

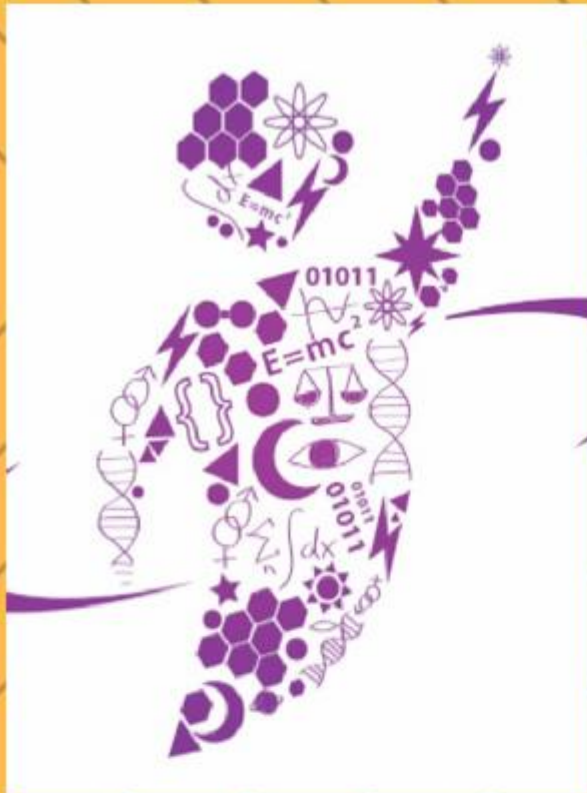
PAKET 1

PELATIHAN ONLINE

2019

**SMP
FISIKA**

po.alcindonesia.co.id



WWW.ALCINDONESIA.CO.ID

@ALCINDONESIA

085223273373

PEMBAHASAN PAKET 1

1. Volume kubus ialah *sisi x sisi x sisi* sehingga jika dimasukkan nilainya menjadi $2,5 \times 2,5 \times 2,5 = 15,625$ dengan menggunakan aturan angka penting jika perkalian pilih yang nilai angka pentingnya paling sedikit, karena paling sedikit 2 angka penting maka menjadi $1,6 \times 10^1$ (e)
2. Setelah batu dicelupkan air naik menjadi 80 ml, artinya volume benda yang tecelup ialah $80 - 50 = 30$ ml (a)
3. Lihat skala utama sebelum angka nol pada skala nonius yaitu 1,1 cm
Lihat skala nonius yang berhimpitan dengan skala utama, dalam hal ini 7, sehingga dituliskan menjadi 0,07 cm
Jumlahkan skala utama dengan nonius $1,1 + 0,07 = 1,17$ cm (d)
4. Lihat skala utama sebelum angka nol pada skala nonius yaitu 3,1 cm
Lihat skala nonius yang berhimpitan dengan skala utama, dalam hal ini 9, sehingga dituliskan menjadi 0,09 cm
Jumlahkan skala utama dengan nonius $3,1 + 0,09 = 3,19$ cm (c)
5. Lihat skala utama yang tampak yaitu 2 mm
Lihat skala nonius yang berhimpitan dengan skala utama, dalam hal ini 47, sehingga dituliskan menjadi 0,47 mm
Jumlahkan skala utama dengan nonius $2 + 0,47 = 2,47$ mm (a)
6. Besaran massa satuan SI-nya Kg. Besaran waktu satuan SI-nya sekon. Besaran suhu satuan SI-nya kelvin. Jadi jawabannya 1 dan 2 (a)
7. Yang merupakan kelompok besaran pokok ialah massa, panjang, suhu, waktu, jumlah zat, kuat arus, intensitas cahaya. Sehingga jawabannya ialah kuat arus, panjang, intensitas cahaya, suhu (c)
8. Besaran pokok adalah besaran yang satuannya sudah dibakukan
Besaran turunan ialah besaran yang diperoleh dari besaran pokok
Sehingga jawabannya ialah (c)
9. Satuan untuk daya ialah $\text{kg m}^2/\text{s}^3$ (c)
10. Untuk mengonversi satuan maka
$$\frac{36 \text{ km}}{\text{jam}} = \frac{36000 \text{ m}}{3600 \text{ s}} = \frac{10 \text{ m}}{\text{s}} \quad (b)$$
11. Untuk membaca ampere meter gunakan aturan
$$\frac{\text{skala yang ditunjuk}}{\text{skala maksimal}} \times \text{batas maksimal arus}$$

$$\frac{70}{100} \times 5A = 3,5 A \text{ (d)}$$

12. Untuk membaca ampere meter gunakan aturan

$$\frac{\text{skala yang ditunjuk}}{\text{skala maksimal}} \times \text{batas maksimal tegangan}$$

$$\frac{40}{50} \times 10V = 8 V \text{ (d)}$$

13. Berikut beberapa besaran turunan beserta satuannya

Besaran Turunan	Satuan SI
Kecepatan	m/s
Percepatan	m/s ²
Gaya	Kg m/s ²
Daya	Kg m ² /s ³
Energi	Kg m ² /s ²

Sehingga yang sesuai ialah kecepatan m/s (a)

14. Satuan untuk besaran Gaya ialah kg m/s² (a)

15. Seperti kita tahu pada solusi nomor 13 (tabel besaran turunan dan satuan), maka yang sesuai ialah energi (c)