

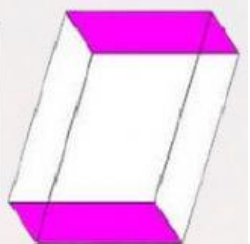
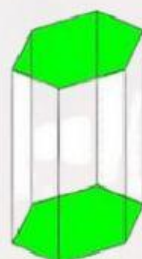
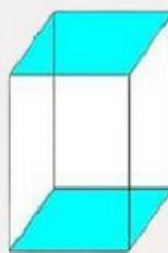
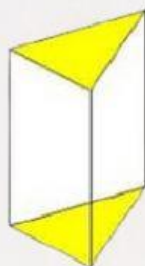
Lembar Kerja Siswa-3

PRISMA

NAMA:.....

KELAS:.....

matematika



PETUNJUK

1. Berdo'alah terlebih dahulu
2. Ikutilah setiap langkah-langkah yang ada pada LKS-3
3. Waktu pengerjaan selama 60 menit
4. Jika sudah selesai, pilih finish dan isi data nama, kelas, dan matapelajaran



TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengerjakan LKS-3, Kamu akan memahami materi mengenai luas permukaan dan volume Prisma

Ayo Mengamati

VIDEO-1 MATERI PRISMA

VIDEO-2 PERMASALAHAN MENGENAI PRISMA

Dari video-2, buatlah informasi yang diperlukan
Diketahui :

Ditanya:



Ayo Kumpulkan Informasi

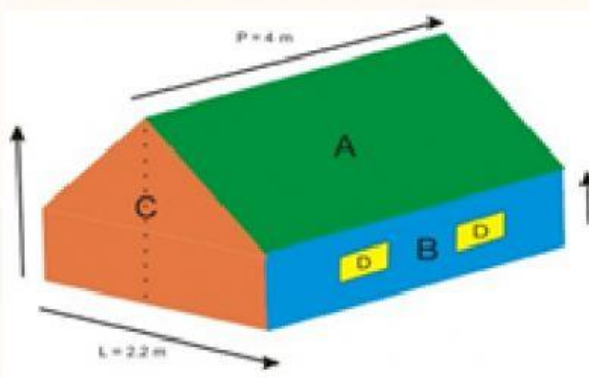
Tuliskan informasi yang kamu ketahui dari video pembelajaran, untuk membantu menjawab permasalahan yang ada pada video 2

Ayo Menalar

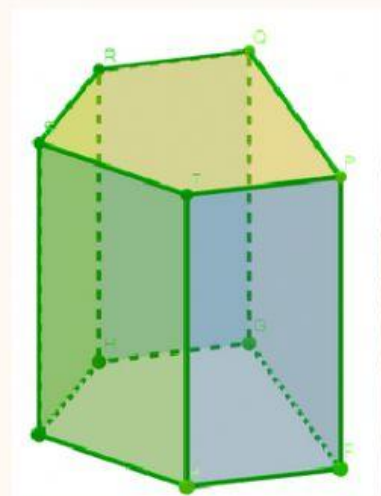
Luas
Permukaan
Prisma

Kegiatan 1

Isilah bagian yang kosong dengan jawaban yang benar gambar tenda yang akan dibuat.

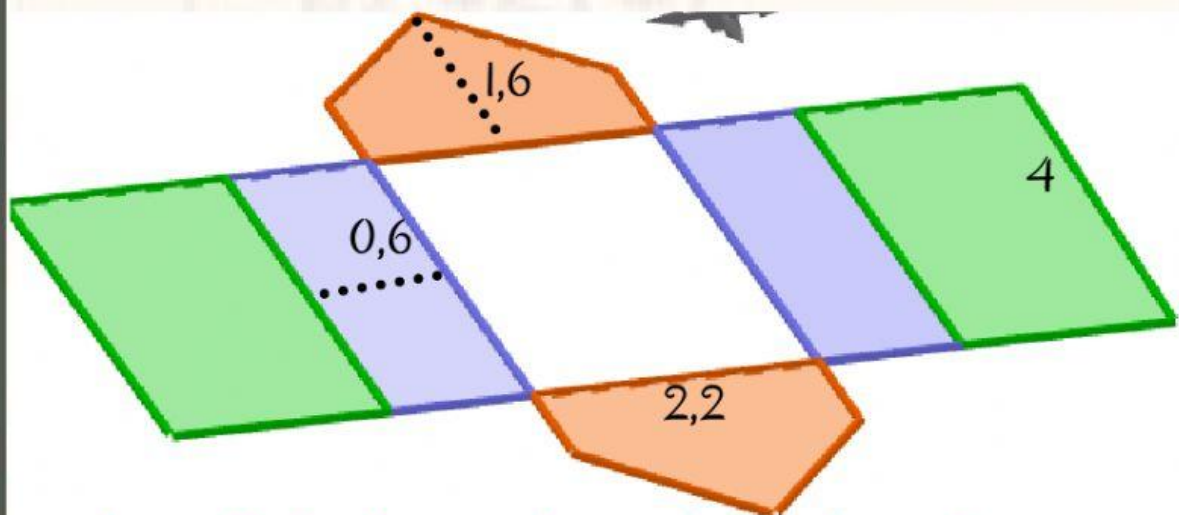


Tenda



Prisma ...

Pindahkan potongan bidang tersebut ke bidang yang sesuai dengan cara seret gambar

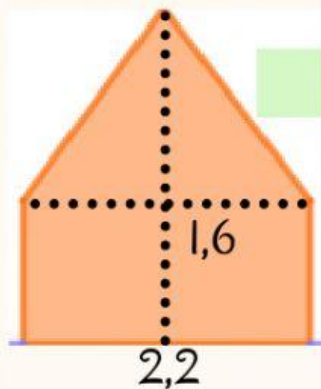


kerangka tenda sama dengan jaring-jaring limas

bidang alas/tutup

bidang sisi tegak

Untuk mengetahui banyak bahan yang dibutuhkan Bu Rahma, kita perlu mengetahui luas permukaan tenda. Aplikasikan rumus prisma!



Luas segitiga :

Luas persegi panjang :

Luas alas/tutup prisma :

Bahan yang dibutuhkan 1 untuk tutup tenda :

Bahan yang dibutuhkan 2 untuk tutup tenda :

bidang alas/tutup



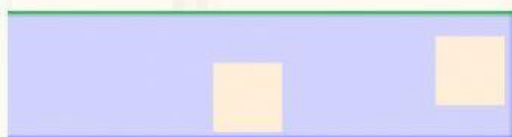
bidang tegak

Luas persegi panjang :

Luas bidang tegak prisma 1:

Bahan yang dibutuhkan untuk 1 sisi atap tenda:

Bahan yang dibutuhkan untuk 2 sisi atap tenda:



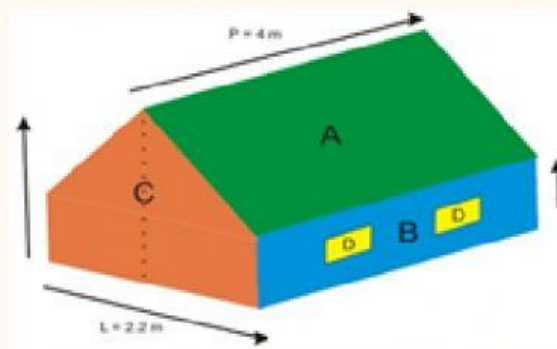
bidang tegak

Luas persegi panjang :

Luas bidang tegak prisma 2:

Bahan yang dibutuhkan untuk 1 sisi dinding tenda:

Bahan yang dibutuhkan untuk 2 sisi dinding tenda:

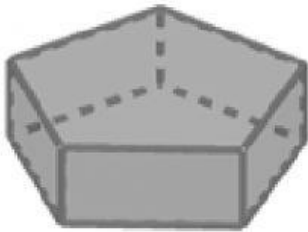


Sehingga luas semua permukaan tenda adalah :

Kegiatan 2

Volume Prisma

Untuk mengetahui banyaknya batako yang diperoleh Pak Haziq, perlu diketahui terlebih dahulu campuran untuk satu batako



Batako = Prisma

Banyak campuran Batako = Volume Prisma

Rumus Volume Prisma =

Luas alas prisma/batako =

Tinggi alas prisma/batako =

Volume Prisma =

Campuran 1 batako =



Banyak campuran semen milik Pak Haziq: ...



Dengan campuran semen milik Pak Haziq,
barapa batako yang diperolehnya: ...

Kesimpulan

Buatlah kesimpulan dari kegiatan 1 dan 2

Ayo Berlatih

Seratlah jawaban yang benar sesuai pertanyaan berikut!

Pertanyaan

Berapakah rusuk prisma segi-5?

Banyak diagonal ruang prisma segi-4?

Rumus luas permukaan prisma?

Banyak bidang prisma segi-6?

Volume prisma?

Jawaban

luas alas dikali $\frac{1}{3}$ tinggi

6

15

luas alas dikali tinggi

$(2 \times \text{luas alas}) + \text{sisi tegak}$

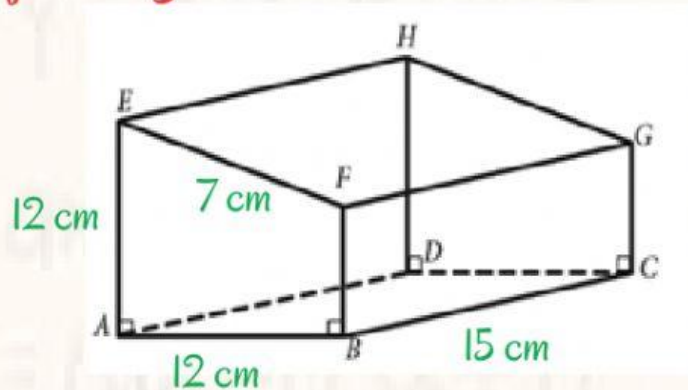
5

8

4

$(2 \times \text{luas alas}) + \text{sisi miring}$

- Hitunglah luas permukaan prisma berikut ini, ABEF sejajar dengan CDGH



jawaban :

