

# Bangun Ruang Sisi Datar

## “Prisma”(E-LKPD-3)

Nama : \_\_\_\_\_  
Kelompok : \_\_\_\_\_  
Kelas : \_\_\_\_\_  
Hari/tanggal : \_\_\_\_\_

### Tujuan Pembelajaran

Setelah mengerjakan *E-LKPD3*, kamu akan memahami materi mengenai luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar dari prisma.

### Petunjuk Pengerjaan

1. Berdo'alah terlebih dahulu
2. Kerjakanlah *E-LKPD3* dengan cermat dan teliti, hal 2 untuk dikerjakan ketika belajar mandiri. Kemudian sisanya untuk belajar terjadwal.
3. Diskusikanlah jika mengalami kesulitan dalam pengerjaan
4. Waktu pengerjaan 45 menit (terjadwal) dan sebelum pembelajaran terjadwal dimulai untuk belajar mandiri
5. Klik finish jika telah selesai.

KEJUJURAN ITU MAHAL

## Pra terjadwal (asynchronous) Ayo Menonton

2

### Ayo Mencoba

Setelah kamu menonton video di atas, diharapkan kamu bisa menyelesaikan soal berikut.

1. Berapakah banyak bidang sisi pada prisma segilima?

- 6 buah
- 7 buah

2. Berapakah luas permukaan prisma segiempat yang mempunyai luas alas  $15 \text{ cm}^2$ , salah satu sisi alasnya  $5 \text{ cm}$  dan tinggi  $4 \text{ cm}$ ?

Jawab :  $\text{cm}^2$

3. Berapakah volume dari prisma yang mempunyai luas alas  $50 \text{ cm}^2$  dan tinggi  $6 \text{ cm}$

Jawab :  $\text{cm}^3$



## Terjadwal (*synchronous*) Ayo Mengamati



Dari permasalahan diatas, tulislah informasi yang diperlukan.

Diketahui :

---

---

---

---

Ditanya :

---

---



## Ayo Kumpulkan Informasi

Tulislah informasi yang kamu dapat dari video pembelajaran (telah kamu putar ketika pembelajaran mandiri) yang dapat membantu menyelesaikan masalah tersebut.

---

---

---

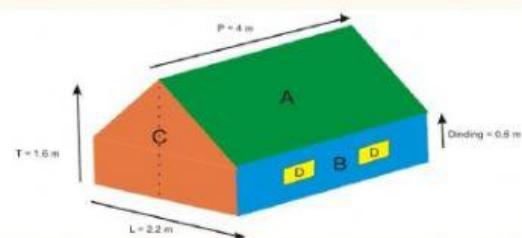
## Ayo Menalar

## Luas Permukaan Prisma

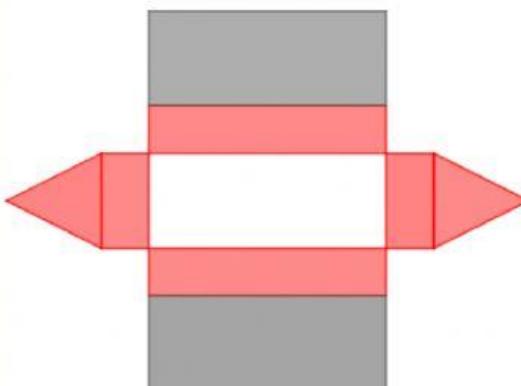
Isilah bagian yang kosong berikut dengan benar!

Untuk mengetahui banyaknya bahan yang dibutuhkan Bu Rahma untuk membuat tenda, kita perlu mengetahui luas permukaan dari tenda tersebut

Tenda yang akan dibuat Bu Rahma berbentuk bangun ruang sisi datar: \_\_\_\_\_



Berikut gambaran rancangan dari desain tenda Bu Rahma.



Terlihat bahwa pintu depan dan belakang tenda berbentuk bidang datar segi = \_\_\_\_\_

Dinding dan atap tenda berbentuk bidang datar = \_\_\_\_\_

Pintu tenda merupakan \_\_\_\_\_ prisma

Dinding dan atap tenda merupakan \_\_\_\_\_ prisma

Banyaknya bahan untuk bagian pintu depan :

Banyaknya bahan untuk bagian pintu belakang :



Banyaknya bahan untuk bagian atap : \_\_\_\_\_

Banyaknya bahan untuk bagian dinding : \_\_\_\_\_

Banyaknya bahan untuk 1 tenda : \_\_\_\_\_

Sehingga banyak bahan yang dibutuhkan Bu Rahma untuk membuat tenda tersebut adalah : \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$



Untuk mengetahui banyaknya batako yang didapat Pak Haziq, kita perlu mengetahui berapa campuran semen untuk 1 batako.



## Volume Prisma

Luas alas batako = \_\_\_\_\_

Tinggi batako = \_\_\_\_\_

Volume batako = \_\_\_\_\_

Campuran semen untuk 1 batako = \_\_\_\_\_

Banyak batako yang diperoleh Pak Haziq = \_\_\_\_\_



## Kesimpulan

Buatlah kesimpulan dari E-LKPD -3 tentang Prisma

---



---



---



---



---



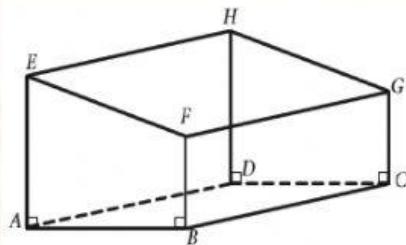
---



## Pasca terjadwal (campuran)

## Ayo Berlatih

1. Hitunglah luas permukaan prisma trapesium ABCD.EFGH. ABFE sejajar dengan DCGH, dengan panjang  $AB = 12\text{ cm}$ ,  $BC = 15\text{ cm}$ ,  $AE = 12\text{ cm}$ , dan  $FB = 7\text{ cm}$ .



2. Anisa membeli botol minuman berbentuk prisma segiempat. Luas alas botolnya  $100 \text{ cm}^2$  dan tinggi botolnya 20 cm. Hitunglah volume air yang mampu ditampung botol tersebut.

## Jawaban



Ayo SEMANGAT.

Tujuanmu sudah hampir terlihat.