

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

DISUSUN OLEH :

RAHMAWATI NURKAMILAH S.Pd

SMAN 1 PANGKALAN

FISIKA - PENGUKURAN

NAMA

KELAS



Simaklah materi berikut dan jawablah soal-soal sesuai dengan petunjuk !

A. Materi Pengukuran

1. Mengukur Panjang
 - a. Mistar

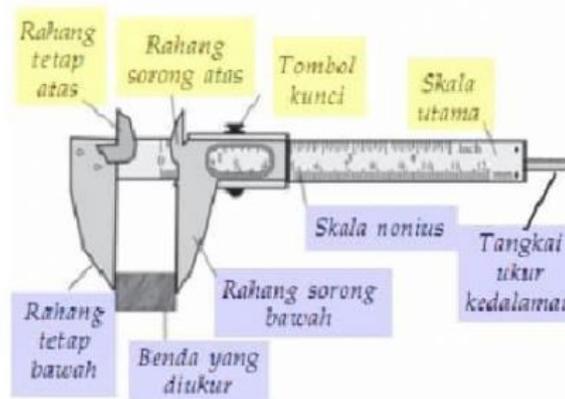


Mistar mempunyai ketelitian 1 mm atau 0,1 cm. bagian skala terkecil mistar adalah 1 mm. untuk menghindari kesalahan pembaca hasil pengukuran akibat paralaks (beda kemiringan dan melihat), maka ketika membaca mata harus melihat tegak lurus terhadap skala'

- b. Jangka Sorong

angka sorong itu alat untuk mengukur panjang, diameter luar maupun diameter dalam suatu benda. Selain itu, bisa juga untuk mengukur kedalaman lubang atau bangun ruang, misalnya tabung. Nah, jangka sorong lebih dipakai untuk mengukur benda yang ukurannya kecil dan nggak bisa diukur pakai penggaris. Iai skala terkecil untuk jangka sorong adalah 0,01 cm atau 0,1 mm.

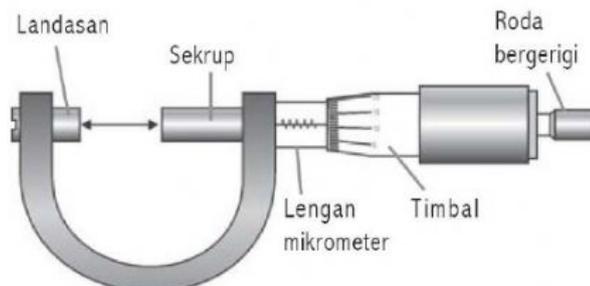
- Bagian tetap (rahang tetap) skala terkecil 1 mm atau 0.1 cm
- Bagian yang dapat digeser (rahang geser). Pada rahang geser ini dilengkapi skala nonius, skala tetap dan nonius mempunyai selisih 0,1 mm.



- c. Mikrometer Sekrup

Mikrometer sekrup merupakan alat ukur Panjang yang paling teliti dibanding dengan jangka sorong dan mistar, dengan ketelitian 0,01 mm atau 0,001 cm. mikrometer sekrup dapat digunakan untuk mengukur ketebalan plat aluminium, diameter kawat, yang kecil dan benda yang mempunyai ukuran kecil dan tipis.

Bagian-bagian skala mikrometer sekrup : skala utama , skala terkecil dari skala utama adalah 0,1 mm. skala putar, skala terkecil dari skala putar 0,01 mm, dengan batas ukur dari 0,01 mm – 0,50 mm.



B. Untuk lebih jelasnya simak video berikut ini !

<https://www.youtube.com/watch?v=lysQ7k1RI1A>

C. Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat!

1. Alat ukur yang mempunyai tingkat ketelitian 0,01 mm adalah

A. Neraca

B. Jangka Sorong

C. Mikrometer sekrup

D. Mistar

E. Meteran Pita

2. Alat ukur yang baik harus memiliki kemampuan untuk memberikan hasil yang sama dari pengukuran yang dilakukan berulang ulang dengan cara yang sama. Kemampuan itu disebut...

A. Teliti/akurat

B. Ketetapan/presisi

C. Sensitive

D. Tepat dan akurat

E. Sensitive dan teliti

D. Drag - And – Drop

Klik/sentuh gambar kemudian geser dan lepaskan sesuai nama alat ukur

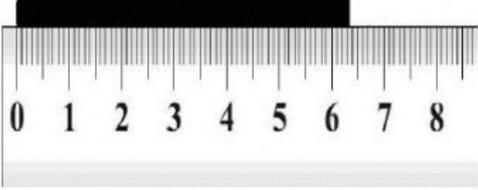
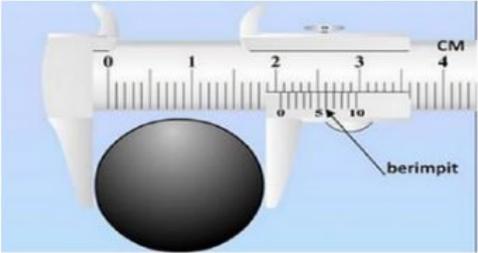
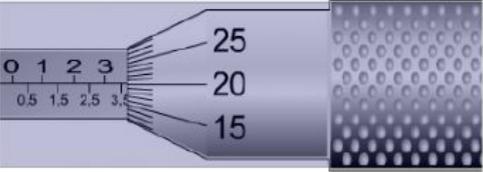


NERACA

TERMOMETER

BAROMETER

E. Menuliskan hasil pengukuran dengan ketelitian alat ukur yang digunakan .
Melengkapi data data berkaitan dengan pengukuran.

Gambar	Alat ukur & ketelitian
	<p>Nama alat ukur :</p> <input data-bbox="810 443 1114 517" type="text"/> <p>Ketelitian :</p> <input data-bbox="810 584 1114 658" type="text"/>
	<p>Nama alat ukur :</p> <input data-bbox="810 712 1114 786" type="text"/> <p>Ketelitian :</p> <input data-bbox="810 853 1114 927" type="text"/>
 <p>Pembacaan skala adalah: 3.7 mm</p>	<p>Nama alat ukur :</p> <input data-bbox="810 1014 1114 1088" type="text"/> <p>Ketelitian :</p> <input data-bbox="810 1200 1114 1274" type="text"/>

D. check boxes (soal benar salah)

Berilah tanda centang \checkmark dengan cara klik pada jawaban yang tepat.

1. Alat yang digunakan untuk mengukur arus listrik adalah voltmeter.

BENAR

SALAH

2. Untuk menghindari kesalahn pembacaan hasil pengukuran akibat paralaks (beda kemiringan dalam melihat), maka ketika membaca mata harus melihat tegak lurus terhadap skala.

BENAR

SALAH