Nama: Rafi Izzatul Rizqu Faris

Kelas: XII RPL 1

Diketahui fungsi pertambahan luas seperti berikut ini :

$$f(t) = 0.25t^2 + 0.5t$$

Untuk mencari kecepatan perubahan pertambahan luas bidang ini bisa di cari dengan cara menurunkan fungsi diatas menjadi :

$$f'(t) = 2.0,25 t^{2-1} + 0,5$$

$$f'(t) = 0.5 t + 0.5$$

Kemudian tinggal di substitusi nilai t = 5 menit ke persamaan diatas menjadi:

$$f'(t) = 0.5 t + 0.5$$

$$f'(5) = 0.5(5) + 0.5$$

$$f'(5) = 3 \text{ cm}^2 / \text{menit}$$