

# ANALISIS RUMUSAN GERAK VERTIKAL KE ATAS MENGGUNAKAN APLIKASI TRACKER

## Hasil Pengamatan

Tabel hasil pengamatan :

No	Grafik (sumbu y, sumbu x)	Fit Equation	Paramater A (Value)	Paramater B (Value)
1.	Grafik $Y(m)$ , $t(s)$			
2.	Grafik $V_y (m/s)$ , $t(s)$			

Jawablah pertanyaan berikut :

1. Berdasarkan grafik  $y-t$  yang diperoleh melalui percobaan, apa hubungan ketinggian ( $y$ ) terhadap waktu ( $t$ ) pada gerak vertical ke atas tersebut?

Jawab :

2. Berdasarkan grafik  $v_y-t$  yang diperoleh melalui percobaan, apa hubungan kecepatan ( $v_y$ ) terhadap waktu ( $t$ ) pada gerak vertical ke atas tersebut?

Jawab :

Tuliskan dimensi dari :

A.  $Y (m)$  :

B.  $V_y(m/s)$  :

C.  $t (s)$  :

Tulis kembali fit equation dan samakan dimensi fit equation ruas kiri dan kanan dan tentukan A dan B termasuk besaran apa.

No	Grafik (sumbu y, sumbu x)	Fit Equation	Dimensi ruas kiri	Dimensi ruas kanan untuk A	Dimensi ruas kanan untuk B	Besaran untuk A	Besaran untuk B
1.	Grafik Y(m), t(s)						
2.	Grafik V <sub>y</sub> (m/s), t(s)						

Buatlah rumusan gerak vertikal ke atas dengan menggunakan besaran-besaran yang sudah dianalisis pada table di atas :

1.

2.

Buatlah kesimpulan dari percobaan yang telah dilakukan :