

PRISMA



Ayo Berlatih !

SMP Negeri 3 Bukatej mengadakan perkemahan pramuka dalam rangka Hari Pramuka. Tenda pramuka yang di siapkan berbentuk prisma tegak segitiga seperti gambar dibawah ini. Jika volume tenda tersebut adalah 36 m^3 , maka tentukanlah tinggi tenda tersebut!



Jawab :

Informasi yang dibutuhkan:

Alas segitiga = ...m

Panjang tenda = ...m

Volume = ... m^3

Berapakah tinggi tenda (tinggi segitiga) tersebut?

Rumus yang digunakan untuk memecahkan masalah yaitu:

$\text{Volume prisma} = \text{luas alas} \times \text{tinggi prisma}$

Implementasi strategi pemecahan masalah:

$\text{Volume prisma} = \dots \times a \times \dots \times t(\text{prisma})$

$$\dots = \frac{1}{2} \times \dots \times t \times \dots$$

$$36\text{m}^3 = \dots \text{m}^2 t$$

$$\frac{36\text{m}^3}{12\text{m}^2} = t$$

$$\dots \text{m} = t$$

Verifikasi:

Pengerjaan saya telah dilakukan dengan benar sehingga saya yakin jawabanya benar.
tinggi segitiga/tinggi tenda yaitu... m