



PEMERINTAH PROVINSI LAMPUNG  
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**SMAN 1 PENAWAR AJI**

Alamat : Jl. Antoni Murad Kamp. Panca Tunggal Jaya Kec. Penawar Aji Kab. Tulang Bawang



**ASESMEN TENGAH SEMESTER (ATS) GANJIL**

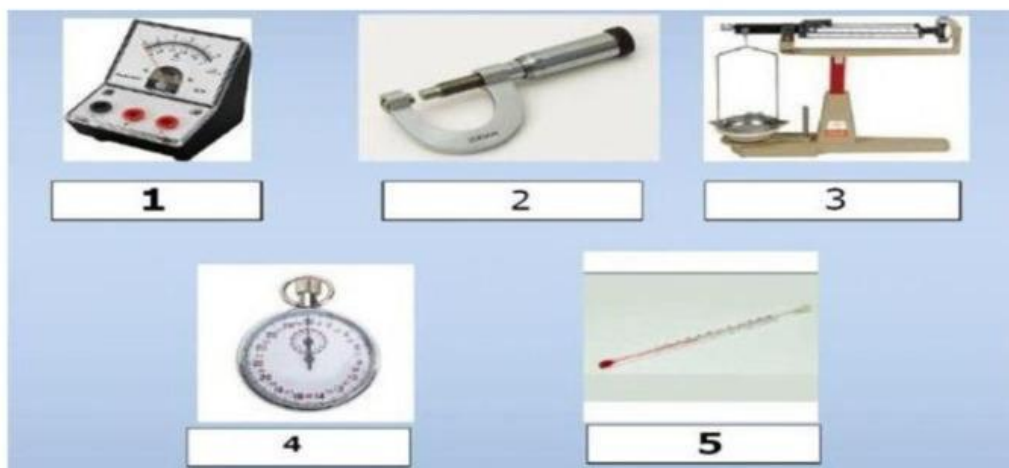
Nama : Mata Pelajaran : Fisika

Kelas : X

Petunjuk Khusus

- Jawablah Pertanyaan berikut dengan mengisi kolom jawaban yang disediakan
- apabila jawaban berupa bentuk decimal maka pergunakanlah tanda koma ( , )
- apabila jawaban berupa decimal maka tulislah dua angka di belakang koma tanpa pembulatan.
- apabila sudah selesai mengerjakan klik "**finish**" kemudian tulis nama lengkap pada kolom, lalu langkah terakhir klik "**send**"

- Perhatikan Alat ukur dibawah ini!



Lengkapilah tabel dibawah ini berdasarkan gambar di atas :

| Nomor Alat ukur | Nama alat ukur | Besaran yang diukur | Satuan Alat ukur |
|-----------------|----------------|---------------------|------------------|
| 1               |                |                     |                  |
| 2               |                |                     |                  |
| 3               |                |                     |                  |
| 4               |                |                     |                  |
| 5               |                |                     |                  |

2. Lengkapi tabel Besaran Pokok berikut ini!

| Besaran Pokok | Satuan | Dimensi |
|---------------|--------|---------|
| Massa         |        |         |
| Waktu         |        |         |
| Suhu          |        |         |
| Jumlah Zat    |        |         |

3. Tentukan dimensi besaran turunan berikut ini:

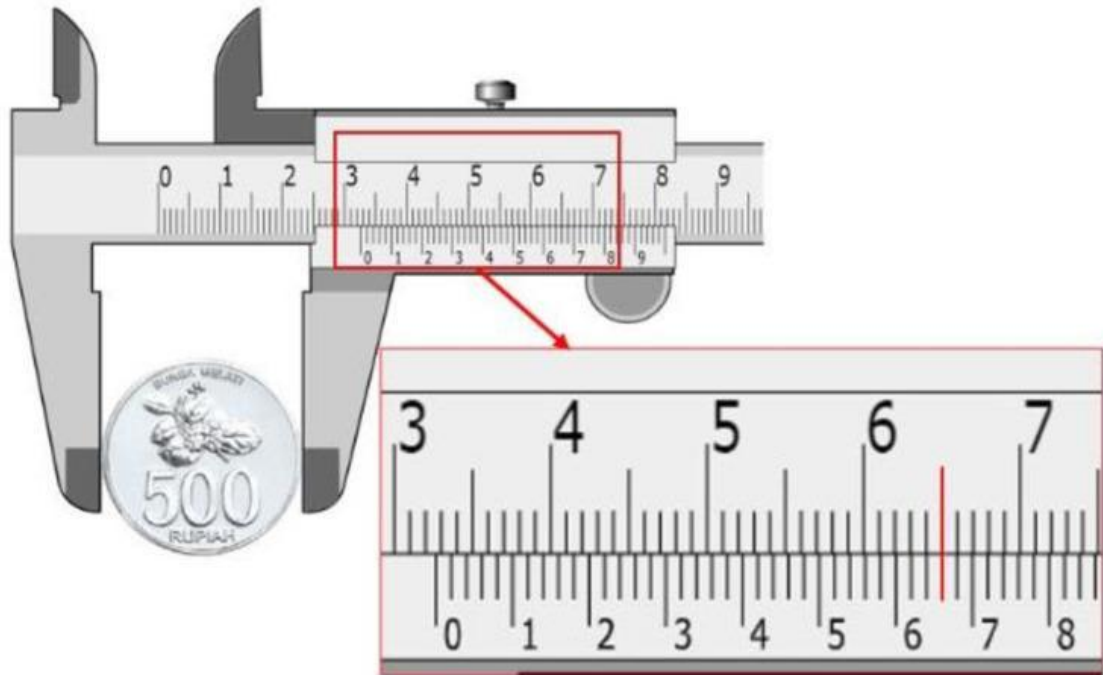
a. Kecepatan =  $\frac{\text{jarak}}{\text{waktu}}$  = \_\_\_\_\_ =

b. Momentum = massa x kecepatan

= \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

4. Perhatikan gambar berikut ini!



Berdasarkan percobaan pengukuran diameter koin di atas, tentukanlah :

a. Nama alat ukur

Jawab :

b. Nilai skala terkecil (NST) alat ukur diatas.

Jawab : NST =                      cm

c. Nilai Skala utama

Jawab : Skala Utama =                      cm

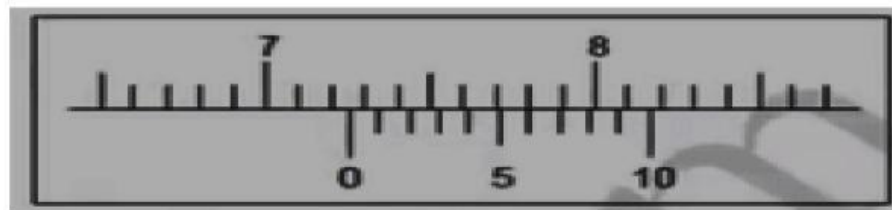
d. Nilai Skala Nonius

Jawab : Skala Nonius =                      cm

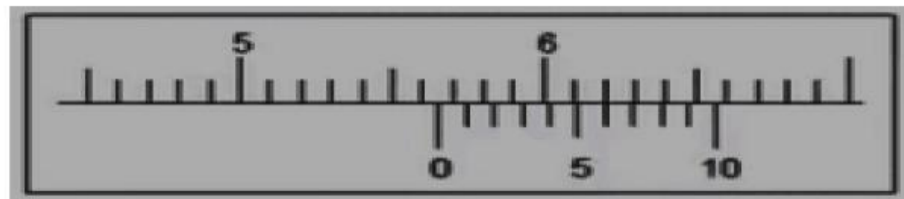
e. Hasil Pengukuran Diameter koin

Jawab : Diameter koin =                      cm

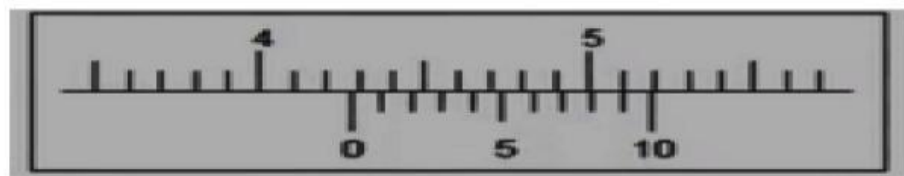
5. Seorang siswa melakukan praktikum pengukuran balok kayu menggunakan jangka sorong dan diperoleh panjang, lebar dan tinggi balok seperti tampak pada gambar dibawah ini



*Lebar*



*Tinggi*

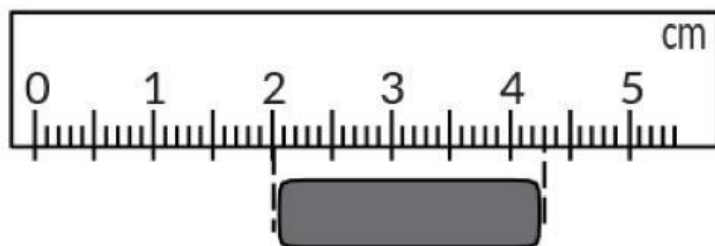


Hitunglah Volume Balok kayu tersebut?

Jawab :

- a. Panjang Balok
- |               |   |    |
|---------------|---|----|
| Skala utama   | = | cm |
| Skala Nonius  | = | cm |
| Panjang Balok | = | cm |
- b. Lebar Balok
- |              |   |    |
|--------------|---|----|
| Skala utama  | = | cm |
| Skala Nonius | = | cm |
| Lebar Balok  | = | cm |
- c. Tinggi Balok
- |              |   |    |
|--------------|---|----|
| Skala utama  | = | cm |
| Skala Nonius | = | cm |
| Tinggi Balok | = | cm |
- d. Volume Balok = cm

6. Perhatikan gambar percobaan pengukuran panjang sepotong logam berikut ini!



Tentukanlah hasil pengukuran panjang sepotong logam diatas beserta nilai ketidakpastiannya!

Jawab : Panjang logam =                       $\pm$                       cm