

1. Jelaskan perbedaan antara besaran pokok dan besaran turunan, serta berikan masing-masing 3 contoh.

Jawaban:

- Besaran pokok adalah besaran yang tidak dapat diturunkan dari besaran lain dan memiliki satuan dasar dalam sistem internasional (SI). Contoh: panjang (m), massa (kg), waktu (s).
- Besaran turunan adalah besaran yang diturunkan dari besaran pokok. Contoh: kecepatan (m/s), luas (m<sup>2</sup>), volume (m<sup>3</sup>).

2. Jelaskan mengapa penting untuk menggunakan satuan yang baku dalam pengukuran?

Jawaban:

Penting menggunakan satuan baku karena:

- Memudahkan komunikasi dan pemahaman hasil pengukuran di seluruh dunia.
- Memastikan hasil pengukuran akurat dan dapat diandalkan.
- Mempermudah perhitungan dan analisis data.

3. Jelaskan pengertian satuan baku dan tidak baku, serta berikan contoh.

Jawaban:

Satuan Baku

Satuan yang telah ditetapkan secara internasional dan digunakan sebagai standar pengukuran. Contoh: meter (m) untuk panjang, kilogram (kg) untuk massa, detik (s) untuk waktu.

Satuan Tidak Baku

Satuan yang tidak memiliki standar dan dapat bervariasi tergantung pada daerah atau konteks. Contoh: jengkal untuk panjang, ember untuk volume.