

## Lembar Kerja Peserta Didik

### Kegiatan Pembelajaran 1: Besaran, Satuan, dan Dimensi

<b>Kelompok</b>	:	
<b>Nama Anggota</b>	:	
<b>Kelas</b>	:	
<b>Tanggal</b>	:	

- Menentukan hubungan besaran
- Menentukan satuan dari suatu besaran
- Menentukan dimensi dari besaran

#### Kasus

Seorang peneliti sedang melakukan penelitian, dia menemukan persamaan matematis seperti berikut:  $v = \frac{1}{3}zxt^2$ . Dimana masing-masing dimensi dari variabel v, x, dan t berturut-turut adalah [L]/[T], [L], dan [T].

#### Diskusi

Besaran, satuan, dan dimensi apa saja yang kalian dapatkan dari kasus di atas? Lengkapi tabel berikut.

Variabel	Besaran	Satuan	Dimensi
$v$			
$x$			
$t$			

#### Pengamatan

Tentukan dimensi dari variabel z dan besaran apa variabel z tersebut serta tentukan satuannya.

Variabel	Besaran	Satuan	Dimensi
$z$			

Tentukan dimensi, besaran, dan satuan variabel z jika persamaannya sebagai berikut:

$$v = \frac{1}{3}zx^2t$$

Variabel	Besaran	Satuan	Dimensi
$z$			

$$v^2 = \frac{1}{3} zxt$$

Variabel	Besaran	Satuan	Dimensi
$z$			

$$v = \frac{1}{3} z^2 xt$$

Variabel	Besaran	Satuan	Dimensi
$z$			

### Kesimpulan

Apa yang dapat disimpulkan dari perhitungan dimensi di atas?