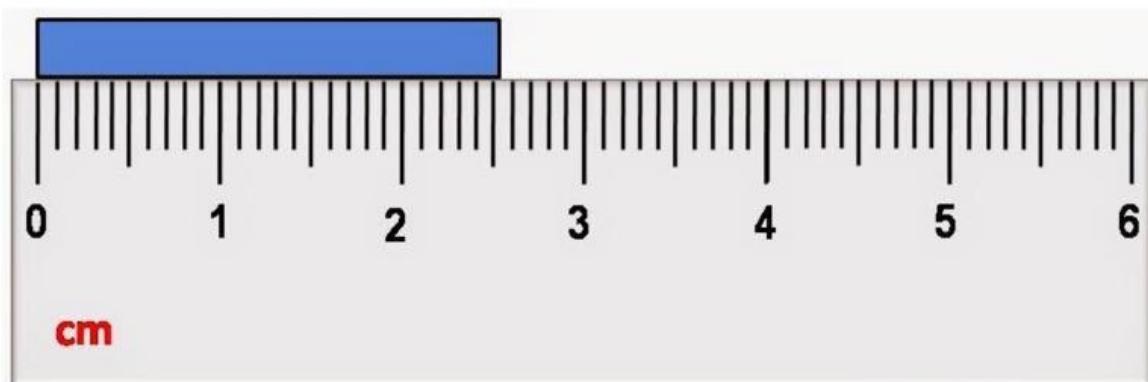


LKPD PENGUKURAN 01

NAMA	:	
KELAS	:	

Yang dimaksud dengan pengukuran adalah

Perhatikan gambar berikut.



Tuliskan hasil pengukuran benda biru di atas.

Dari hasil pengukuran tersebut, manakah yang disebut **besaran**, **satuan**, dan **nilai**.

Besaran =

Satuan =

Nilai =

Isilah tabel Besaran Pokok berikut

No	Besaran	Lambang Besaran	Satuan (SI)
1	Panjang		
2	Massa		
3	Waktu		
4	Suhu		
5	Kuat Arus		
6	Intensitas Cahaya		
7	Jumlah Zat		

Isilah tabel Besaran Turunan berikut

No	Besaran	Lambang Besaran	Satuan(SI)
1	Volume		
2	Kecepatan		
3	Massa Jenis		
4	Gaya		

Dalam sistem satuan ada yang disebut SI (Satuan Internasional) ada juga yang disebut sistem satuan MKS dan CGS. tuliskan perbedaan ketiganya

SI =

MKS = ...

CGS = ...

Angka hasil pengukuran dapat tituliskan dalam bilangan yang sangat besar atau sangat kecil tergantung alat ukur yang digunakan. Dalam sains penulisan angka tersebut dapat disederhanakan menggunakan awalan dengan suatu satuan untuk menyingkat perkalian atau pembagian dari suatu satuan. Singkatan sistem metriksnya dapat dilihat pada tabel berikut.

Kelipatan	Awalan	Singkatan
10^{18}	eksa	E
10^{15}	peta	P
10^{12}	tera	T
10^9	giga	G
10^6	mega	M
10^3	kilo	k
10^2	hekto (+)	h
10^1	deka (+)	da
10^{-1}	desi (+)	d
10^{-2}	senti	c
10^{-3}	mil	m
10^{-6}	mikro	μ
10^{-9}	nano	n
10^{-12}	piko	p
10^{-15}	femto	f
10^{-18}	Atto	a

Berdasarkan tabel di atas silahkan tuliskan

$$\text{Diameter kawat } 5 \text{ mm} = 5 \times 10^{-3} \text{ m}$$

$$\text{Memory Hardisk } 2 \text{ Tb} = 2 \times 10^{12} \text{ b} \text{ (b=byte)}$$

$$\text{Massa beras } 45 \text{ kg} = 4,5 \times 10^3 \text{ g} \text{ (g=gram)}$$

Muatan A = $7\mu\text{C} = 2 \times 10^{-6}$ (C=Coulomb)

RAM 2Gb = 2×10^{30} b

Bilangan Baku/ Notasi Ilmiah

Aturan penulisan dalam notasi ilmiah digunakan untuk menyederhanakan penulisan bilangan yang sangat besar atau sangat kecil dengan aturan sebagai berikut

$$a \times 10^{-n}$$

a = bilangan asli 1 sampai 9

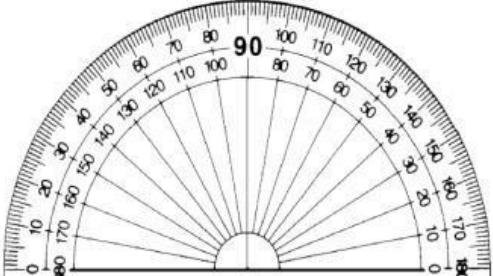
n = bilangan eksponen atau pangkat

Tuliskan angka berikut dalam penulisan angka mengikuti aturan notasi ilmiah

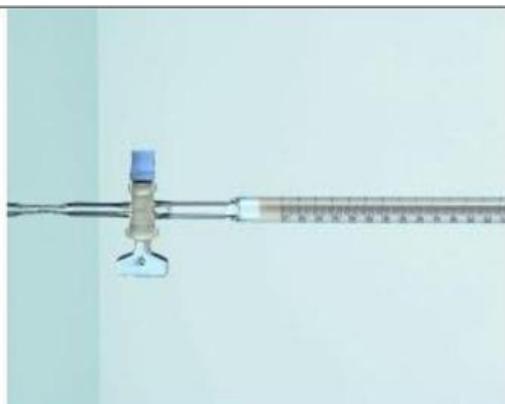
105.000.000.000.000 kg = x 10 g

0,00001276 m= x 10 km

ISILAH TABEL DI BAWAH.

No	Gambar	Nama Alat	Fungsi Alat
1			
2			

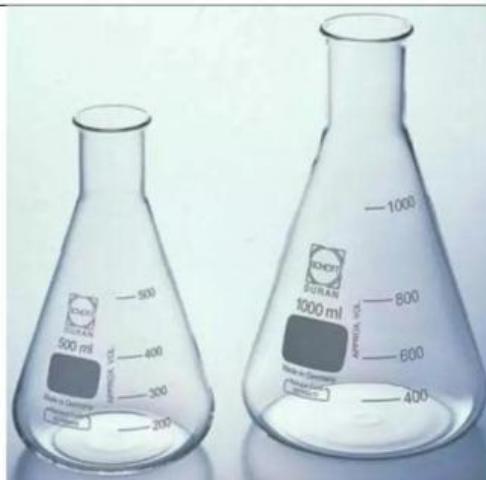
3



4



5



6



7



8



9	 A digital micrometer is shown against a light green background. It has a silver and black body with a digital display screen and a measuring jaw.		
10	 Three pieces of laboratory glassware are shown against a light blue background. From left to right: a graduated glass dropper, a graduated glass beaker, and a graduated glass test tube.		
11	 A triple beam balance scale is shown against a white background. It has a wooden base, a central vertical beam with weights, and a horizontal beam with a hanging weight pan.		
12	 A triple beam balance scale is shown against a white background. It has a wooden base, a central vertical beam with weights, and a horizontal beam with a hanging weight pan. The base has a red label that reads "TRIPLE BEAM BALANCE" and "DRALIS".		

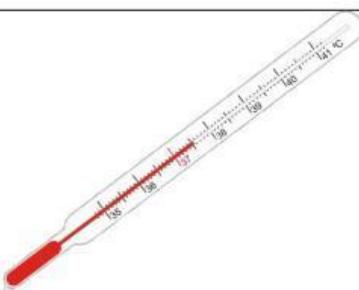
13



14



15



16



17

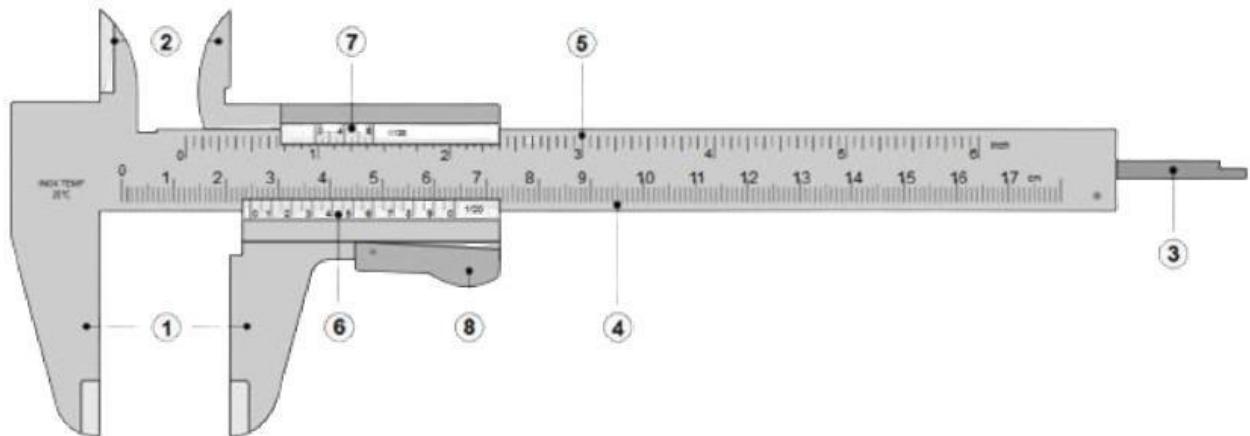


18



SEBUTKAN BAGIAN-BAGIAN ALAT UKUR DI BAWAH DAN FUNGSI BAGIAN-BAGIANNYA

1. Nama Alat =

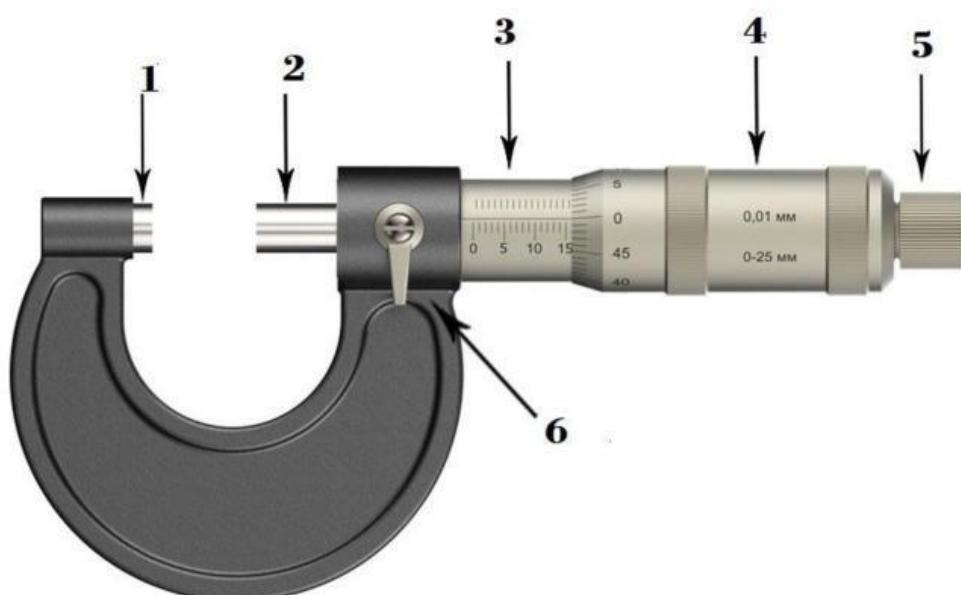


FUNGSI:

No	Nama Bagian	Fungsi
1		
2		
3		
4		
5		

6		
7		
8		

2. Nama Alat =



No	Nama Bagian	Fungsi
1		

2		
3		
4		
5		
6		

3. Nama Alat = Neraca ohaus 4 lengan



No	Nama Bagian	Fungsi
1		
2		
3		
4		
5		

Setelah diisi silahkan Ananda mencari literatur mengenai alat ukur listrik dan menyebutkan bagian bagian alatnya