

# Latihan Soal

1

Volume sebuah limas yang alasnya berbentuk persegi panjang yang berukuran 9 cm x 6 cm adalah  $216 \text{ cm}^3$ . Tinggi limas tersebut adalah....

Volume Limas = .....

Panjang alas .....cm

lebar alas ..... cm.

Volume Limas =  $\frac{1}{3}$  Luas alas × tinggi

..... =  $\frac{1}{3}$  panjang × lebar × tinggi

..... =  $\frac{1}{3} \times 9 \times 6 \times$  tinggi

..... =  $18 \times$  tinggi

tinggi = .....

Jadi, tinggi limas tersebut adalah ..... cm

2

Luas alas limas persegi  $144 \text{ cm}^2$ . Jika tinggi Limas 8 cm maka volume nya adalah .....

Luas alas Limas persegi = .....  $\text{cm}^2$

tinggi limas = .....

Volume Limas =  $\frac{1}{3}$  Luas alas × tinggi

Volume Limas =  $\frac{1}{3}$  Luas alas × tinggi

Volume Limas =  $\frac{1}{3}$  ..... × .....

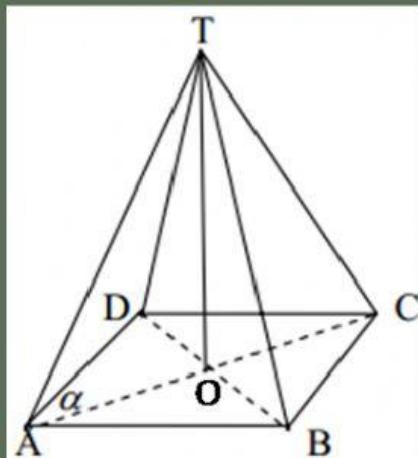
Volume Limas = .....

Jadi, volume limas tersebut adalah .....  $\text{cm}^3$

## Latihan Soal

3

Limas dengan alas persegi yang panjang  $AB=BC= 12\text{cm}$  , Jika Volume limas  $384\text{cm}^3$  maka tinggi segitiga sisi tegaknya adalah....



$$\text{Volume Limas} = \dots \text{ cm}^3$$

$$\text{Panjang } AB = \dots \text{ cm}$$

$$\text{Volume Limas} = \frac{1}{3} \text{ Luas alas} \times \text{tinggi}$$

$$\dots = \frac{1}{3} \text{ sisi} \times \text{sisi} \times \text{tinggi}$$

$$\dots = \frac{1}{3} \dots \times \dots \times \text{tinggi}$$

$$\dots = \dots \times \text{tinggi}$$

$$\text{tinggi limas} = \dots$$

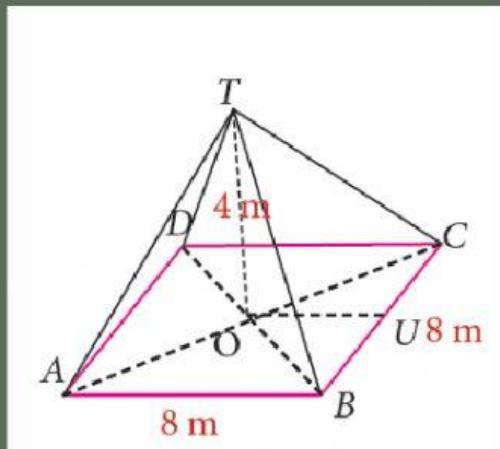
Jadi, tinggi limas tersebut adalah ..... cm

Ditanyakan = tinggi segitiga sisi tegaknya maka dicari dengan teorema phytagoras  
tinggi segitiga sisi tegaknya= .....

## Latihan Soal

4

Sebuah atap rumah yang berbentuk limas dengan alas berbentuk persegi dengan panjang sisi 8 m dan tinggi 4 m hendak ditutupi dengan genteng yang berukuran  $40 \text{ cm} \times 20 \text{ cm}$ . Hitunglah banyak genteng yang diperlukan.



Permukaan atap terdiri dari 4 segitiga sama kaki:

Mencari TU = ..... cm

Luas permukaan atap =  $4 \times$  segitiga sama kaki

$$\begin{aligned}&= 4 \times 1/2 \times \text{alas segitiga} \times \text{tinggi segitiga} \\&= 2 \times BC \times TU \\&= 2 \times \dots \times \dots \\&= \dots \text{ m}^2\end{aligned}$$

Diketahui ukuran genteng =  $40 \text{ cm} \times 20 \text{ cm} = \dots \text{ cm}^2 = \dots \text{ m}^2$

dan luas permukaan atap = .....  $\text{m}^2$

Banyak genteng yang di butuhkan = Luas permukaan atap : ukuran genteng

Banyak genteng yang di butuhkan = ..... : .....

= .....

$\approx \dots$  dibulatkan saja

Jadi, banyak genteng yang diperlukan adalah ..... buah.