

Multimedia Interaktif GDL

Disusun oleh: Kelompok 4



 **LIVEWORKSHEETS**



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.**



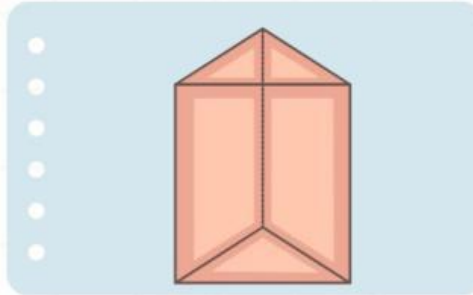


STIMULUS



Ilustrasi nyata

Perhatikan bangun ruang berikut!
Bagaimana cara menghitung volumenya?



Jawabann:

Menurut kalian,
apakah luas alas saja
cukup untuk
mmenentukan
volume?

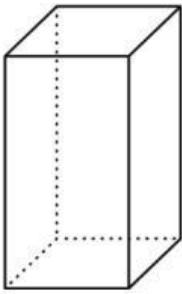




PROBLEM STATEMENT



Balok



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

Jawaban:

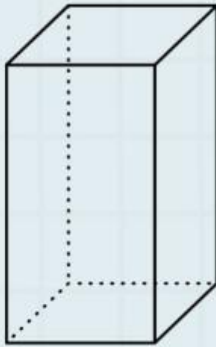
Menurut kalian,
dapatkah rumus volume
balok membantu kita
menemukan volume
prisma segitiga?



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:

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

💡 Dari perhitungan diatas,
Pola apa yang kalian temukan?

Volume = ×



LIVEWORKSHEETS



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

