

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**

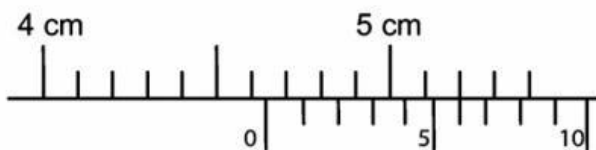
Di bawah ini merupakan kelompok besaran turunan, kecuali

- 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**

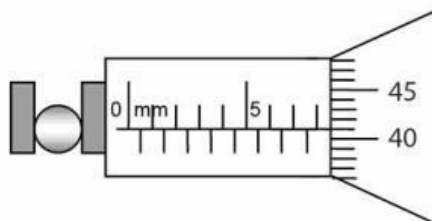
Sebuah benda diukur dengan jangka sorong yang ditunjukkan oleh gambar di bawah maka panjang benda adalah



- | | |
|------------|------------|
| 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 α dan β yang mungkin adalah...

- A. J untuk α dan JK^{-2} untuk β
B. JK^2 untuk α dan J untuk β
C. JK untuk α dan JK^3 untuk β
D. JK^{-2} untuk α dan JK^{-4} untuk β
E. J untuk α dan J untuk β

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

Dimensi dari konstanta 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. $[M][L]^2[T]^{-1}$ | |