

**TES FORMATIF**  
**FISIKA KELAS X**  
**“PENGUKURAN”**

**NAMA** : \_\_\_\_\_  
**NO** : \_\_\_\_\_  
**KELAS** : \_\_\_\_\_

**No 1 Drag and Drop**

**Isilah bagian yang kosong dengan kata-kata yang benar!**

\_\_\_\_\_ adalah proses mengukur suatu besaran yang memiliki standar \_\_\_\_\_, yaitu membandingkan \_\_\_\_\_ besaran yang sedang kita ukur dengan \_\_\_\_\_ yang dipakai sebagai \_\_\_\_\_.

**nilai**   **besaran**   **satuan**   **acuan**   **pengukuran**   **besaran lain sejenis**

**No 2 Menghubungkan**

**Tarik garis untuk kolom yang sesuai!**



Untuk mengukur panjang



Untuk mengukur volume



Untuk mengukur waktu



Untuk mengukur energi listrik



Untuk mengukur suhu

Untuk mengukur massa

### No 3 Memilih

Pilihlah jawaban yang tepat!

Besaran pokok kuat arus listrik memiliki simbol satuan ....

a I

b A

c E

Besaran pokok yang memiliki dimensi [N] adalah ....

a Jumlah zat

b Intensitas cahaya

c Suhu mutlak

Besaran yang memiliki satuan meter, dimensinya ditulis dengan lambang ....

a [L]

b [T]

c [M]

Besaran berikut ini merupakan besaran pokok adalah ....

a massa jenis, suhu dan jumlah zat

b waktu, berat, dan kecepatan

c panjang, jumlah zat dan intensitas cahaya

Besaran yang memiliki simbol lambang m merupakan besaran ....

a panjang

b massa

c waktu

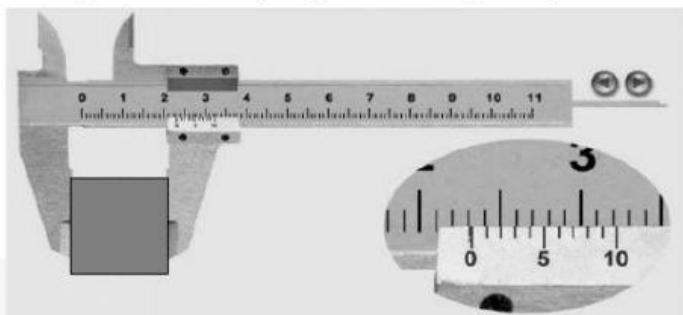
### No 4 Melengkapi

Tulislah jawaban untuk melengkapi Tabel Besaran Turunan dalam Sistem Internasional

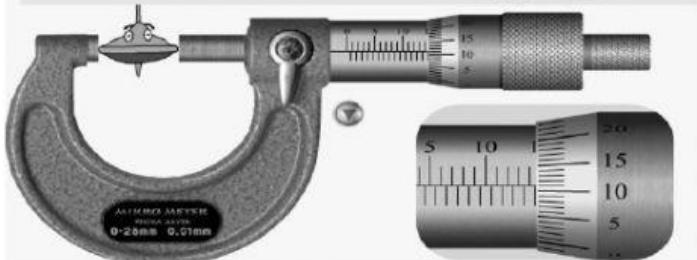
No	Besaran Turunan	Rumus	Satuan	Dimensi
1		$p \times l$		$[L]^2$
2	Kecepatan		$m s^{-1}$	
3	Gaya	$m \times a$		
4	Energi		$Kg m^2 s^{-2}$	
5		$\frac{F}{A}$		$[M] [L]^{-1} [T]^{-2}$

No 5 Melengkapi

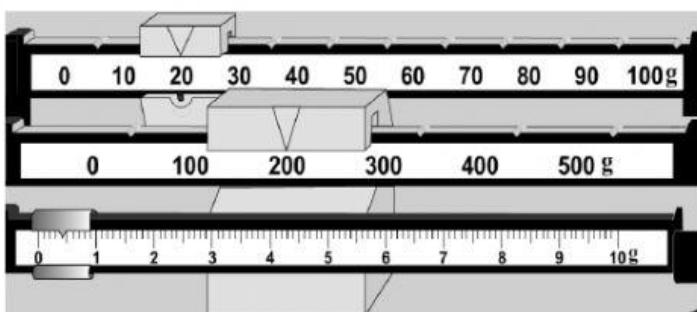
Tulislah jawaban hasil pengukuran dengan tepat!



$$x = \text{cm}$$



$$x = \text{mm}$$



$$m = \text{gram}$$

No 6 Melengkapi

Tulislah jawaban hasil konversi satuan dengan benar!

Awalan	Singkatan	Nilai
Eksa	E	$10^{18}$
peta	P	$10^{15}$
tera	T	$10^{12}$
giga	G	$10^9$
mega	M	$10^6$
kilo	K	$10^3$
hekto	h	$10^2$
deka	da	$10^1$
desi	d	$10^{-1}$
senti	c	$10^{-2}$
mil	m	$10^{-3}$
mikro	$\mu$	$10^{-6}$
nano	n	$10^{-9}$
piko	p	$10^{-12}$
femto	f	$10^{-15}$
atto	a	$10^{-18}$

Konversi satuan :

a.  $720 \text{ km/jam} = \boxed{\quad} \text{ m/s}$

b.  $5 \text{ liter} = \boxed{\quad} \text{ m}^3$

c.  $250 \text{ kg/m}^3 = \boxed{\quad} \text{ g/cm}^3$

d.  $1 \mu\text{C} = \boxed{\quad} \text{ C}$

e.  $1 \text{ TB} = \boxed{\quad} \text{ B}$

**Refleksi****Penilaian Diri**

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan jujur, sesuai dengan kemampuan kalian. Cara menjawabnya adalah dengan memberikan centang (✓) di kolom yang disediakan.

No	Pernyataan	Ya	Tidak
1	Saya mampu menjelaskan fungsi alat ukur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Saya mampu menjelaskan perbedaan besaran pokok dan turunan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Saya mampu menentukan dimensi dari suatu besaran	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Saya mampu menentukan nst alat ukur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Saya mampu menggunakan jangka sorong dan mikrometer skrup serta neraca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Saya mampu menerapkan konversi satuan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>