

BAB 1 : BESARAN DAN SATUAN

Sebelum mengerjakan soal silahkan simak video berikut :

Pilihlah salah satu jawaban A, B, C atau D yang kamu anggap paling benar!

1. Satuan besaran pokok didalam Sistem Internasional (SI) adalah...
 - A. Meter, kilogram, sekon
 - B. Meter kubik, gram, meter/sekon
 - C. Meter, meter kubik, sekon
 - D. Mol, gram, ampere
2. Yang bukan termasuk kedalam besaran pokok yaitu antara lain....
 - A. Panjang
 - B. Massa
 - C. Waktu
 - D. Volume
3. Besaran yang dapat diukur dan memiliki satuan disebut besaran
 - A. Bilogi
 - B. Kimia
 - C. Fisika
 - D. Matematika
4. Nilai dari besaran panjang dapat dinyatakan dengan sebuah satuan di bawah ini yaitu...
 - A. Jengkal, Sekon, Depa dan Meter
 - B. Meter, Yard, Depa, Menit
 - C. Yard, Jengkal, Meter dan Kaki
 - D. Inchi, Sekon, Yard
5. Di bawah ini cara mengukur sesuatu secara tidak langsung yaitu....
 - A. Mengukur volume balok
 - B. Mengukur volume kubus
 - C. Mengukur volume batu
 - D. Mengukur volume tabung
6. Sebuah balok dengan panjang 0.5 m, lebar 20 cm dan tinggi 1 dm. Maka volume balok tersebut adalah....
 - A. 0.01 m^3
 - B. 0.21 m^3
 - C. 1.00 m^3
 - D. 101 m^3

7. Berikut ini yang bukan termasuk kedalam besaran pokok yaitu
 - A. Waktu
 - B. Luas
 - C. Volume
 - D. Massa Jenis
8. Satuan SI dari sebuah besaran waktu yaitu
 - A. Sekon
 - B. Meter
 - C. Ampere
 - D. Candela
9. Untuk sampai ke sekolahnya, Andi memerlukan waktu 2 jam 15 menit, waktu tersebut dalam SI adalah..... sekon.
 - A. 135 s
 - B. 1800 s
 - C. 3600 s
 - D. 8100 s
10. Ampere adalah satuan SI dari besaran pokok
 - A. Panjang
 - B. Massa
 - C. Kuat Arus Listrik
 - D. Waktu
11. Alat ukur yang paling tepat ketika dipakai untuk mengukur diameter cincin adalah....
 - A. Jangka sorong
 - B. Mikrometer skrup
 - C. Stik meter
 - D. Meteran kelos
12. Besaran massa jenis dapat dijabarkan dari besaran
 - A. Massa : Waktu
 - B. Massa : Kecepatan
 - C. Massa : Volume
 - D. Massa : Percepatan
13. Satuan Watt merupakan satuan dari besaran
 - A. Gaya
 - B. Volume
 - C. Tekanan
 - D. Daya
14. Satuan Sistem Internasional (SI) digunakan di
 - A. Indonesia
 - B. Amerika
 - C. Seluruh Dunia kecuali Amerika Serikat
 - D. Asean

15. Massa standar dari satu kilogram yang didefinisikan sebagai massa satu liter air murni pada suhu
A. 5°C
B. 4°C
C. 6°C
D. 7°C

Pasangkan soal sebelah kiri dengan jawaban di sebelah kanan !

- | | |
|--|-------------------|
| 16. Jarak 2.000 m jika dinyatakan dalam satuan cm adalah | 20 m/s |
| 17. Jarak pundak sampai ujung jari tangan orang dewasa dinamakan | 1 kaki |
| 18. Sebuah mobil bus melaju dengan sebuah kecepatan 72 km/jam ke arah timur. Kecepatan tersebut sama dengan m/s | panjang |
| 19. Mistar adalah salah satu alat ukur yang digunakan untuk mengukur | Micrometer sekrup |
| 20. Alat ukur yang memiliki ketelitian 0,01 mm adalah | 20 meter |

Pasangkan soal dengan jawaban sebelah kanan dengan cara menghubungkan dengan anak panah !

- | | |
|--|------------|
| 21. Mistar memiliki jarak ketelitian yaitu.... | Kinetik |
| 22. Alat untuk mengukur waktu.... | Baku |
| 23. Setiap benda yang memiliki massa bergerak dengan kecepatan tertentu sehingga memiliki sebuah energi | Stop wacth |
| 24. Ukuran derajat sebuah panas dan dingin suatu benda tersebut dinyatakan dengan besaran.... | 1 mm |
| 25. Satuan jika digunakan oleh siapa pun akan menghasilkan hasil pengukuran yang sama dinamakan dengan satuan | Suhu |

Isilah dengan jawaban yang benar !

26. Alat yang digunakan untuk mengukur suhu yaitu
27. Contoh dari satuan tidak baku yaitu antara lain
28. Termometer Fahrenheit Titik tetap bawah diberi angka 32 dan titik tetap atas diberi angka
29. Termometer yang sangat sering dipakai adalah Termometer zat cair dengan pengisi dari pipa kapilernya adalah
30. Volume merupakan salah satu besaran turunan, yang disusun oleh besaran pokok yaitu diantaranya....