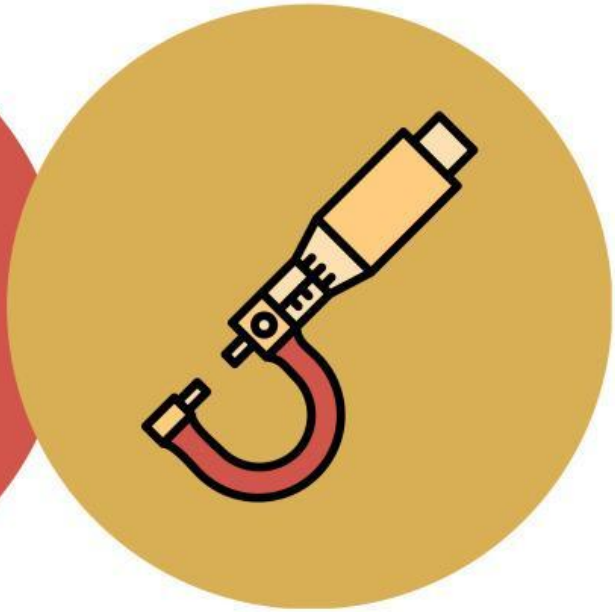
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



NAMA ANGGOTA KELOMPOK :

1.
2.
3.
4.
5.
6.

LIVEWORKSHEETS

PERMASALAHAN

Ketika kamu mengukur massa benda, yang kamu cari pasti timbangan badan. Untuk mengukur waktu, alat yang kamu butuhkan pasti jam atau stopwatch. Untuk mengukur suhu, kamu bisa gunakan termometer. Lalu bagaimana jika kamu mau mengukur panjang suatu benda? misalnya saja buku. pasti kamu akan menjawab mistar atau penggaris.

Tapi, kalau kamu mengukur tebal selembar kertas bisakah menggunakan mistar? atau ketika kamu mau mengukur kedalaman suatu gelas dan diameter cincin yang kamu pakai. bagaimana kamu mengukurnya?

PENGUKURAN

Pengukuran adalah suatu kegiatan yang dilakukan terhadap suatu objek tertentu dengan menggunakan alat ukur yang bersesuaian dengan objek yang diukur.

Jadi, mengukur adalah membandingkan suatu objek yang akan diukur dengan suatu alat yang dianggap sebagai ukuran standar. Alat ukur yang digunakan haruslah meperhatikan nilai objek yang akan diukur agar sesuai dengan peruntukannya. Misalnya, apabila kita ingin mengukur lebar sebuah buku tulis, maka alat ukur yang tepat digunakan adalah mistar atau penggaris, Sebaliknya, mengukur ketebalan sehelai rambut misalnya, jika alat ukur yang digunakan penggaris maka hasil yang akan diperoleh tidak akan akurat, jadi yang paling tepat digunakan adalah mikrometer sekrup.

LIVEWORKSHEETS

1. JANGKA SORONG

Jangka Sorong merupakan alat yang digunakan untuk mengukur panjang, diameter luar maupun diameter dalam dari 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 menggunakan penggaris. Jadi bisa dibilang tingkat ketelitian jangka sorong lebih tinggi daripada penggaris. Maka, kita harus tahu bagian-bagian jangka sorong? Simak video di bawah ini!

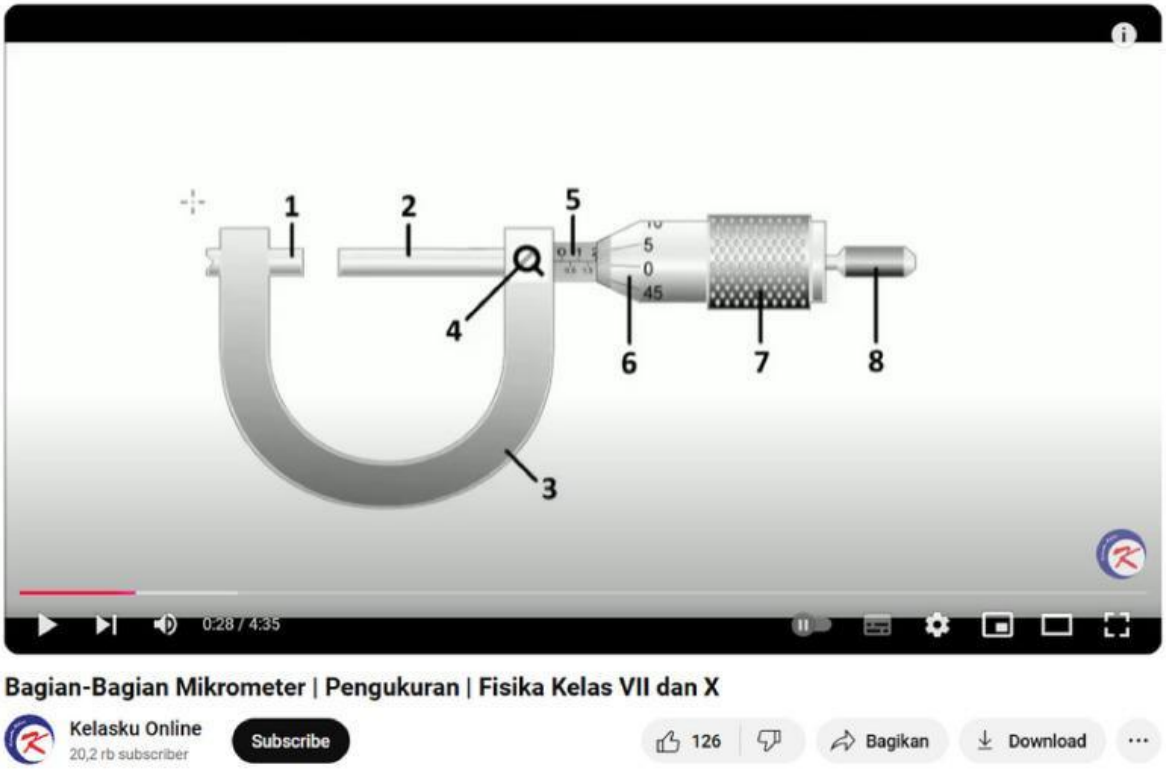
scan untuk melihat video.

LIVEWORKSHEETS

2. MIKROMETER SEKRUP

Mikrometer sekrup adalah alat ukur presisi yang digunakan untuk mengukur panjang, diameter, tebal, dan kedalaman lubang benda dengan tingkat ketelitian tinggi. Alat ini memiliki tingkat ketelitian hingga 0,01 mm, sehingga dapat mengukur benda yang sangat tipis, seperti sehelai rambut. Karena kita sudah mengetahui nilai ketelitian mikrometer sekrup. Kita juga harus mengetahui bagian-bagiannya! Simak video di bawah ini!

scan untuk melihat video.



LIVEWORKSHEETS

MENGUKUR MENGGUNAKAN JANGKA SORONG & MIKROMETER SEKRUP

Cara mengukur menggunakan jangka sorong dan mikrometer sekrup adalah dengan membaca skala utama dan skala nonius, lalu menjumlahkan angka yang diperoleh dari kedua skala tersebut. Untuk mempelajarinya, simaklah video di bawah ini!

scan untuk melihat video.

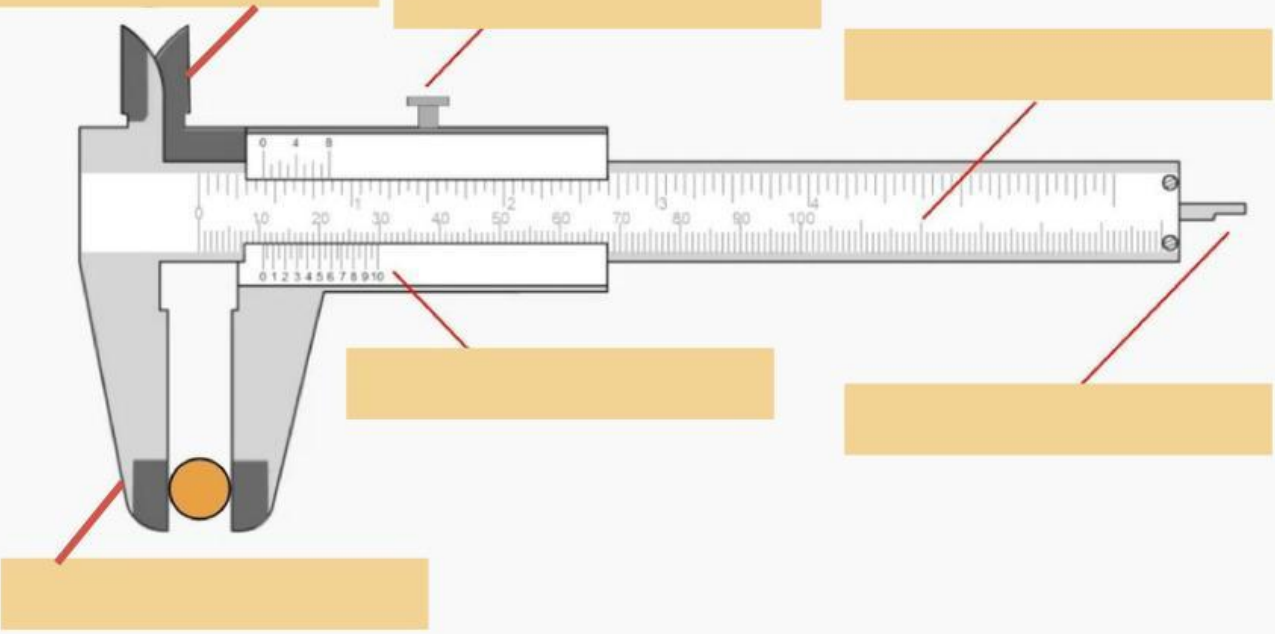
FISIKA KELAS X: CARA MUDAH MEMBACA JANGKA SORONG DAN MIKROMETER SKRUP

Yusuf Ahmada
50,2 rb subscriber
Subscribe
834
Bagikan
Download

LIVEWORKSHEETS

BAGIAN-BAGIAN ALAT UKUR

Lengkapilah bagian-bagian alat ukur berikut ini, sesuai dengan video yang kalian sudah simak!



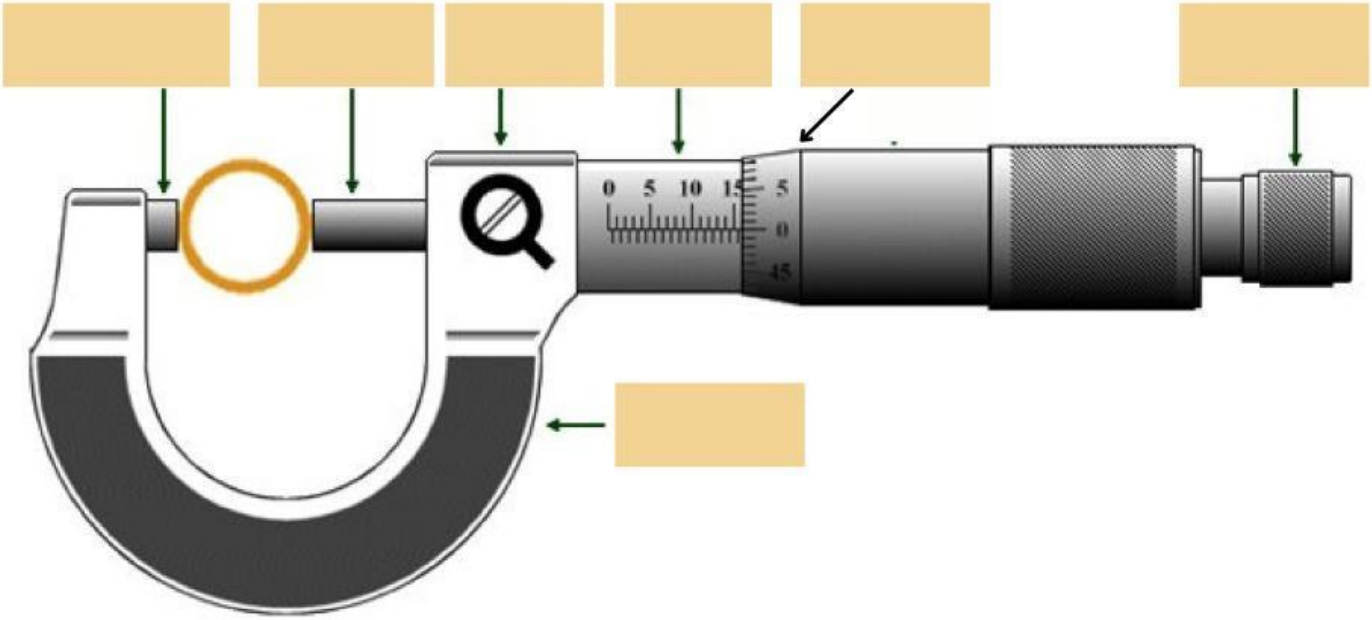
Ketelitian jangka sorong = _____

Hasil pengukuran jangka sorong = _____ + (_____ x _____)

LIVEWORKSHEETS

BAGIAN-BAGIAN ALAT UKUR

Lengkapilah bagian-bagian alat ukur berikut ini, sesuai dengan video yang kalian sudah simak!



Ketelitian mikrometer sekrup =

Hasil pengukuran mikrometer sekrup =

+ (×)

LIVEWORKSHEETS

DATA PRAKTIKUM

Hasil percobaan dengan Jangka sorong

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

Hasil percobaan dengan Mikrometer sekrup

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

LIVEWORKSHEETS