

LUAS PERMUKAAN 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 luas permukaan prisma !

Prisma	Luas Permukaan Prisma
	$\text{Luas} = 2 \times \text{I} + \text{II} + \text{III} + \text{IV}$ $\text{Luas} = 2 \times \left(\frac{1}{2} \times a \times b \right) + (b \times t) + (c \times t) + (a \times t)$ $\text{Luas} = 2 \times \left(\frac{1}{2} \times a \times b \right) + (\dots + \dots + \dots) \times t$ $\text{Luas} = 2 \times \text{luas alas} + (\text{keliling alas}) \times \text{tinggi}$ Jadi, luas permukaan prisma segitiga adalah ; $\text{Luas} = (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots)$
	$\text{Luas} = 2 \times \text{I} + \text{II} + \text{III} + \text{IV} + \text{V}$ $\text{Luas} = 2 \times (p \times l) + (l \times t) + (p \times t) + (l \times t) + (p \times t)$ $\text{Luas} = 2 \times (p \times l) + (2l + 2p) \times t$ $\text{Luas} = 2 \times \text{luas alas} + (\text{keliling alas}) \times \text{tinggi}$ Jadi, luas permukaan prisma segiempat adalah ; $\text{Luas} = (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots)$

Dengan demikian, secara umum dapat disimpulkan bahwa rumus luas permukaan prisma adalah sebagai berikut :

Luas permukaan prisma = $(\dots \times \dots) + (\dots \times \dots)$