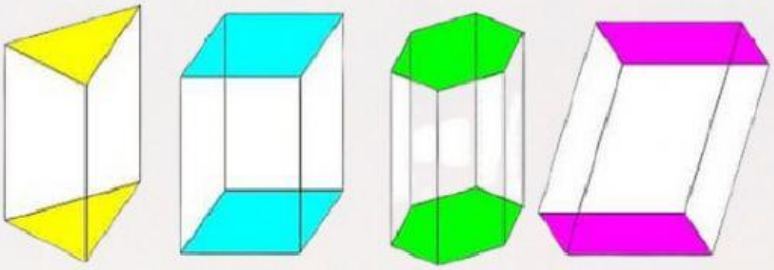
# Lembar Kerja Siswa-3

## PRISMA

NAMA:.....

KELAS:.....

matematika



LIVEWORKSHEETS

# 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

LIVEWORKSHEETS

# Ayo Mengamati

## VIDEO-1 MATERI PRISMA

## VIDEO-2 PPERMASALAHAN MENGENAI PRISMA

Dari video-2, buatlah informasi yang diperlukan

Diketahui :

Ditanya:



LIVEWORKSHEETS

# Ayo Kumpulkan Informasi

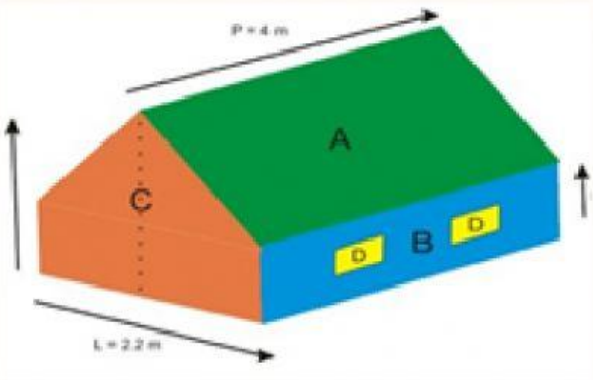
Tulislah informasi yang kamu ketahui dari video pembelajaran, untuk membantu menjawab permasalahan yang ada pada video 2

# Ayo Menalar

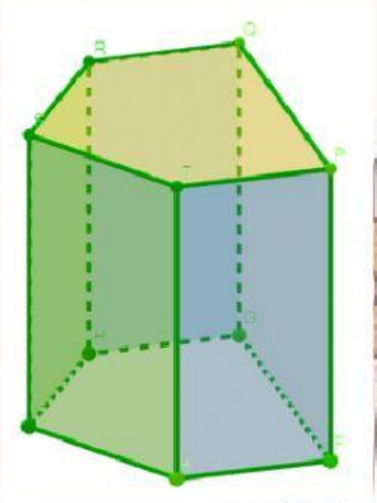
Luas Permukaan Prisma

Kegiatan I

isilah bagian yang kosong dengan jawaban yang benar gambaran tenda yang akan dibuat.




Tenda

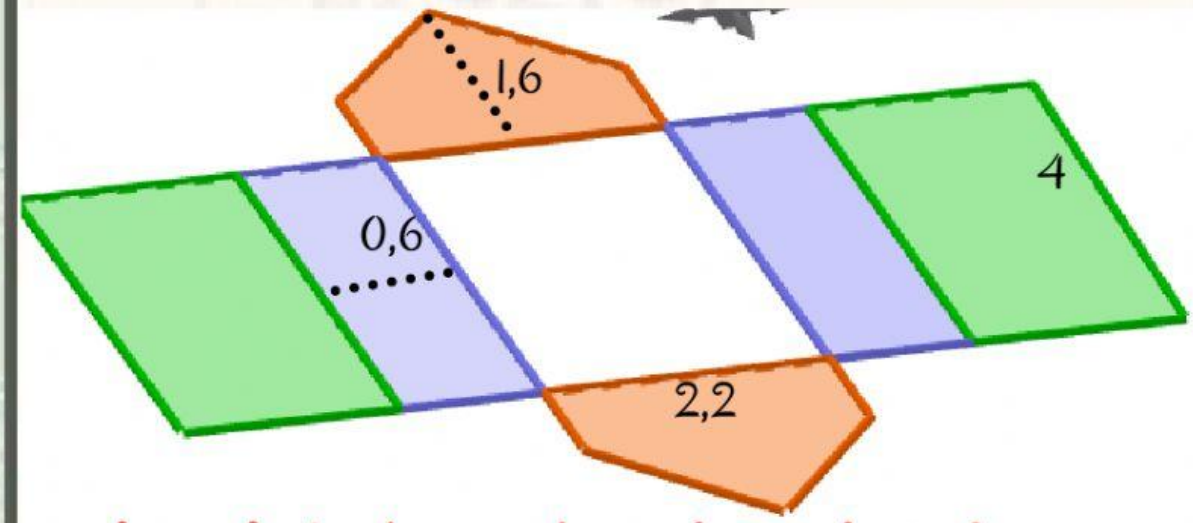


Prisma ...



LIVEWORKSHEETS

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




kerangka tenda sama dengan jaring-jaring limas

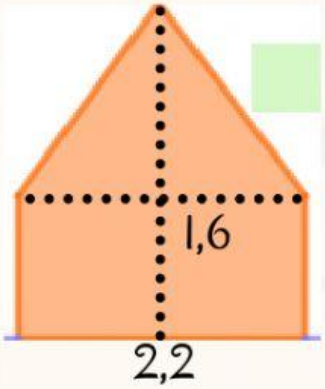
bidang alas/tutup

bidang sisi tegak



LIVEWORKSHEETS

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




bidang alas/tutup

Luas segitiga :

Luas persegi panjang :

Luas alas/tutup prisma :

Bahan yang dibutuhkan 1 untuk tutup tenda :

Bahan yang dibutuhkan 2 untuk tutup tenda :

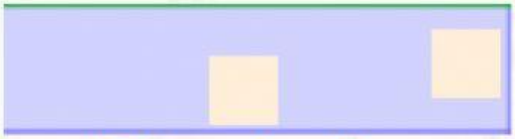
bidang tegak

Luas persegi panjang :

Luas bidang tegak prisma 1:

Bahan yang dibutuhkan untuk 1 sisi atap tenda:

Bahan yang dibutuhkan untuk 2 sisi atap tenda:



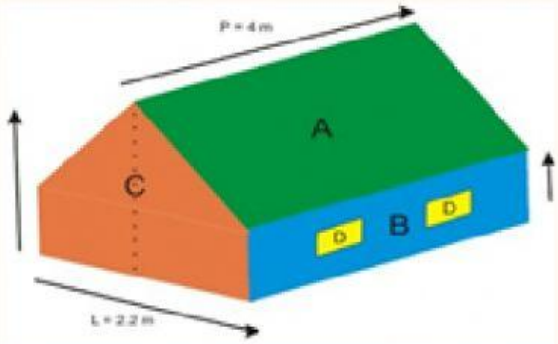
bidang tegak

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 :

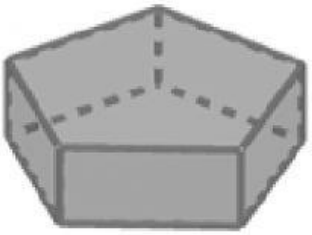


LIVEWORKSHEETS

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: . . .



LIVEWORKSHEETS

# Kesimpulan

Buatlah kesimpulan dari kegiatan 1 dan 2

# Ayo Berlatih

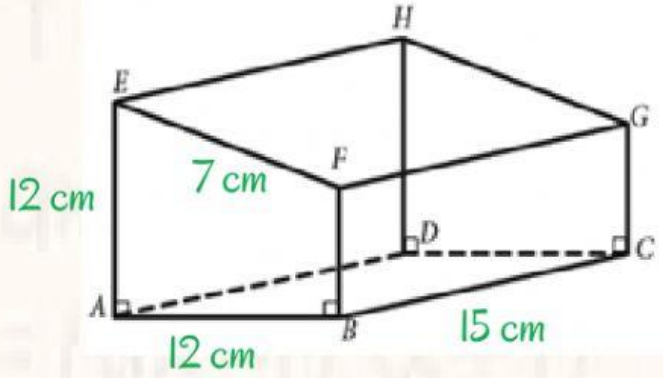
Seratlah jawaban yang benar sesuai pertanyaan berikut!

| Pertanyaan | Jawaban |
|---|---|
| Berapakah rusuk prisma segi-5? | luas alas dikali 1/3 tinggi |
| Banyak diagonal ruang prisma segi-4? | 6 15 |
| Rumus luas permukaan prisma? | luas alas dikali tinggi<br>(2xluas alas) + sisi tegak |
| Banyak bidang prisma segi-6? | 5 8 4 |
| Volume prisma? | (2xluas alas) + sisi miring |



LIVEWORKSHEETS

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




jawaban :



LIVEWORKSHEETS