

**TES FORMATIF**  
**FISIKA KELAS X**  
**"PENGUKURAN"**

NAMA :	<input type="text"/>
NO :	<input type="text"/>
KELAS :	<input type="text"/>

**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

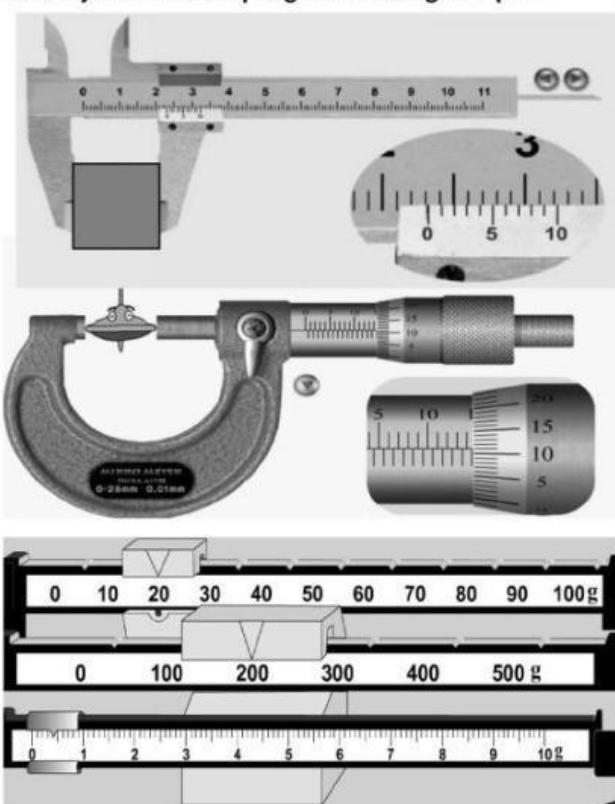
No 4 Drop Down

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!**



$$x = \boxed{\phantom{0}} \text{ cm}$$

$$x = \boxed{\phantom{00}} \text{ mm}$$

$$m = \boxed{\phantom{00}} \text{ gram}$$

### 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	$10^3$
hektokilo	h	$10^2$
deka	da	$10^1$
desi	d	$10^{-1}$
senti	c	$10^{-2}$
mili	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.  $720 \text{ km/jam} =$   m/s

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

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

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

$$e - 1 \text{ TB} =$$

**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"/>