LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)



DISUSUN OLEH :

RAHMAWATI NURKAMILAH S.Pd

SMAN 1 PANGKALAN

FISIKA - PENGUKURAN

NAMA	
KELAS	



LIVEWORKSHEETS

Simaklah materi berikut dan jawablah soalsoal sesuai dengan petunjuk !

A. Materi Pengukuran

1. Mengukur Panjang
   a. Mistar

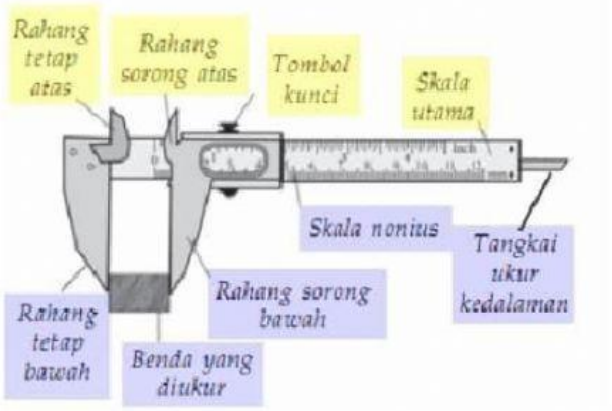


Mistar mempunyai ketelitian 1 mm atau 0,1 cm. bagian skala terkecil mistar adalah 1 mm. untuk menghindari kesalahan pembaca hasil pengukuran akibat paralaks (beda kemiringan dan melihat), maka ketika membaca mata harus melihat tegak lurus terhadap skala'

   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. ilai skala terkecil untuk jangka sorong adalah 0,01 cm atau 0,1 mm.

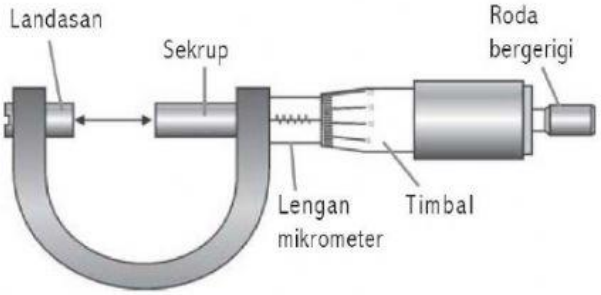
- Bagian tetap (rahang tetap) skala terkecil 1 mm atau 0.1 cm
- Bagian yang dapat digeser (reheng geser). Pada rahang geser ini dilengkapi skala nonius, skala tetap dan nonius mempunyai selisih 0,1 mm.



   c. Mikrometer Sekrup

Mikrometer sekrup merupakan alat ukur Panjang yang paling teliti disbanding 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 ukran kecil dan tipis.

Bagian-bagian skala mikrometer sekrup : skala utama , skala terkecil dari skala utama adalah0,1 mm. skala putar, skala terkecil dari skala putar 0,01 mm, dengan batas ukur daro 0,01 mm – 0,50 mm.



LIVEWORKSHEETS

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





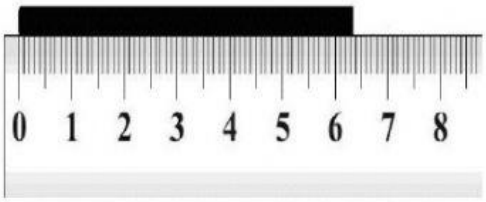
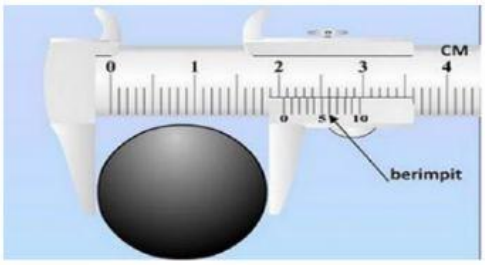
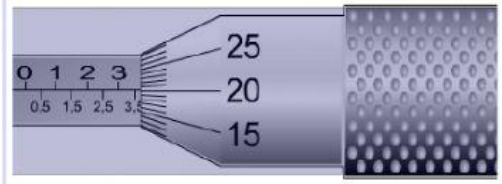


NERACA	TERMOMETER	BAROMETER

LIVEWORKSHEETS

E. Menuliskan hasil pengukuran dengan ketelitian alat ukur yang digunakan .

Melengkapi data data berkaitan dengan pengukuran.

Gambar	Alat ukur & ketelitian
	Nama alat ukur : [ ] Ketelitian : [ ]
	Nama alat ukur : [ ] Ketelitian : [ ]
 Pembacaan skala adalah: 3.7 mm	Nama alat ukur : [ ] Ketelitian : [ ]

D. check boxes (soal benar salah)

Berilah tanda centang √ 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

LIVEWORKSHEETS