

LEMBAR KERJA SISWA

V-LAB

“Jangka Sorong”

I. TUJUAN

1. Mampu menggunakan jangka sorong sebagai alat ukur dasar
2. Mengenal skala nonius jangka sorong
3. Mengenal batas ketelitian jangka sorong serta dapat menggunakannya dalam perhitungan.

II. ALAT DAN BAHAN

1. Hardware : Smartphone/Tablet (OS Android)
2. Software : V-Lab Jangka Sorong (Apk)

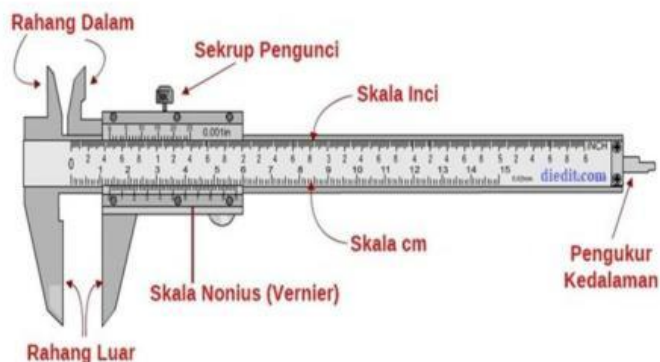
III. PETUNJUK PRAKTIKUM

- 1) Baca dan pahami materi pengukuran dengan jangka sorong
- 2) Pasang Aplikasi V-Lab Jangka Sorong
- 3) Pelajari fitur informasi sebelum bereksperimen dengan aplikasi V-Lab Jangka Sorong
- 4) Apabila sudah selesai klik tombol exit pada aplikasi

IV. TEORI

Jangka Sorong

Jangka sorong adalah alat yang digunakan untuk mengukur panjang, tebal, kedalaman lubang, dan diameter luar maupun diameter dalam suatu benda dengan batas ketelitian dapat mencapai seperseratus milimeter.



Jangka sorong mempunyai dua bagian terpenting yaitu:

- 1) Rahang tetap, memiliki skala panjang yang disebut skala utama.
- 2) Rahang sorong, memiliki skala yang lebih teliti yang disebut skala nonius atau skala vernier.

Skala nonius pada umumnya tingkat ketelitiannya adalah 0.005 cm untuk jangka sorong di bawah 30 cm dan 0.01 cm untuk yang di atas 30 cm.

Hasil pengukuran dengan menggunakan jangka sorong dapat dibaca pada skala utama dan ditambah angka pada skala nonius yang dihitung dari 0 sampai dengan garis skala nonius yang berimpit dengan garis pada skala utama.

V. PRAKTIK KERJA

Langkah-langkah kegiatan praktikum virtual :

- 1) Klik tombol Praktikum pada menu aplikasi V-Lab Jangka Sorong



- 2) Tulis nama praktikan pada form yang tersedia lalu klik tombol OK.

- 3) Buka laci dan pilih benda yang akan diukur dengan cara membuka LACI.



- 4) Letakan benda yang akan diukur dengan cara menggeser (Drag and Drop).



- 5) Geser rahang nonius/rahang sorong dengan cara mengeser (Drag and Drop).



- 6) Lakukan penguncian dengan Klik tombol kunci.



- 7) Catat hasil pengukuran dengan cara Klik tombol data dan pada lembar LKS.



Data Hasil Pengukuran

Nama Praktikan : ADI
Tanggal Praktik : Selasa, 12 Mei 2020 || 9.31.23

No.	Nama Benda	Skala Utama (cm)	Skala Nonius (cm)	Hasil Pengukuran (cm)
1.	Uang Logam 500 (Diameter)	2,7 INPUT	INPUT	INPUT
2.				
3.				

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 , ← Hapus

- 8) Lakukan pengukuran ke 2 dan 3 dengan cara yang sama seperti diatas yakni langkah 1-7.
- 9) Jika sudah klik tombol Beranda, hasil peraktikam terekam dapat dilihat pada Data Hasil Praktikum dengan mengklik tombol data hasil praktikum.



- 10) Data Hasil Praktikum dapat disalin dengan cara klik tombol SALIN lalu dapat di kirim kepada guru dengan cara paste via sms, wa atau sejenisnya.

VI. DATA HASIL PERCOBAAN

No	Nama Benda	Skala Utama (cm)	Skala Nonius (cm)	Hasil Pengukuran (cm)
1				
2				
3				

VII. KESIMPULAN PERCOBAAN

Buatlah kesimpulan dari hasil percobaanmu :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....