

Bangun Ruang Sisi Datar

"Prisma"(E-LKPD-3)

Nama : _____
Kelompok : _____
Kelas : _____
Hari/tanggal : _____

Tujuan Pembelajaran

Setelah mengerjakan *E-LKPD-3*, 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-LKPD-3* 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 cm^2 , salah satu sisi alasnya 5 cm dan tinggi 4 cm?

Jawab : _____ cm^2

3. Berapakah volume dari prisma yang mempunyai luas alas 50 cm^2 dan tinggi 6 cm

Jawab : _____ cm^3

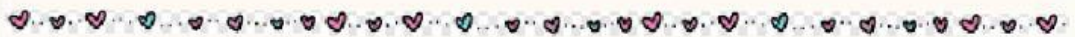
Terjadwal (*synchronous*) Ayo Mengamati



Dari permasalahan diatas, tulislah informasi yang diperlukan.

Diketahui :

Ditanya :



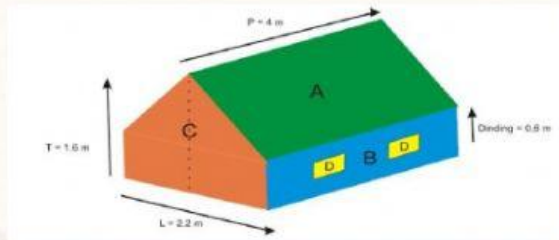
Ayo Kumpulkan Informasi

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

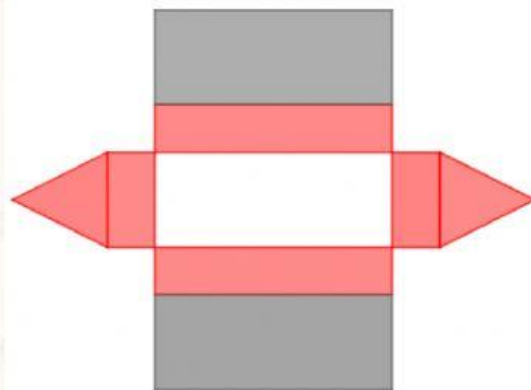
Ayo Menalar

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 : _____ 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

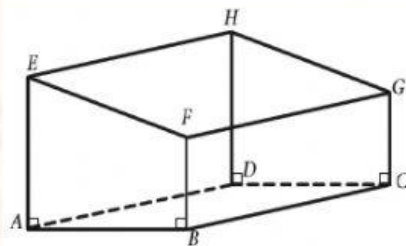
Buatlah kesimpulan dari E-LKPD -3 tentang Prisma

Pasca terjadwal (campuran)

Jika masih ada yang dipahami setelah mengerjakan e-lkpd ini, dipersilakan diskusi di *google classroom*

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 cm^2 dan tinggi botolnya 20 cm . Hitunglah volume air yang mampu ditampung botol tersebut.

Jawaban

Ayo SEMANGAT.

Tujuanmu sudah hampir terlihat.