

1. **Soal Standar UN**

Di bawah ini adalah besaran-besaran dalam fisika,

- |            |              |
|------------|--------------|
| 1. panjang | 3. kuat arus |
| 2. massa   | 4. gaya      |

Yang termasuk ke dalam besaran pokok adalah ...

- |                |                |
|----------------|----------------|
| A. 1 dan 3     | D. 3 dan 4     |
| B. 1, 2, dan 3 | E. 2, 3, dan 4 |
| C. 2 dan 4     |                |

2. **Soal Standar UN**

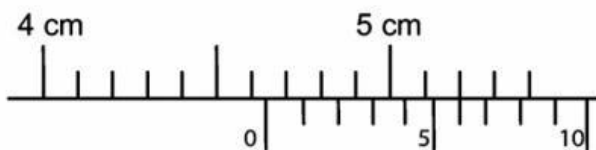
Di bawah ini merupakan kelompok besaran turunan, kecuali .....

- A. massa, massa jenis, volume  
B. panjang, waktu, volume  
C. massa, suhu, kecepatan  
D. panjang, kuat arus, suhu  
E. usaha, kecepatan, berat

**Satuan dan Alat Ukur**

3. **Bank Soal Penulis**

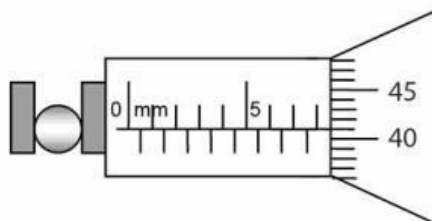
Sebuah benda diukur dengan jangka sorong yang ditunjukkan oleh gambar di bawah maka panjang benda adalah ....



- |            |            |
|------------|------------|
| A. 4,66 cm | D. 5,50 cm |
| B. 4,76 cm | E. 5,53 cm |
| C. 4,78 cm |            |

4. **Soal Standar UN**

Bacaan skala yang tepat dari hasil pengukuran diameter suatu benda dengan menggunakan mikrometer sekrup, seperti pada gambar:



- |            |            |
|------------|------------|
| A. 5,41 mm | D. 8,41 mm |
| B. 6,41 mm | E. 8,91 mm |
| C. 7,41 mm |            |

5. **Soal Standar SNMPTN**

Hasil pengukuran kapasitas panas  $C$  suatu zat pada sebagai fungsi temperatur  $T$  dinyatakan oleh persamaan  $C = \alpha T + \beta T^3$ . Satuan  $\alpha$  dan  $\beta$  yang mungkin adalah...

- A. J untuk  $\alpha$  dan  $JK^{-2}$  untuk  $\beta$   
B.  $JK^2$  untuk  $\alpha$  dan J untuk  $\beta$   
C.  $JK$  untuk  $\alpha$  dan  $JK^3$  untuk  $\beta$   
D.  $JK^{-2}$  untuk  $\alpha$  dan  $JK^{-4}$  untuk  $\beta$   
E. J untuk  $\alpha$  dan J untuk  $\beta$

**Dimensi**

6. **Soal Standar UN**

Debit air adalah volume per satuan waktu. Dimensi debit adalah...

- |                |                |
|----------------|----------------|
| A. $LT^{-1}$   | D. $L^3T^{-1}$ |
| B. $L^2T^{-1}$ | E. $L^3T$      |
| C. $L^2T$      |                |

7. **Soal Standar UN**

Besaran yang dimensinya  $ML^{-1}T^{-2}$  adalah ....

- |            |               |
|------------|---------------|
| A. gaya    | D. momentum   |
| B. tekanan | E. percepatan |
| C. energi  |               |

8. **Soal Standar UM Univ**

Besarnya tetapan Planck adalah  $6,6 \times 10^{-34}$  Js.

Dimensi dari tetapan Planck adalah ....

- |                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| A. $ML^{-1}T^{-1}$ | D. $ML^2T^2$    |
| B. $ML^{-1}T^2$    | E. $ML^2T^{-1}$ |
| C. $ML^{-2}T^2$    |                 |

9. **Soal Standar UN**

Dimensi dari besaran energi kinetik adalah ....

- |                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| A. $[M][L]^2[T]^{-2}$ | D. $[M][L][T]^{-1}$      |
| B. $[M][L][T]^{-2}$   | E. $[M][L]^{-2}[T]^{-2}$ |
| C. $[M][L]^2[T]^{-1}$ |                          |