

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

NAMA :	<input style="width: 85%;" type="text"/>
NO :	<input style="width: 85%;" type="text"/>
KELAS :	<input style="width: 85%;" type="text"/>

**No 1 Drag dan 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

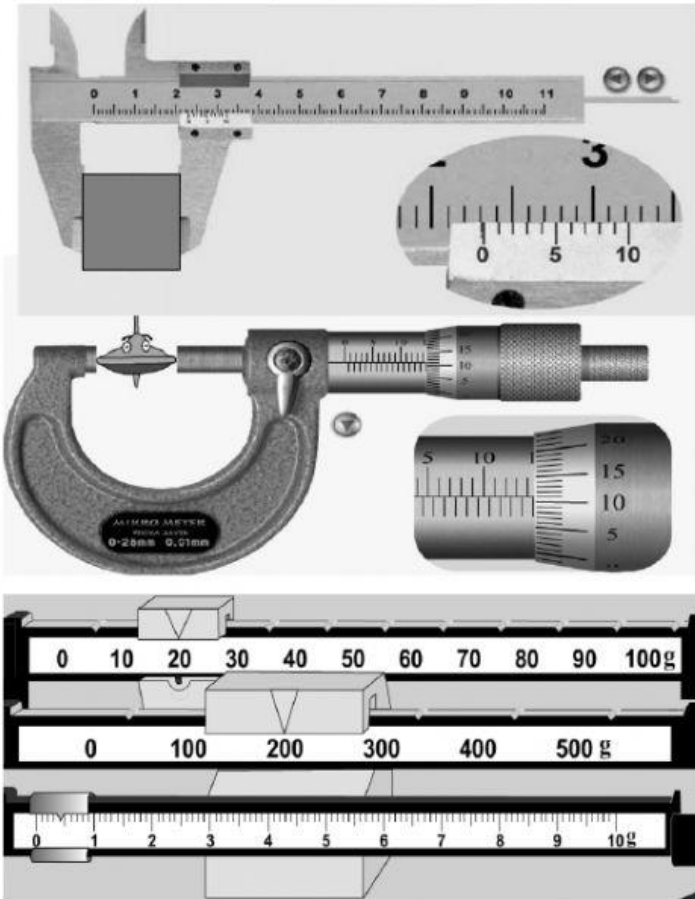
**No 4 Melengkapi**

Tulislah jawaban untuk melengkapi Tabel Besaran Turunan dalam Sistem Internasional

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

**No 5 Melengkapi**

Tulislah jawaban hasil pengukuran dengan tepat!



x =            cm

x =            mm

m =            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	$10^{-1}$
sentimeter	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 km/jam =  m/s

b. 5 liter =  m<sup>3</sup>

c. 250 kg/m<sup>3</sup> =  g/cm<sup>3</sup>

d. 1  $\mu$ C =  C

e. 1 TB =  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"/>