VOLUME PRISMA

Nama : _____

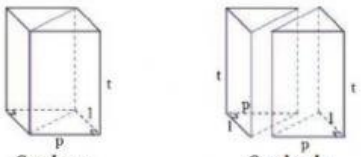
Kelas : _____

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 = . . . × . . .
- Prisma segiempat pada gambar a dipotong menjadi prisma segitiga seperti pada gambar b, dengan luas alas (segitiga) gambar b = $\frac{1}{2}$ × . . . × . . .
- Jika volume prisma pada gambar a = (. . . . . × lebar) × . . . . . , maka bangun ruang pada gambar b memiliki volume ½ dari volume gambar a . yaitu ;

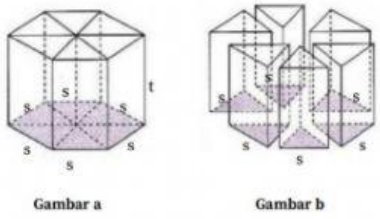
Vol prisma segitiga = $\frac{1}{2} \times (Luas\ alas) \times tinggi$

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

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

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

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 = _____ × _____

LIVEWORKSHEETS