

VOLUME PRISMA

Nama : _____

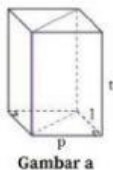
Kelas : _____

PETUNJUK KERJA:

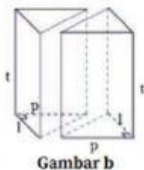
1. Isilah nama dan kelas pada kolom yang tersedia
2. Perhatikan dan pahami setiap perintah pada setiap soal.
3. Kerjakanlah soal-soal pada LKPD sesuai petunjuk yang ada.
4. Bertanyalah kepada guru jika mengalami kesulitan.

Lengkapi penyelesaian di bawah ini untuk menemukan rumus volume prisma !

Masalah 1



Gambar a



Gambar b

- Luas alas prisma gambar a = $\dots \times \dots$
- Prisma segiempat pada gambar a dipotong menjadi prisma segitiga seperti pada gambar b, dengan luas alas (segitiga) gambar b = $\frac{1}{2} \times \dots \times \dots$
- Jika volume prisma pada gambar a = $(\dots \times \text{lebar}) \times \dots$, maka bangun ruang pada gambar b memiliki volume $\frac{1}{2}$ dari volume gambar a . yaitu ;

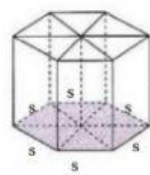
$$\text{Vol prisma segitiga} = \frac{1}{2} \times (\text{Luas alas}) \times \text{tinggi}$$

$$= \frac{1}{2} \times (2 \times \text{luas } \Delta) \times \text{tinggi}$$

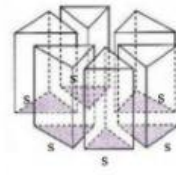
$$= \frac{1}{2} \times \left(2 \times \frac{1}{2} \times \dots \times \dots \right) \times \text{tinggi}$$

$$= \left(\frac{1}{2} \times \dots \times \dots \right) \times \text{tinggi}$$

Masalah 2



Gambar a



Gambar b

- Pada gambar a berbentuk prisma , apakah tinggi prisma gambar a sama dengan gambar b ?
a. Ya b. Tidak
- Setelah prisma gambar a dipotong, berapa banyak prisma segitiga pada gambar b yang terbentuk ?
- Apakah 6 bangun ruang prisma segitiga pada gambar b memiliki volume yang sama ? a. Ya, b. Tidak

APA KESIMPULAN MU ?

Jika sebuah prisma segi-n dengan luas alas L_{alas} dan tinggi prisma t , maka ;

Volume Prisma = _____ $\times$ _____