

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		

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

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

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

$$[L^2] \quad [L^3]$$

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

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

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