

Besaran, Satuan dan Pengukuran

Segala sesuatu yang dapat diukur disebut (Paket IPA Hal 8)

misal ada kalimat "**Panjang meja adalah 5 m**"

maka yang disebut :

besaran adalah *panjang*

satuannya adalah *m (meter)*

dan **nilai/kuantitas** pengukurannya adalah 5

Besaran dan satuan tidak bisa dipisahkan.

Besaran ada 2 yaitu **besaran pokok** dan **besaran turunan**

1. Besaran Pokok dan Satuannya

Besaran Pokok dan Satuannya (dalam Sistem SI)

Besaran Pokok	Satuan	Simbol Satuan
Panjang	meter	m
Massa	kilogram	kg
Waktu	sekon	s
Kuat Arus	ampere	A
Suhu	kelvin	K
Jumlah Zat	mol	mol
Intensitas Cahaya	candela	cd

Silakan dihafalkan yaa, antara ketiganya.

Biar memudahkan mengingat nya :

JIWA SMP

J = Jumlah Zat (mol)

I = Intensitas cahaya (candela)

W = Waktu (s)

A = Arus listrik (Ampere)

S = Suhu (Kelvin)

M = Massa (kg)

P = Panjang (m)

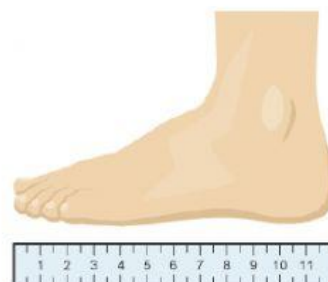
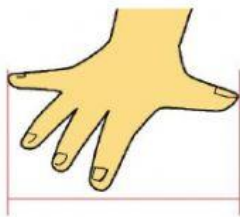
a. Panjang

Satuan dasar (SI) dari panjang adalah **meter (m)**

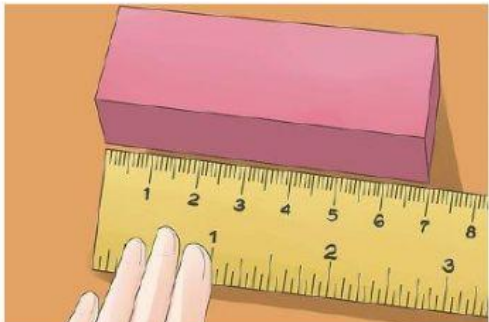
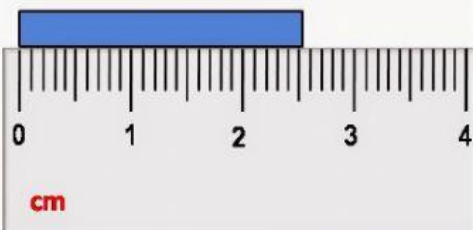
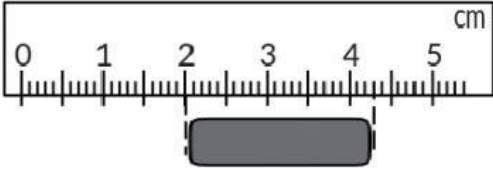
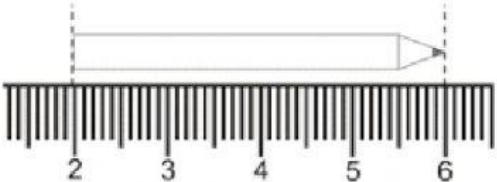
Alat ukur panjang = meteran, penggaris, jangka sorong, mikrometer skrup.

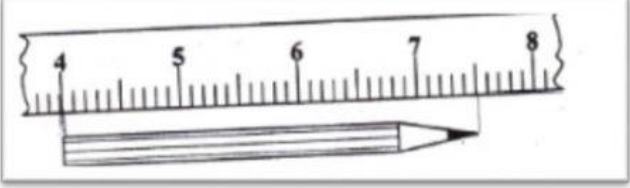
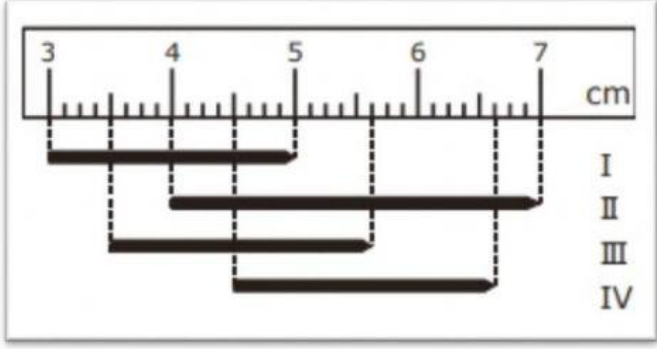
Satuan Baku panjang = km, hm, dam, m, dm, cm, mm.

Satuan tidak baku panjang = jengkal, hasta, kaki (feet), depa, langkah.



Mengukur panjang menggunakan **penggaris/mistar**

	Panjangnya adalah : 6,4 cm
	Panjangnya adalah cm
	Panjangnya adalah cm
	Panjangnya adalah cm
	Panjangnya adalah cm
skala depan  skala belakang	Panjangnya adalah cm

	Panjangnya adalah cm
	I = cm II = cm III = cm IV =cm

Gambar berikut menunjukkan hasil pengukuran panjang pensil yang dilakukan Ani dengan menggunakan mistar. Pensil yang mempunyai panjang 17 mm adalah.... (Silakan klik A, B, C, atau D)

