



# Multimedia Interaktif GDL

Disusun oleh: Kelompok 4





## Anggota Kelompok:

1. Herisneyni Nayla Balqis  
(24080560035)
2. Rahma Agistina (24080560043)
3. Revalina Nicky Ramadhani  
(24080560044)
4. Moh. Kharis Hidayat  
(24080560051)





## Indikator

**Menentukan hubungan antara luas alas dan tinggi pada prisma segitiga dalam menghitung volumenya.**



## Tujuan Pembelajaran

- 1. Siswa dapat mengidentifikasi unsur-unsur prisma segitiga (alas dan tinggi).**
- 2. Siswa dapat merekonstruksi konsep volume prisma segitiga berdasarkan volume balok/prisma segi empat.**



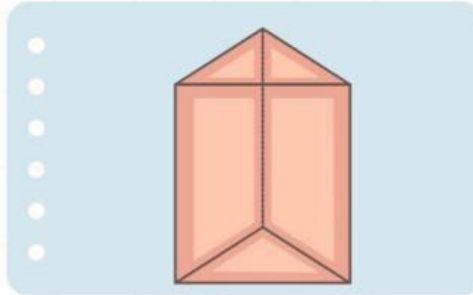


## STIMULUS



**Ilustrasi nyata**

**Perhatikan bangun ruang berikut!  
Bagaimana cara menghitung  
volumenya?**



**Menurut kalian,  
apakah luas alas saja  
cukup untuk  
menentukan  
volume?**



**Jawabann:**

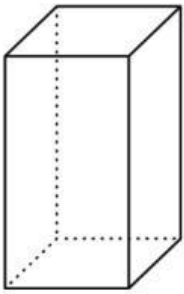




## PROBLEM STATEMENT



Balok



Perhatikan kembali bangun balok yang telah kalian amati!  
Balok termasuk salah satu bentuk prisma

Menurut kalian, dapatkah rumus volume balok membantu kita menemukan volume prisma segitiga?



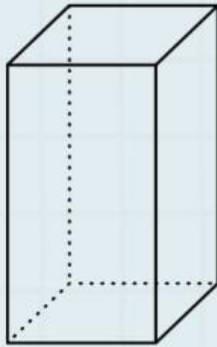
Jawaban:

### TAHAP 3: DATA COLLECTION (Mengamati Hubungan)



Perhatikan! Balok dipotong diagonal menjadi 2 prisma segitiga yang **IDENTIK!**

Balok



#### ▼ DIPOTONG DIAGONAL ▼

- Prisma 1
- Segitiga
- (identik)

- Prisma 2
- Segitiga
- (identik)

? **Pertanyaan:** "Berapa perbandingan volume 1 prisma segitiga dengan volume balok asalnya?"

💡 **Jawaban:**



## **TAHAP 4: DATA PROCESSING (Mengolah Data)**

Berdasarkan hasil pengamatan sebelumnya, lengkapi rumus berikut:

**V** 1 prisma segitiga =.....

**V** balok = .....

**Maka:**

$$\begin{aligned} \mathbf{V} \text{ prisma} &= \dots \times (\dots \times \dots \times \dots) \\ &= (\dots \times \dots \times \dots) \times \dots \\ &= \dots \times \dots \end{aligned}$$

 **Dari perhitungan diatas, Pola apa yang kalian temukan?**

**Volume = ... × ...**





## SIMULASI: TUMPUKAN ALAS SEGITIGA KE ATAS

- △△△△△ ← Lapisan ke-5 ( Atap)
- △△△△△ ← Lapisan ke-4
- △△△△△ ← Lapisan ke-3
- △△△△△ ← Lapisan ke-2
- △△△△△ ← Lapisan ke-1 (Alas)



▲  
| TINGGI PRISMA (t)  
▼



**Jika alas segitiga ditumpuk terus ke atas, bangun apa yang terbentuk?  
Bagaimana hubungannya dengan tinggi prisma?**

💡 **Jawaban:**



## **TAHAP 6: GENERALIZATION (Kesimpulan Akhir)**



**Berdasarkan hasil pengamatan, perhitungan dan pembuktian dapat disimpulkan bahwa:**

**Volume Prisma =.....**



# LATIHAN SOAL

