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)

LIVEWORKSHEETS

Indikator

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

Tujuan Pembelajaran

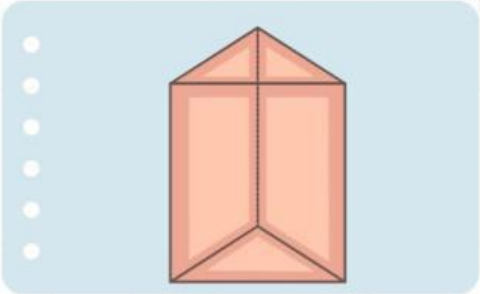
1. Siswa dapat mengidentifikasi unsur–unsur prisma segitiga (alas dan tinggi).
2. Siswa dapat merekonstruksi konsep volume prisma segitiga berdasarkan volume balok/prisma segi empat.

LIVEWORKSHEETS

STIMULUS

Iilustrasi nyata

Perhatikan bangun ruang berikut! Bagaimana cara menghitung volumenya?

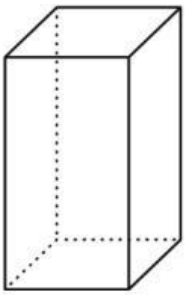


Jawabann:

LIVEWORKSHEETS

PROBLEM STATEMENT

Balok



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

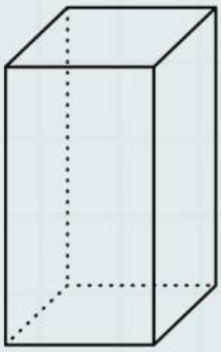
Jawaban:

LIVEWORKSHEETS

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:**

LIVEWORKSHEETS

🧠 TAHAP 4: DATA PROCESSING (Mengolah Data)

Berdasarkan hasil pengamatan sebelumnya, lengkapi rumus berikut:

V 1 prisma segitiga =.....

V balok = ...

Maka:

V prisma =.... × (... × ...× ....)

= (... × ... × ....) × ....

= .... × ....

💡 Dari perhitungan diatas,

Pola apa yang kalian temukan?

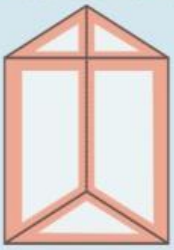
Volume = ... × ....

LIVEWORKSHEETS

TAHAP 5: VERIFICATION

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:

LIVEWORKSHEETS

🎉 TAHAP 6: GENERALIZATION (Kesimpulan Akhir)

Berdasarkan hasil pengamatan, perhitungan dan pembuktian dapat disimpulkan bahwa:

Volume Prisma =.....

LIVEWORKSHEETS

LATIHAN SOAL

LIVEWORKSHEETS