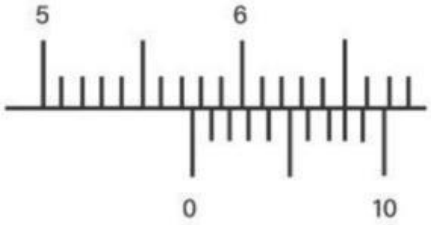
No	Benda	Skala Utama (cm)	Skala Nonius (mm)	Hasil Pengukuran (cm)

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS



Membaca Alat Ukur

1. Berapa skala yang terbaca pada jangka sorong berikut



Penyelesaian

Rumus :

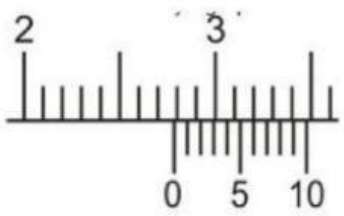
SU cm + (SN X nst) mm

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

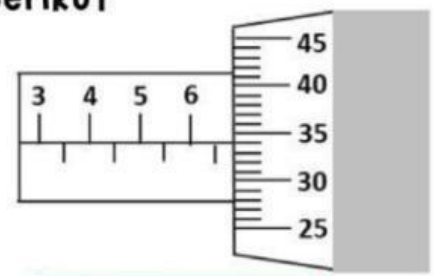
Maka,
SU cm + (SN X nst) mm

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

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

Membaca Alat Ukur

1. Berapa skala yang terbaca pada mikrometer sekrup berikut



Penyelesaian

Rumus :

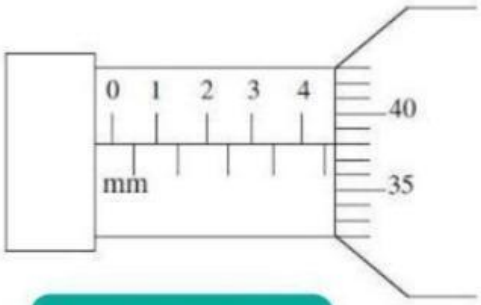
SU mm + (SN X nst) mm

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
LIVEWORKSHEETS



Kesimpulan

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS