

BESARAN DAN PENGUKURAN

Created By:
Ani Susilaningsih, S.Pd., Gr.

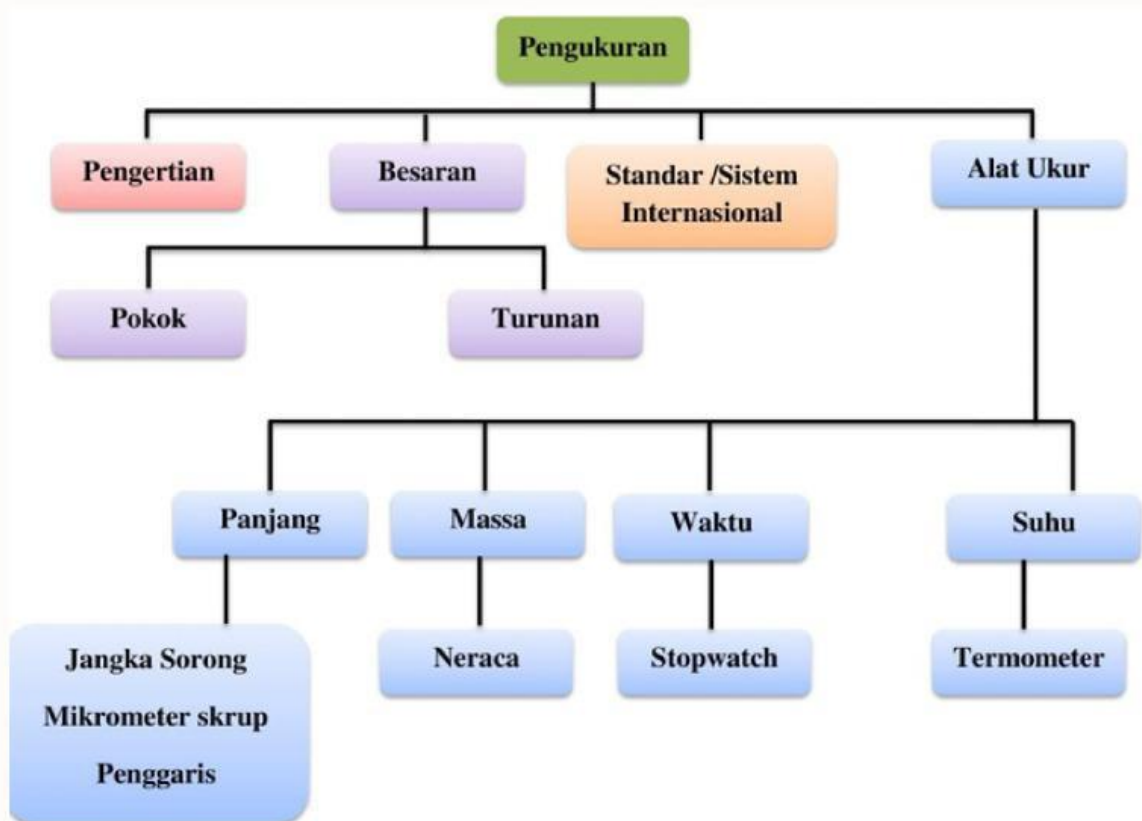
Nama Anggota Kelompok:

Besaran dan Pengukuran

A. TUJUAN

1. Mengidentifikasi berbagai besaran dan satuan dengan benar
2. menggunakan alat ukur yang tepat untuk mengukur suatu besaran fisis dengan benar

B. PETA KONSEP



Besaran dan Pengukuran

D. DASAR TEORI

1. Besaran dan Satuan

Berdasarkan kesepakatan secara internasional maka ditetapkan tujuh besaran fisis yang ditunjuk sebagai besaran pokok bagi sistem satuan Internasional (SI). Untuk menyatakan satuan baku (standar) ada berbagai cara, misalnya dua yang dikenal luas :
adalah:

- Satuan MKS (Meter, Kilogram dan Sekon) atau disebut sistem metrik
- Satuan CGS (Centimeter, Gram dan Skon) sering disebut juga sistem Gaussian.

Satuan SI sering digunakan dalam fisika, sedangkan satuan CGS sering digunakan dalam kimia, meskipun ini tidak mutlak. Namun kedua sistem satuan ini banyak digunakan secara internasional.

Tentukan satuan dibawah ini termasuk ke MKS atau CGS!

SATUAN	MKS	CGS
Meter	☐	☐
Erg	☐	☐
Newton	☐	☐
Dyne	☐	☐

Besaran dan Pengukuran

Pasangkan Besaran Pokok dengan satuan secara SI!

Suhu



Kilogram



Kuat Arus Listrik



Kelvin



Massa



Candela



Intensitas Cahaya



Ampere

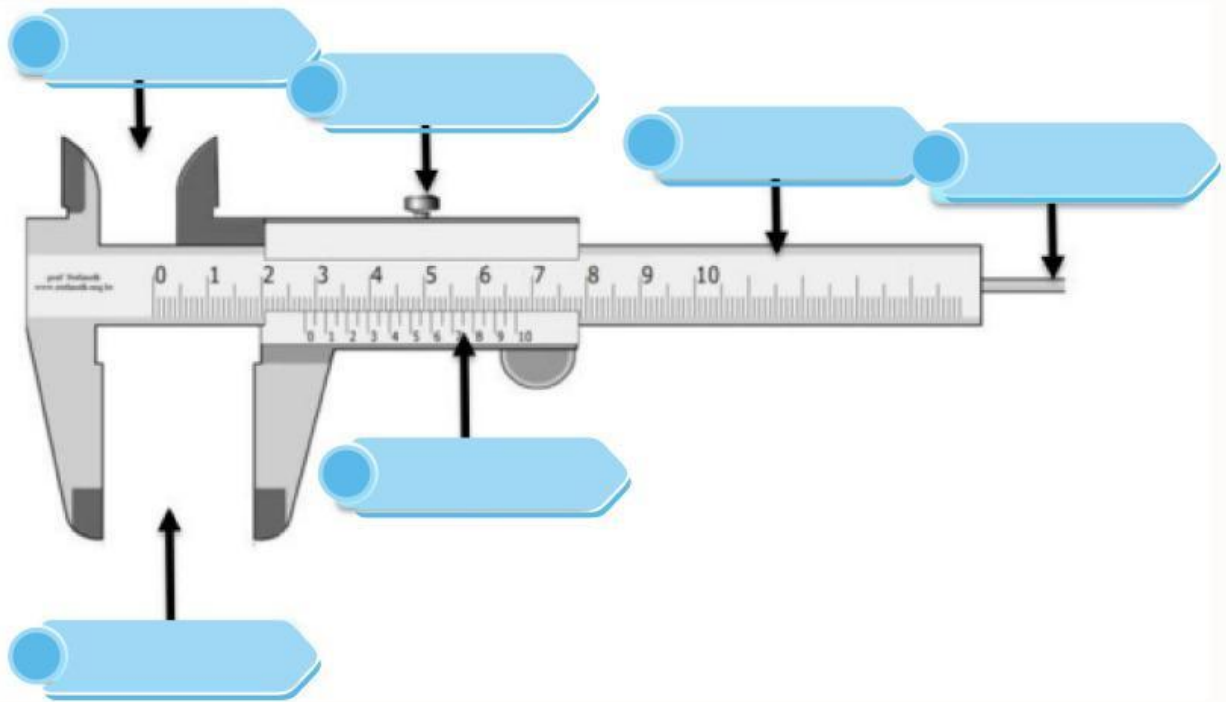


2. Pengukuran

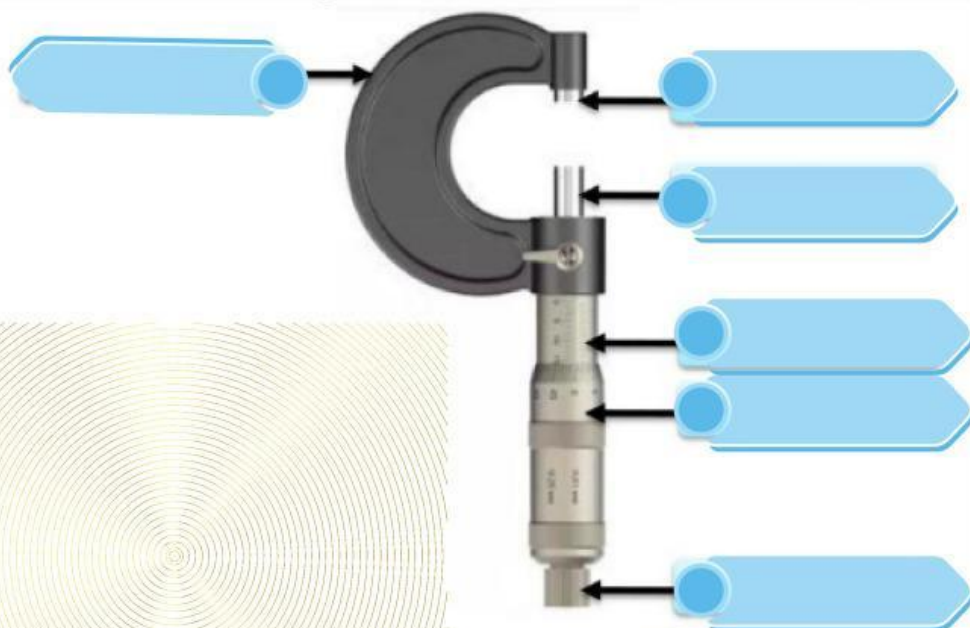
Pengukuran merupakan proses membandingkan suatu besaran yang diukur menggunakan besaran lain yang sudah ditentukan skala dan satuannya. Adapun pengukuran dilakukan dengan berbagai jenis alat ukur tergantung dengan objek yang akan diukur. Ada berbagai macam alat ukur panjang seperti mistar, jangka sorong dan mikrometer sekrup. Masing-masing alat ukur memiliki ketelitian yang berbeda-beda.

Besaran dan Pengukuran

Isilah bagian - bagian jangka sorong pada kotak yang di sediakan dengan benar

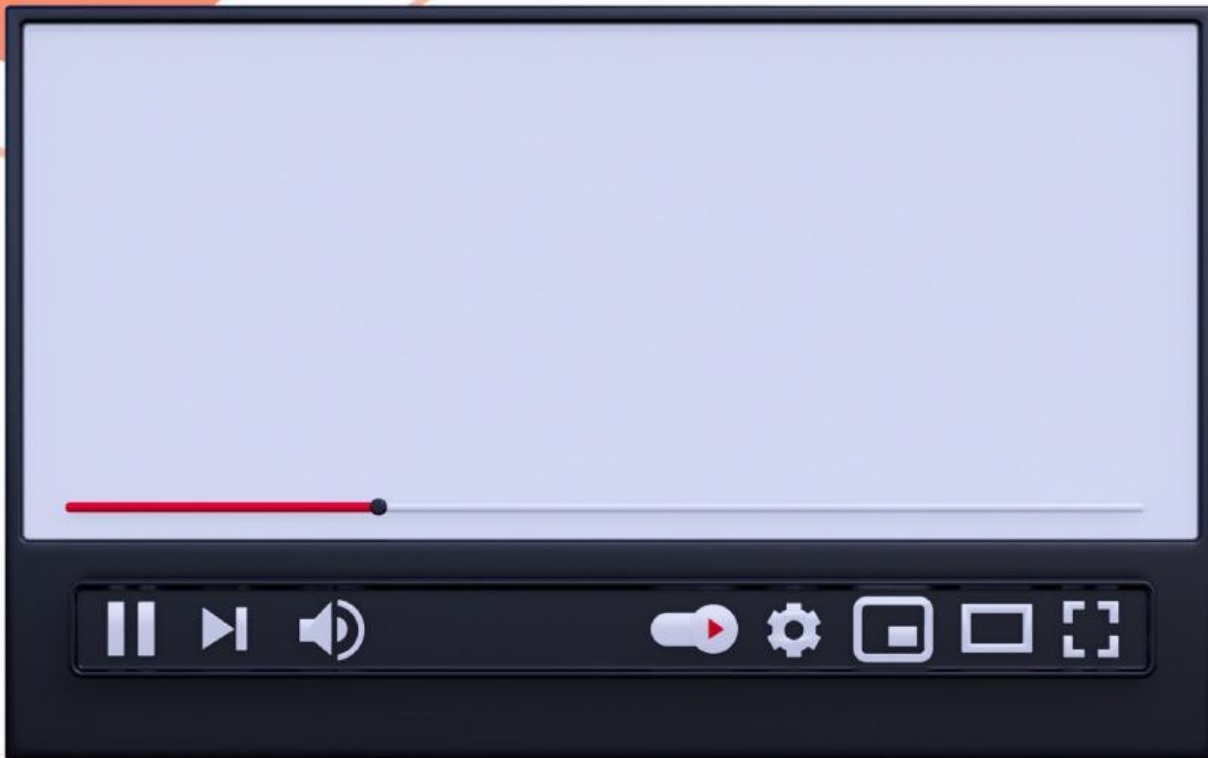


Isilah bagian - bagian Mikrometer Sekrup pada kotak yang di sediakan dengan benar

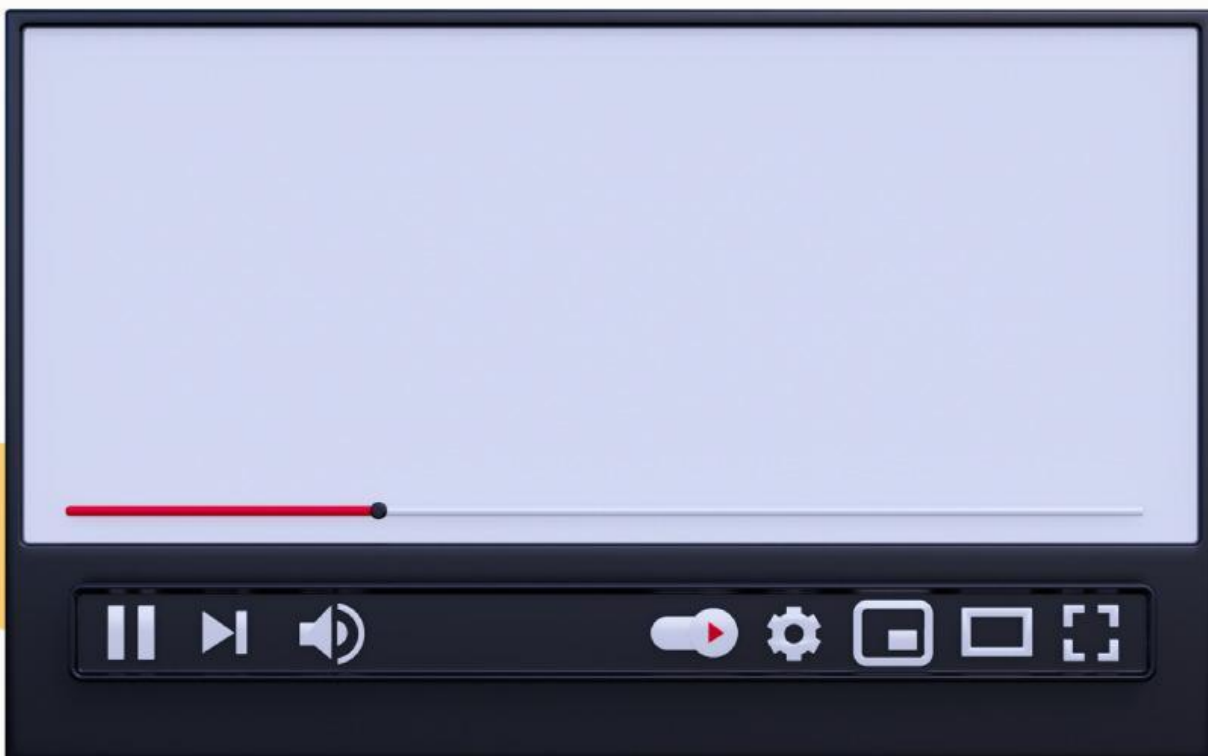


Besaran dan Pengukuran

Amatilah video penggunaan jangka sorong berikut

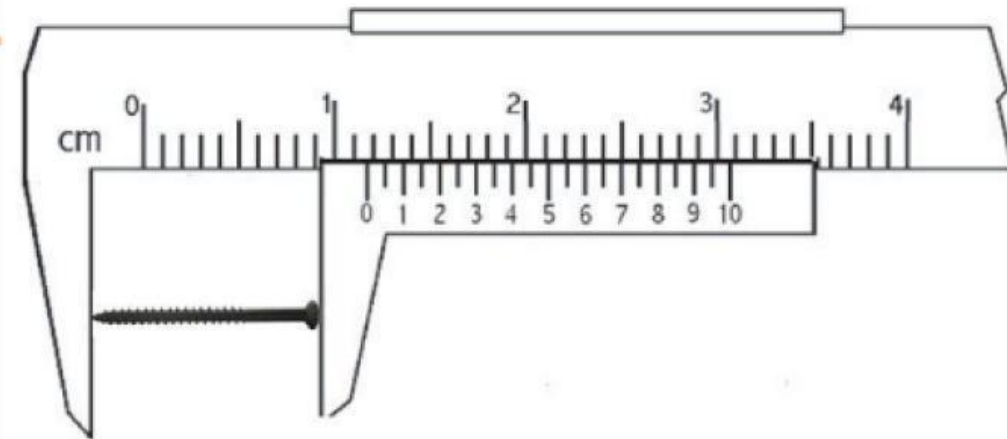


Amatilah video penggunaan mikrometer sekrup berikut



Besaran dan Pengukuran

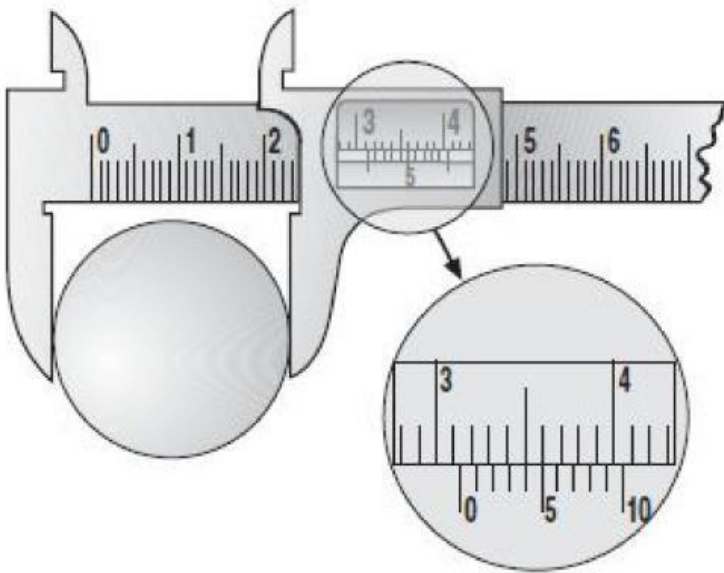
Tuliskan hasil dari pengukurannya!



Skala Utama : mm

Skala Nonius : mm

Hasil Akhir : mm



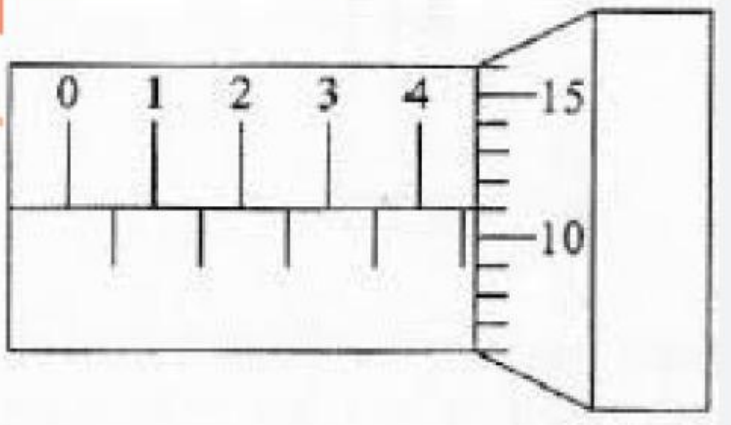
Skala Utama : mm

Skala Nonius : mm

Hasil Akhir : mm

Besaran dan Pengukuran

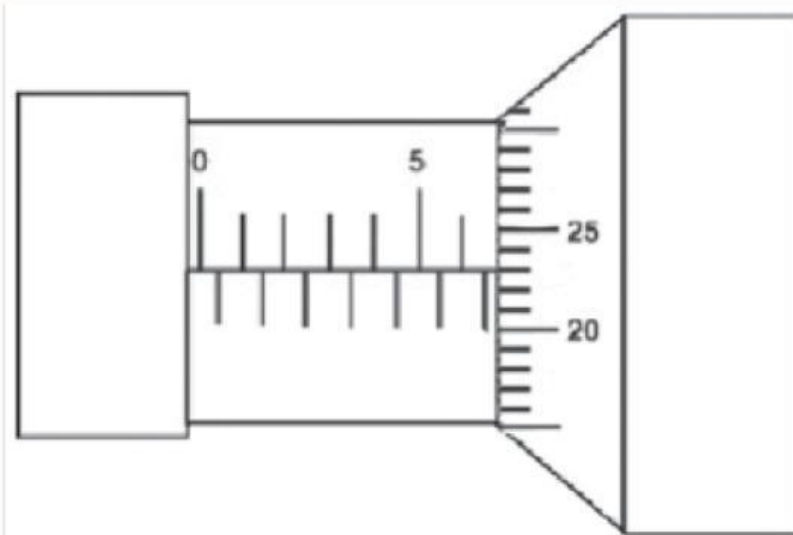
Tuliskan hasil dari pengukurannya!



Skala Utama : mm

Skala Nonius : mm

Hasil Akhir : mm



Skala Utama : mm

Skala Nonius : mm

Hasil Akhir : mm