

Nama:

Kelas:

## Besaran, Dimensi dan Konversi

Lengkapilah pertanyaan di bawah ini!

### A. Besaran

**Besaran** adalah sesuatu yang dapat diukur atau dihitung dan dinyatakan dengan angka. Besaran terdiri atas besaran pokok dan besaran turunan.

**Besaran Pokok** adalah

1. Lengkapilah Tabel Besaran Pokok Berikut ini!

No	Besaran Pokok	Satuan	Lambang Besaran	Lambang Satuan
1	J			
2	I			
3	W			
4	A			
5	S			
6	M			
7	P			

**Besaran Turunan** adalah

2. Lengkapilah Tabel Besaran Turunan Berikut ini!

No	Besaran Turunan	Lambang Besaran	Rumus	Satuan
1	Luas			
2	Volume			
3	Kecepatan			
4	Percepatan			
5	Gaya			
6	Momentum			
7	Usaha			
8	Energi			
9	Kalor			
10	Daya			
11	Tekanan			
12	Massa Jenis			

## B. Dimensi

**Dimensi** adalah cara penulisan suatu besaran dengan menggunakan lambang-lambang besaran pokok. Cara penulisan dimensi antara lain;

1. dituliskan dengan lambang tertentu huruf besar
2. diberi tanda kurung persegi []

Lengkapilah Tabel Dimensi Besaran Pokok Berikut ini!

No	Besaran Pokok	Satuan	Dimensi
1	J		
2	I		
3	W		
4	A		
5	S		
6	M		
7	P		

$[N]$   $[J]$   $[M]$   $[I]$   $[\theta]$   $[L]$   $[T]$

**Lengkapilah Dimensi Tabel Besaran Turunan Berikut ini!**

No	Besaran Turunan	Satuan	Dimensi
1	Luas		
2	Volume		
3	Kecepatan		
4	Percepatan		
5	Gaya		
6	Momentum		

$$m^2 \frac{m}{s^2}$$

$$[L^2] [L^3]$$

$$m^3 \frac{kg \cdot m}{s^2}$$

$$[LT^{-1}] [MLT^{-1}]$$

$$\frac{m}{s} \frac{kg \cdot m}{s}$$

$$[LT^{-2}]$$