

LKPD

BESARAN & PENGUKURAN



KELAS



KELOMPOK



1



2



3



4



SMKN 5 PALOPO

Resti Maulidya Saleh, S.Pd.,M.Pd.





BESARAN

Besaran adalah segala sesuatu yang dapat diukur dan dinyatakan dalam bentuk angka, terdiri atas besaran pokok dan besaran turunan.

Besaran pokok adalah besaran tunggal seperti Panjang, Massa, Suhu, Intensitas Cahaya, Jumlah Mol, Kuat arus, dan Waktu.

Besaran turunan adalah besaran yang berasal dari besaran pokok dan jumlahnya sangat banyak antara lain kecepatan, percepatan, gaya, dan lainnya.

Satuan adalah hasil pengukuran sebagai pembanding yang menyertai suatu besaran, satuan yang berlaku disebut satuan internasional atau satuan baku.

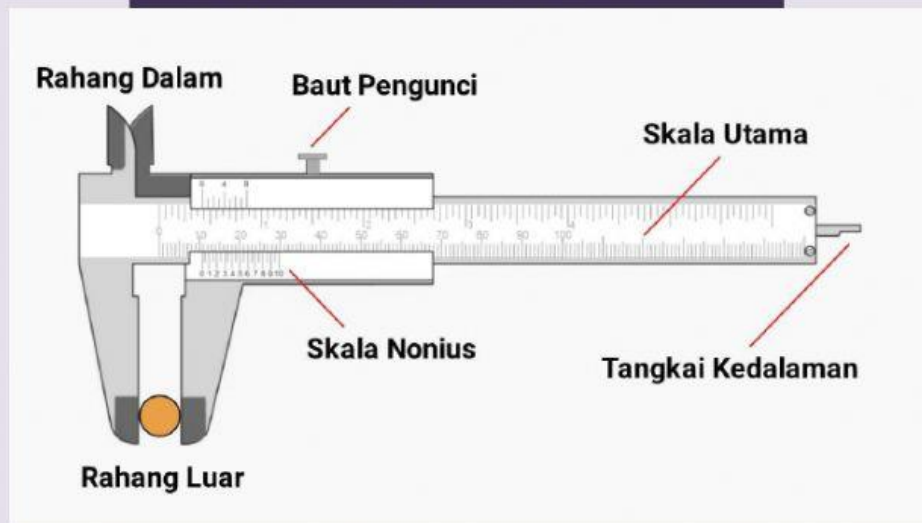
PENGUKURAN

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

Mengukur adalah membandingkan suatu objek yang akan diukur dengan suatu alat yang dianggap sebagai ukuran standar.

Alat ukur yang digunakan haruslah memperhatikan nilai objek yang akan diukur sesuai dengan peruntukannya. Misalnya apabila ingin mengukur panjang atau lebar sebuah buku maka alat yang digunakan adalah mistar atau penggaris. Sebaliknya, mengukur ketebalan sebuah kelereng jika alat ukur yang digunakan adalah mistar maka hasil yang diperoleh kurang teliti, alat ukur yang tepat adalah mikrometer sekrup.

PENGUKURAN JANGKA SORONG

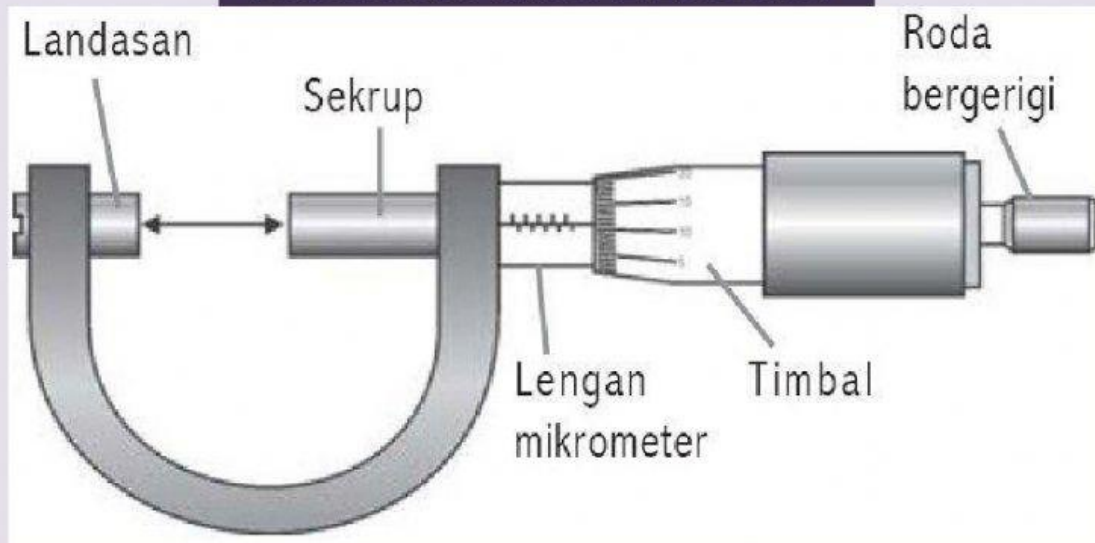


Jangka Sorong adalah salah satu alat ukur yang dapat mengukur panjang, diameter luar dan diameter dalam, kedalaman tabung, juga mengukur panjang suatu benda berukuran kecil yang tidak dapat menggunakan mistar. Tingkat ketelitian jangka sorong lebih tinggi dibanding mistar.

Simak Video Berikut Ini !



PENGUKURAN MIKROMETER SEKRUP



Mikrometer Sekrup adalah alat ukur yang memiliki tingkat ketelitian lebih tinggi dibanding dengan jangka sorong yaitu 0,01 mm. Fungsi mikrometer sekrup sama dengan jangka sorong yaitu mengukur ketebalan atau diameter luar suatu benda.

Simak Video Berikut Ini !



AYO KITA COBA PRAKTIKUM PENGUKURAN DENGAN MENGGUNAKAN VIRTUAL LAB

1. JANGKA SORONG

[KLIK DISINI MENUJU VIRTUAL LAB](#)

Isilah tabel dibawah ini berdasarkan data hasil virtual lab

NO	BENDA	SKALA UTAMA	SKALA NONIUS	HASIL PENGUKURAN
1	DIAMETER BOLA			
2	DIAMETER DALAM TABUNG			
3	PANJANG BALOK			

2. MIKROMETER SEKRUP

[KLIK DISINI MENUJU VIRTUAL LAB](#)

Isilah tabel dibawah ini berdasarkan data hasil virtual lab

NO	BENDA	SKALA UTAMA	SKALA NONIUS	HASIL PENGUKURAN
1	DIAMETER BOLA (LEAD SHOT)			
2	KETEBALAN KABEL (WIRE LENGTH)			
3	KETEBALAN KACA (GLASS PLATE)			