



AYO AMATI ANANDA!!!

Perhatikanlah gambar dan alat-alat ukur berikut ini!

A



B



C



D



E



F



G



H



I



J



K



L



Gambar 3.3 Alat-Alat Ukur

Sumber : Shutterstock.com



Setelah memperhatikan dan mencermati gambar dari alat-alat ukur diatas, Isilah tabel dibawah ini dengan memasukkan nama alat ukur yang sesuai dengan posisi alat ukur beserta satuan dan fungsinya.

Tabel 3.2 Nama, Posisi, Satuan, dan Fungsi Alat Ukur

No	Nama Alat Ukur	Posisi	Satuan	Fungsi
1.	Mistar			
2.	Jangka Sorong			
3.	Mikrometer Sekrup			
4.	Stopwatch			
5.	Termometer			
6.	Gelas Ukur			
7.	Tensimeter			
8.	Neraca Analog			
9.	Neraca Digital			
10.	Speedometer			
11.	Amperemeter			
12.	Luxmeter			

**4. Mengasosiasikan**

Setelah menyelesaikan dan memahami tugas diatas, identifikasilah pertanyaan dibawah ini!

Dapatkan ananda uraikan penjelasan mengenai besaran, satuan, dan dimensi berdasarkan pemahaman masing-masing setelah menyelesaikan tugas diatas?

Jawaban :

Setelah memahami dan memperhatikan setiap alat ukur yang digunakan untuk mengukur suatu besaran yang berbeda, Bagaimana menurut pendapat ananda jika dua alat ukur yang berbeda digunakan untuk mengukur besaran yang sama?

Jawaban :

**5. Mengkomunikasikan**

Setelah menyelesaikan tugas diatas, tulislah dibawah ini kesimpulan dari yang ananda pahami dan presentasikanlah di depan kelas!

Kesimpulan**EVALUASI****1**

Seorang peserta didik SMA mengukur seberapa lama menempuh perjalanan ketika menggunakan sepeda motor ojek yang melaju dari rumah kesekolah dengan menggunakan stopwatch. Besaran pokok yang diukur dalam pengukuran ini adalah

- A. Massa
- B. Waktu
- C. Panjang
- D. Gaya
- E. Suhu

**2**

Seorang ibu mengukur suhu badan anaknya yang sedang demam menggunakan termometer digital. Besaran yang diukur ibu beserta satuannya dalam SI adalah

- A. Waktu - Kelvin
- B. Suhu - Celcius
- C. Massa - Kelvin
- D. Suhu - Kelvin
- E. Waktu - Kelvin

3

Seorang pelari mencatat percepatannya saat melakukan sprint 100 meter. Jika satuan percepatan adalah m/s^2 , maka dimensi dari percepatan adalah

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

4

Dalam aplikasi Google Maps, kita dapat melihat kecepatan kendaraan saat berkendara. Jika satuannya adalah km/jam , maka dimensi dari kecepatan adalah

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

5

Seorang penjual menimbang buah semangka dipasar menggunakan timbangan digital. Besaran dan satuan yang digunakan oleh alat tersebut adalah

- A. Gaya - Newton
- B. Massa - Kilogram
- C. Volume - Liter
- D. Panjang - Meter
- E. Tekanan - Pascal