

FASE E



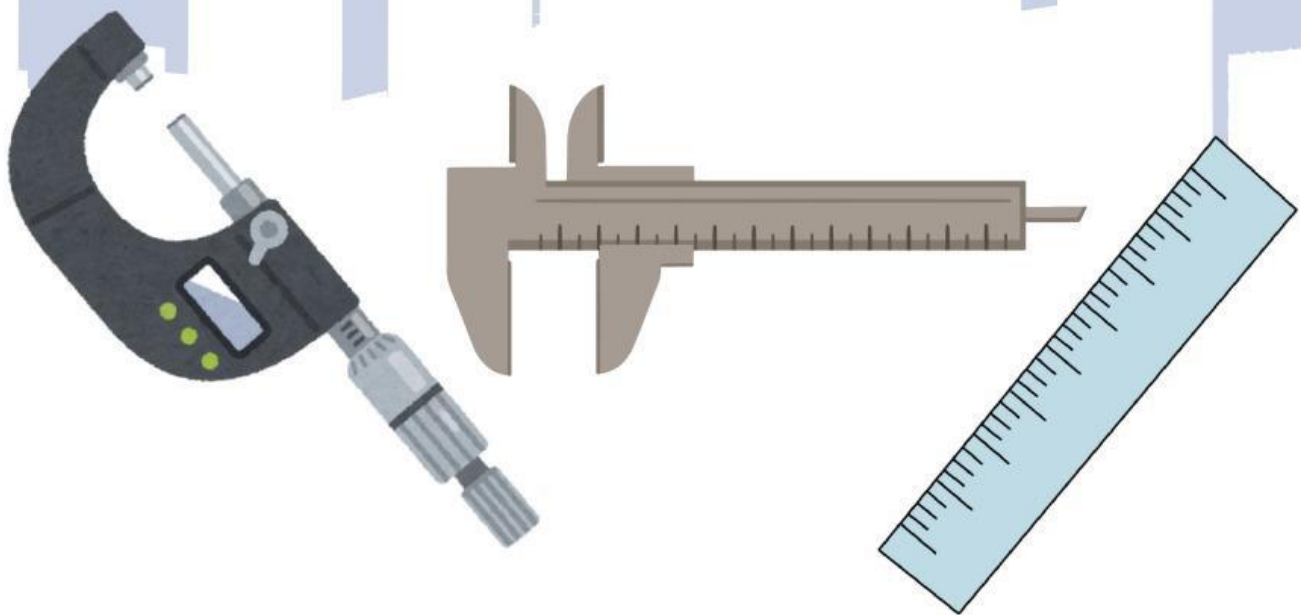
LKPD



PENGUKURAN

Nama :

Kelas :



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 _____

PENGUKURAN

Pengukuran adalah suatu kegiatan yang dilakukan terhadap suatu objek tertentu dengan menggunakan alat ukur yang bersesuaian dengan objek yang diukur.

Jadi, mengukur adalah membandingkan suatu objek yang akan diukur dengan suatu alat yang dianggap sebagai ukuran standar. Alat ukur yang digunakan haruslah memperhatikan nilai objek yang akan diukur agar sesuai dengan peruntukannya. Misalnya, apabila kita ingin mengukur lebar sebuah buku tulis maka alat ukur yang tepat digunakan adalah mistar atau penggaris. Sebaliknya, mengukur ketebalan sehelai rambut misalnya, jika alat ukur yang digunakan penggaris maka hasil yang akan diperoleh tidak akan sah, jadi yang paling tepat digunakan adalah mikrometer.

Tarik garis untuk kolom yang sesuai!



untuk mengukur panjang



untuk mengukur waktu



untuk mengukur suhu



untuk mengukur benda ketebalan,
diameter, dan kedalaman tabung



untuk mengukur massa



untuk mengukur ketebalan benda
yang relatif tipis

Pilihlah jawaban yang tepat!

Besaran pokok kuat arus listrik memiliki simbol satuan...

Besaran pokok yang memiliki dimensi $\{N\}$ adalah...

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

Besaran berikut ini merupakan besaran pokok adalah...

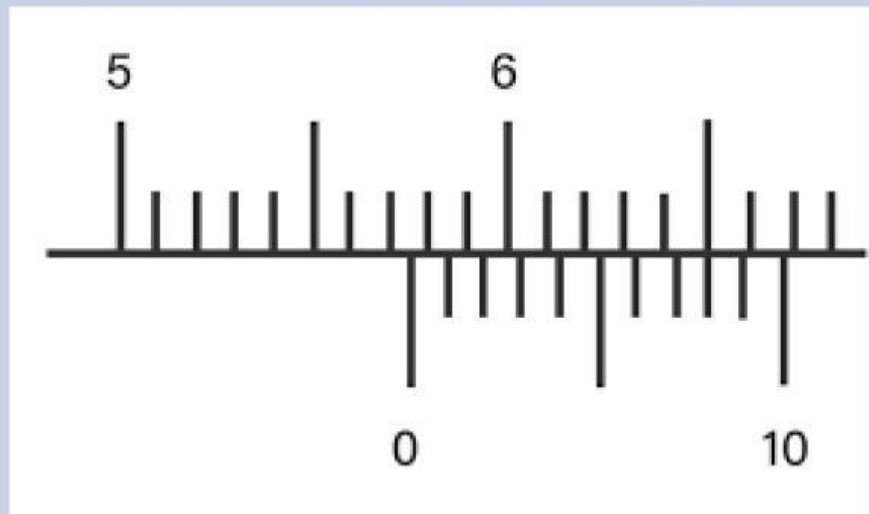
Besaran yang memiliki simbol lambang m merupakan besaran...

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		F/A		$[M] \, [L]^{-1} \, [T]^{-2}$

Tulislah jawaban hasil pengukuran dengan tepat!

1. Berapa skala yang terbaca pada jangka sorong berikut ini?



PENYELESAIAN

Rumus :

$SU \text{ cm} + (SN \times nst) \text{ cm}$

Dari gambar diketahui:

$SU = \quad \text{cm}$

$SN =$

Maka

$SU \text{ cm} + (SN \times nst) \text{ cm}$

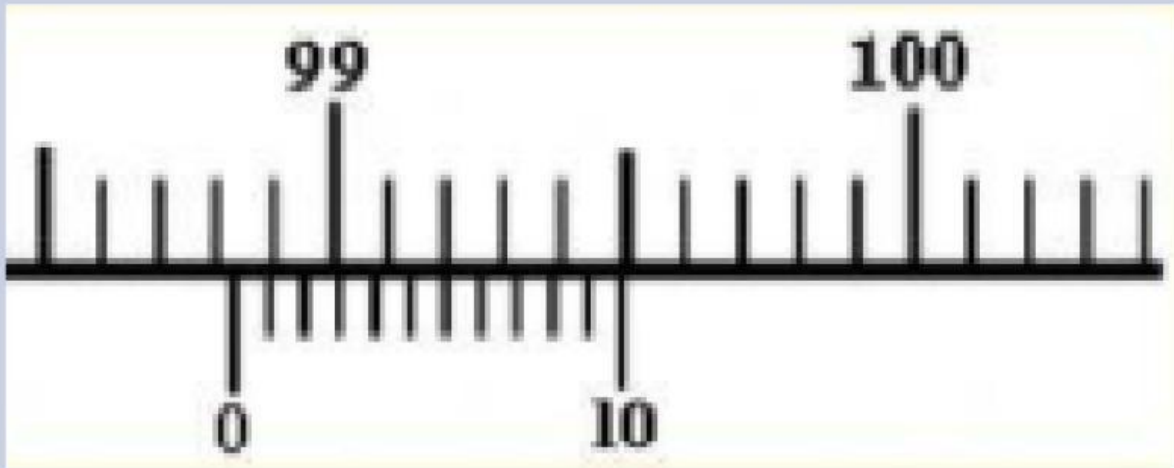
$= \quad \text{cm} + (\quad \times 0,01) \text{ cm}$

$= \quad \text{cm} + \quad \text{cm}$

$= \quad \text{cm}$

Tulislah jawaban hasil pengukuran dengan tepat!

2. Berapa skala yang terbaca pada jangka sorong berikut ini?



PENYELESAIAN

Rumus :

$SU \text{ cm} + (SN \times nst) \text{ cm}$

Dari gambar diketahui:

$SU = \quad \text{cm}$

$SN =$

Maka

$SU \text{ cm} + (SN \times nst) \text{ cm}$

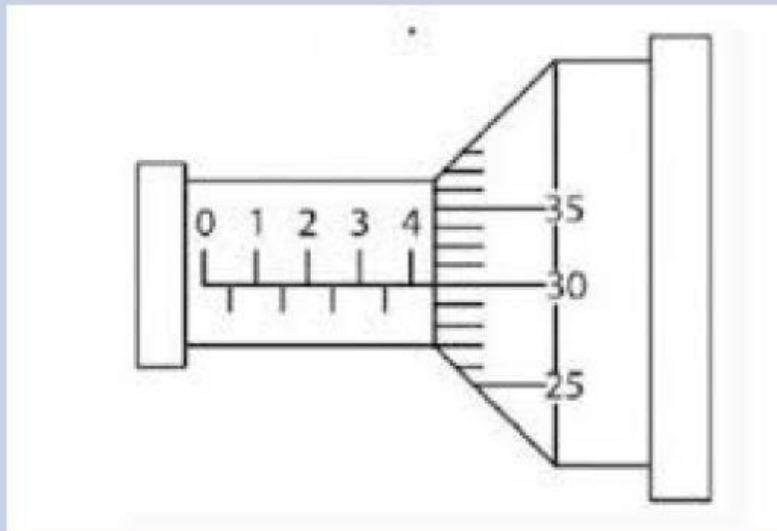
$= \quad \text{cm} + (\quad \times 0,01) \text{ cm}$

$= \quad \text{cm} + \quad \text{cm}$

$= \quad \text{cm}$

Tulislah jawaban hasil pengukuran dengan tepat!

3. Berapa skala yang terbaca pada mikrometer sekrup berikut ini?



PENYELESAIAN

Rumus :

$SU \text{ cm} + (SN \times nst) \text{ mm}$

Dari gambar diketahui:

$SU = \quad \text{cm}$

$SN =$

Maka

$SU \text{ cm} + (SN \times nst) \text{ mm}$

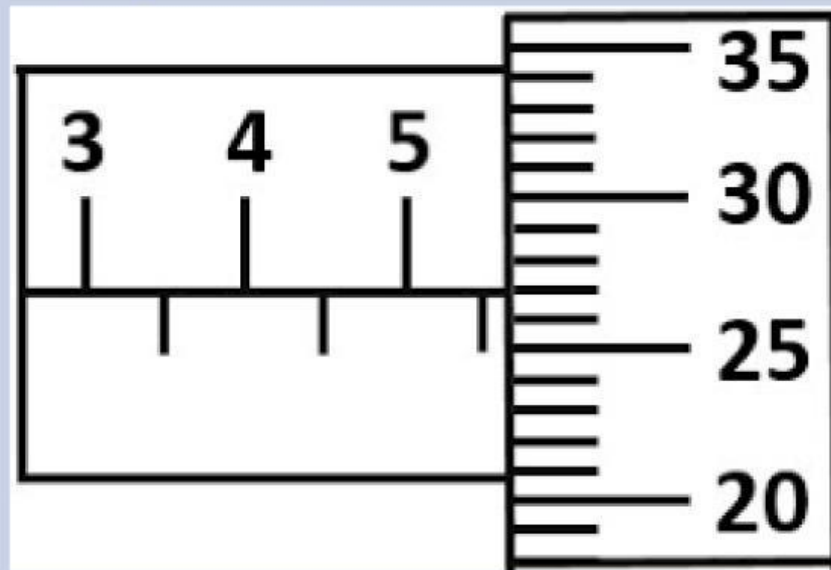
$= \quad \text{mm} + (\quad \times 0,01) \text{ mm}$

$= \quad \text{mm} + \quad \text{mm}$

$= \quad \text{mm}$

Tulislah jawaban hasil pengukuran dengan tepat!

4. Berapa skala yang terbaca pada mikrometer sekrup berikut ini?



PENYELESAIAN

Rumus :

$SU \text{ cm} + (SN \times nst) \text{ mm}$

Dari gambar diketahui:

$SU = \quad \text{cm}$

$SN =$

Maka

$SU \text{ cm} + (SN \times nst) \text{ mm}$

$= \quad \text{mm} + (\quad \times 0,01) \text{ mm}$

$= \quad \text{mm} + \quad \text{mm}$

$= \quad \text{mm}$