



LEMBAR KERJA MURID (Gaya Belajar Visual) ALAT UKUR PANJANG

Nama : Mata Pelajaran :

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

Kelas : Hari/tanggal :

A. Tujuan Percobaan

- ✚ Melalui kegiatan percobaan sederhana aplikasi simulator Vernier Caliper pada HP dan diskusi yang dipandu LKM, murid dapat memahami penggunaan alat ukur panjang dengan teliti.
- ✚ Melalui kegiatan percobaan sederhana aplikasi simulator Vernier Caliper pada HP dan diskusi soal yang disajikan dalam LKM, murid dapat melakukan pengukuran besaran panjang menggunakan alat ukur jangka sorong dan mikrometer sekrup dengan teliti.
- ✚ Melalui kegiatan presentasi dan diskusi yang disajikan dalam LKM, murid dapat menyajikan hasil pengukuran besaran panjang menggunakan alat ukur jangka sorong dan mikrometer sekrup dengan benar

B. Petunjuk Kerja

- ✚ Bacalah dengan cermat langkah – langkah kegiatan pada LKM ini, tanyakan kepada guru jika ada hal yang belum dipahami
- ✚ Lakukan percobaan sesuai dengan prosedur.
- ✚ Lakukan kegiatan bersama dengan teman kelompok
- ✚ Jawablah pertanyaan-pertanyaan yang ada pada setiap kegiatan dengan mendiskusikannya bersama teman kelompok
- ✚ Kumpulkan LKM yang telah di kerjakan lewat link worksheet

C. Orientasi masalah

Amatilah cuplikan vidio seorang montir lagi memperbaiki perubahan suara pada motor, knalpot ngebul keluar asap putih pada link berikut:

<https://www.youtube.com/watch?v=ID7hbjGLwc4>

D. Hipotesis/dugaan sementara

Dari orientasi masalah yang disajikan buatlah hipotesis/dugaan sementara dari cuplikan vidio yang kalian amati

E. Alat dan Bahan

- ✚ Alat Tulis
- ✚ Eksperimen virtual simulator Vernier Caliper pada HP
- ✚ HP
- ✚ Internet

F. Prosedur Percobaan

Mengukur menggunakan Simulator Vernier Caliper untuk alat ukur Jangka Sorong

1. Silahkan buka aplikasi diHp Vernier Caliper, kemudian klik pada pilihan gambar jangka sorong urutan ke 3 dari pilihan alat ukur panjang



2. Pilih objek yang akan diukur dengan mengkliknya



3. Silahkan Objek ditempatkan diantara kedua rahang
4. Berdasarkan objek yang dipilih, pilih dimensi fisik yang akan diukur
5. Seret rahang yang dapat digerakkan sehingga menyentuh objek
6. Catat nilai skala utama dan skala nonius
7. Cari total hasil pengukuran dan masukkan nilainya dalam tabel pengamatan yang tersedia
8. Klik tombol reset dapat digunakan untuk mengulang percobaan

Mengukur menggunakan Simulator Vernier Caliper untuk alat ukur Mikrometer Sekrup

1. Silahkan buka aplikasi diHp Vernier Caliper, kemudian klik pada pilihan gambar mikrometer sekrup urutan ke 1 dari pilihan alat ukur panjang



2. Pilih objek yang akan diukur dengan mengkliknya



3. Silahkan Objek ditempatkan diantara kedua poros tetap dan poros geser
4. Berdasarkan objek yang dipilih, pilih dimensi fisik yang akan diukur
5. Putarlah bagian pada pemutar yang dapat digerakkan sehingga menyentuh objek, kemudian kuncilah pada bagian pengunci
6. Catat nilai skala utama dan skala nonius
7. Cari total hasil pengukuran dan masukkan nilainya dalam tabel pengamatan yang tersedia
8. Klik tombol reset dapat digunakan untuk mengulang percobaan

G. Tabel Pengamatan

Mengukur menggunakan Simulator Vernier Caliper untuk alat ukur Jangka Sorong

No	Nama Benda (Gambar benda)	Aspek yang diukur	Skala utama	Skala nonius	Hasil Pengukuran
1.		Lebar			
2.		Lebar			
3.		Panjang			

Mengukur menggunakan Simulator Vernier Caliper untuk alat ukur Mikrometer sekrup

No	Nama Benda (Gambar benda)	Aspek yang diukur	Skala utama	Skala Nonius	Hasil Pengukuran
1.		Diameter			
2.		panjang			
3.		Diameter			

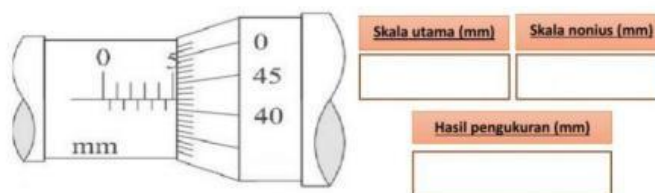
H. Diskusi

1. Tuliskan perbedaan antara jangka sorong dan mikrometer sekrup

2. Galih mengukur diameter pada sebuah koin logam menggunakan jangka sorong seperti yang ditunjukkan oleh gambar dibawah ini . Tentukan hasil pengukuran diameter koin tersebut?



3. Bacalah hasil pengukuran menggunakan jangka sorong berikut!



I. Kesimpulan