

VOLUME PRISMA

**Berapa ya
volume kotak
pensil ini?**



Pertanyaan ini dapat kita jawab menggunakan rumus Volume prisma.

Bagaimana caranya? Mari kita pelajari lebih lanjut :)

Secara umum rumus mencari volume prisma adalah **luas alas x tinggi**

Karena prisma memiliki berbagai bentuk alas yang berbeda beda maka rumusnya disesuaikan dengan bentuk alasnya.

Contoh soal

Terdapat sebuah prisma segitiga yang memiliki tinggi 15 cm dengan panjang sisi alasnya 6 cm, 8 cm, dan 10 cm. Berapa volume dari prisma segitiga tersebut?

Jawab

Rumus volume prisma segitiga:

$$\begin{aligned} &= \text{luas alas} \quad \times \text{tinggi prisma} \\ &= \left(\frac{1}{2} \times a \times t \text{ alas}\right) \times \text{tinggi prisma} \\ &= \left(\frac{1}{2} \times 6 \times 8\right) \times 15 \\ &= 24 \times 15 \\ &= 360 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

Jadi, volume prisma segitiga tersebut adalah 360 cm^3 .



Saatnya menonton



Dalam video sudah dijelaskan
bagaimana mencari volume prisma

Setelah itu coba kerjakan soal dibawah
ini!!



Latihan

Terdapat sebuah prisma segitiga yang memiliki tinggi 25 cm dengan panjang sisi alasnya 8 cm, 10 cm, dan 12 cm. Berapa volume dari prisma segitiga tersebut?

Terdapat sebuah prisma segitiga yang memiliki panjang alas 10 cm dan tingginya 12 cm. Prisma ini juga memiliki tinggi 15 cm. Berapa volume dari bangun ruang prisma segitiga ini?
