

# Lembar Kerja Liveworksheets

## Pemantapan Materi

### Luas Permukaan Prisma Segitiga



Nama : .....  
Kelas : .....  
Tanggal : .....

Yuk, Tingkatkan Pemahamanmu!

#### 1 Lengkapi Rumus

Lengkapilah rumus luas permukaan prisma segitiga di bawah ini dengan kata yang tepat!

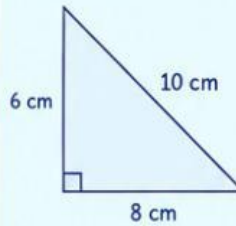
Luas permukaan =  $2 \times \dots + (\dots \times \dots)$

Pilihan kata:

luas alas    keliling alas    tinggi prisma    sisi tegak

#### 2 Tentukan Luas Alas dan Keliling Alas

Dari gambar segitiga berikut, tentukan luas alas dan keliling alasnya!

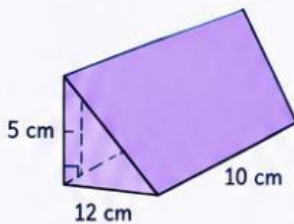


Luas alas = .....

Keliling alas = .....

#### 3 Hitung Luas Permukaan

Hitunglah luas permukaan prisma segitiga berikut! (Tuliskan langkah penyelesaiannya)



Penyelesaian:

Luas permukaan = .....

#### 4 Soal Cerita

Sebuah prisma segitiga digunakan sebagai atap miniatur rumah. Alas segitiga berbentuk segitiga siku-siku dengan panjang sisi siku-siku 7 cm dan 24 cm, sedangkan panjang prisma 15 cm. Hitunglah luas permukaan atap tersebut!

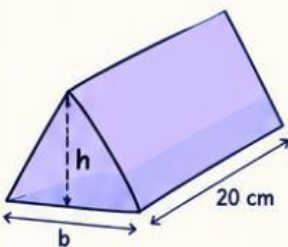


Penyelesaian:

Luas permukaan = .....

#### 5 Tentukan Nilai yang Tidak Diketahui

Sebuah prisma segitiga memiliki luas permukaan  $312 \text{ cm}^2$ , jika luas alasnya  $36 \text{ cm}^2$  dan keliling alasnya 24 cm, berapakah tinggi prismanya?



Penyelesaian:

Tinggi prisma = .....

#### 6 Aplikasi dalam Kehidupan Sehari-hari

Sebuah kemasan susu berbentuk prisma segitiga memiliki alas segitiga dengan panjang alas 8 cm dan tinggi 6 cm. Panjang kemasan 20 cm. Hitunglah luas karton minimum yang dibutuhkan untuk menutupi seluruh permukaan kemasan tersebut!



Penyelesaian:

Luas karton minimum = .....

Kerjakan dengan teliti,  
percaya pada proses, dan  
yakini hasil terbaik!

