

Hari, tanggal :

Nama :

Kelas :

LKPD 1

Luas Permukaan Prisma

Tujuan Pembelajaran

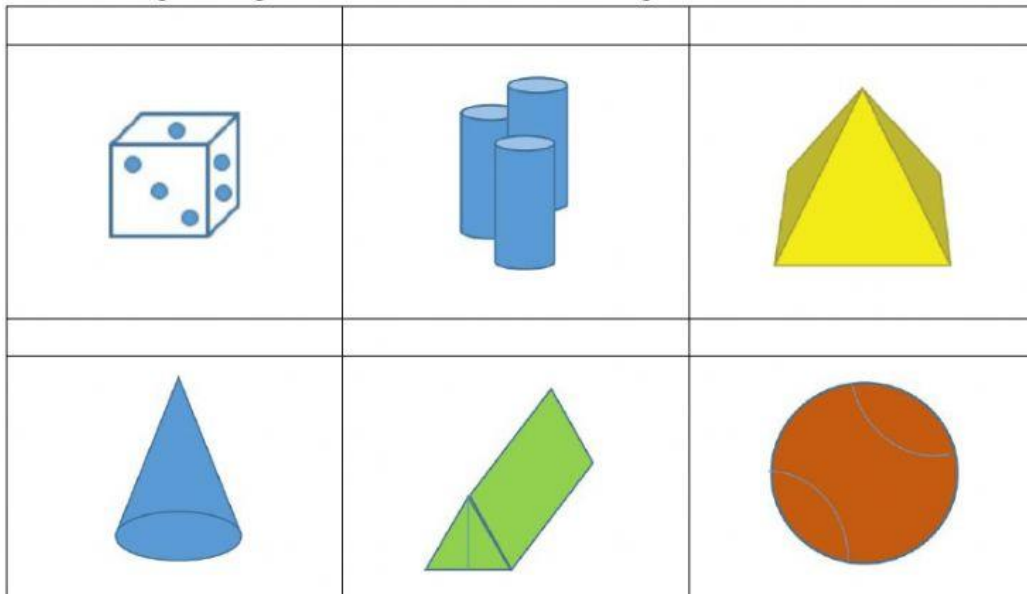
1. Peserta didik dapat membentuk jaring-jaring prisma.
2. Peserta didik dapat menentukan luas permukaan prisma.
3. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan luas permukaan prisma.

Petunjuk

1. Bacalah LKPD dengan cermat, tanyakan kepada guru jika ada yang tidak jelas
2. Lakukan kegiatan sesuai dengan langkah-langkah yang diberikan

Kegiatan 1

Perhatikan gambar bangun ruang berikut. Tentukan benar atau salah gambar berikut termasuk bangun ruang sisi datar dan sebutkan nama bangun tersebut.



Hubungkanlah dengan membuat garis bentuk alas dan nama prisma di sebelah kanan.

Prisma dengan alas berbentuk trapesium

Prisma dengan alas berbentuk segitiga

Prisma dengan alas berbentuk persegi

Prisma dengan alas berbentuk persegi panjang

Prisma dengan alas berbentuk Segi-n

Prisma dengan alas berbentuk belah ketupat

Prisma Persegi Panjang

Prisma Segi-n

Prisma Trapesium

Prisma Belah Ketupat

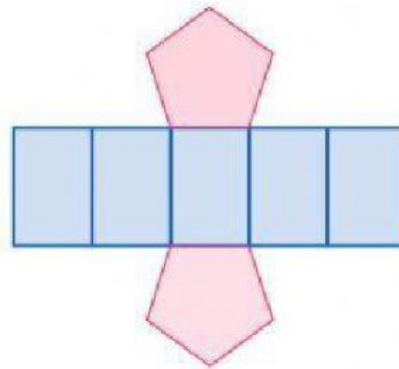
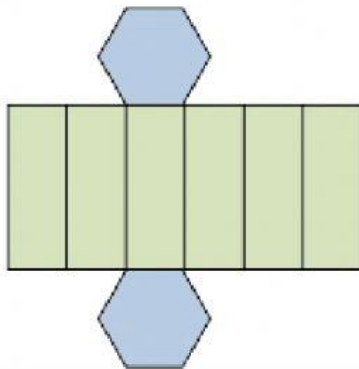
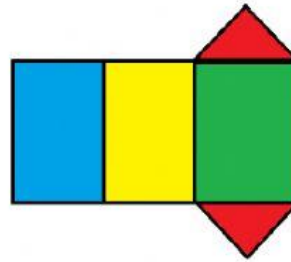
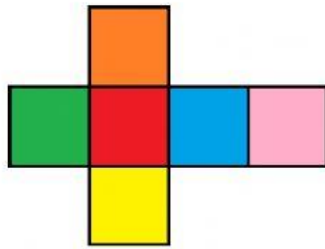
Prisma Persegi

Prisma Segitiga



Kegiatan 2

Tariklah nama jarring-jaring prisma sesuai dengan gambar berikut.



Prisma Segienam

Prisma Segitiga

Prisma Persegi

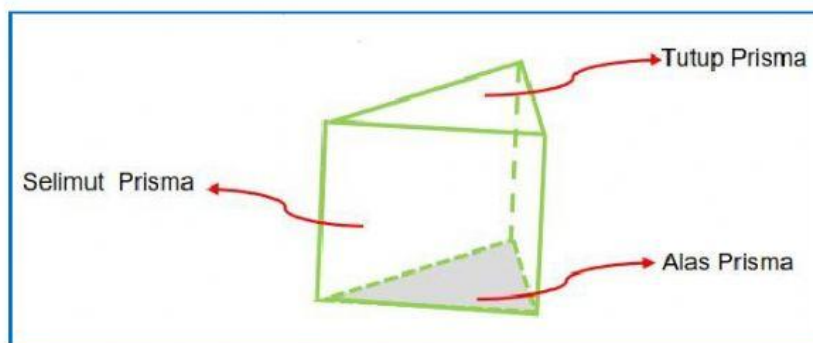
Prisma Segilima



Kegiatan 3

Luas Permukaan Prisma

Perhatikan gambar prisma segitiga berikut.



Luas Permukaan Prisma = Luas Alas + Luas Tutup + Luas Selimut

Besaran **Luas Alas** dan **Luas Tutup** sama, maka dapat disimpulkan bahwa

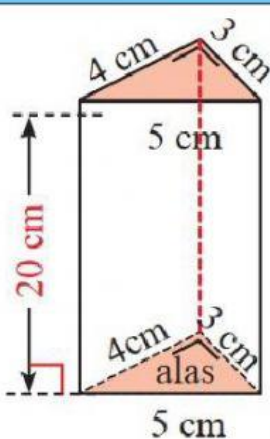
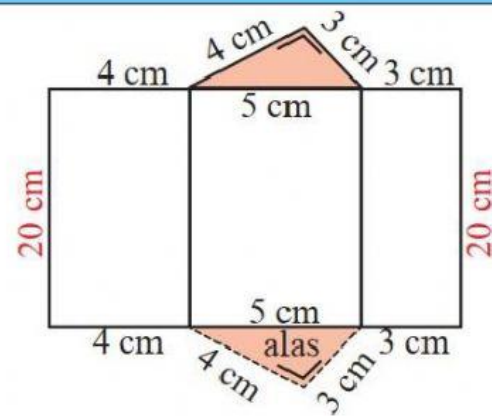
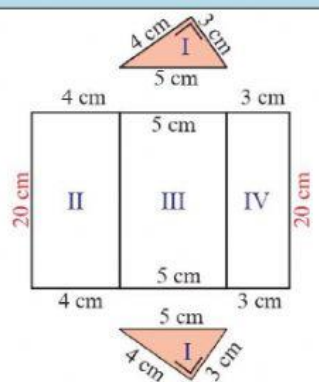
Luas Prisma = 2 x Luas Alas + Luas Selimut (Selubung)

= 2 Luas Alas + Jumlah Luas sisi tegak

= 2 Luas Alas + (Keliling Alas x Tinggi)

Ayo Berlatih

Tabel 1. Jaring-jaring Prisma

No	Prisma	Jaring-jaring Prisma
1		
	Potongan Jaring-jaring Prisma Segiempat	
		
	Luas Permukaan Prisma	
	Luas I	Luas = $\frac{..... \times}{2}$ = ...
	Luas II	Luas = $\times$ =
	Luas III	Luas = $\times$ =
	Luas IV	Luas = $\times$ =
	Luas Permukaan Prisma	= (2 $\times$ Luas I) + Luas II + Luas III + Luas IV = (2 $\times$) + + + = Jadi, luas permukaan prisma adalah cm ²

No	Prisma	Jaring-jaring Prisma
2		
	Potongan Jaring-jaring Prisma Segiempat	
	Luas Permukaan Prisma	
	Luas I	Luas = × =
	Luas II	Luas = × =
	Luas III	Luas = × =
	Luas IV	Luas = × =
	Luas V	Luas = × =
	Luas Permukaan Prisma	$= (2 \times \text{Luas I}) + \text{Luas II} + \text{Luas III} + \text{Luas IV} + \text{Luas V}$ $= (2 \times \text{.....}) + \text{.....} + \text{.....} + \text{.....} + \text{.....}$ $= \text{.....}$ Jadi, luas permukaan prisma adalah cm²