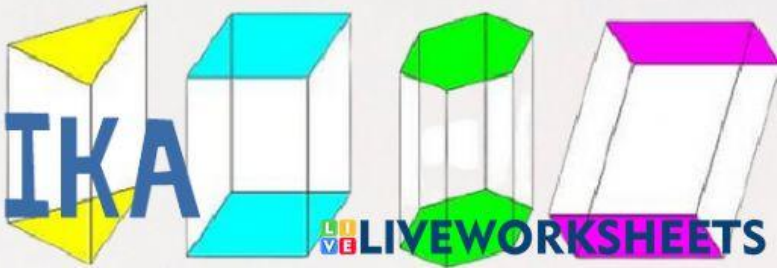
Lembar Kerja Siswa-3

PRISMA

Nama :

Kelompok :

Kelas :



MATEMATIKA

LIVEWORKSHEETS

AYO MENGAMATI

2

Selanjutnya kita akan belajar mengenai Prisma. Kegiatan pertama kita yaitu meyimak video-1 tentang Prisma. Video ini akan membantu kita memahami materi dan menyelesaikan masalah pada video-2 mengenai luas permukaan dan volume prisma

VIDEO 1_MATERI PRISMA

Setelah menyimak video-1 tentang prisma, marilah kita selesaikan permasalahan mengenai luas permukaan dan volume prisma yang ada pada video-2

VIDEO 2_PERMASALAHAN MENGENAI LUAS PERMUKAAN DAN VOLUME PRISMA

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK

1

1. Berdo'alah terlebih dahulu
2. Ikutilah setiap langkah-langkah yang ada pada LKS-3
3. Untuk menjawab pertanyaan, kamu bisa gunakan suaramu.
4. Waktu pengerjaan selama 60 menit
5. 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

3

Setelah menyimak video permasalah mengenai luas permukaan dan volume kubus, ikutilah langkah-langkah selanjutnya untuk menyelesaikan permasalah tersebut

Apa yang diketahui dari video-2?

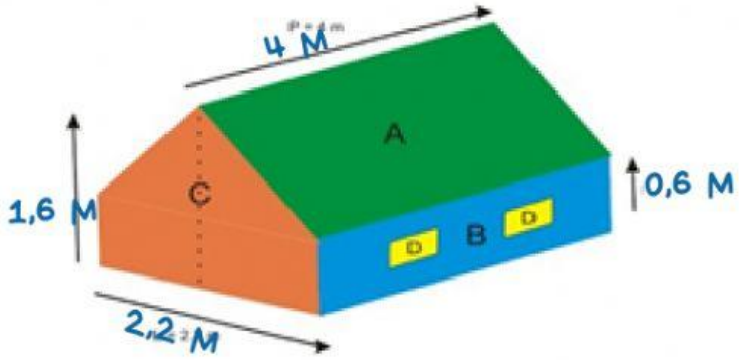


Apa yang ditanyakan dari video-2?

LUAS PERMUKAAN KUBUS

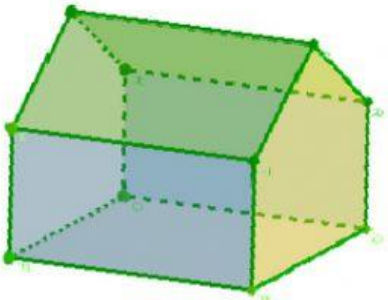
AYO MENGUMPULKAN INFORMASI

Pahamilah gambaran dari tenda yang akan buat buat Bu Rahma!



Tenda

Tenda merupakan contoh prisma segi?.....

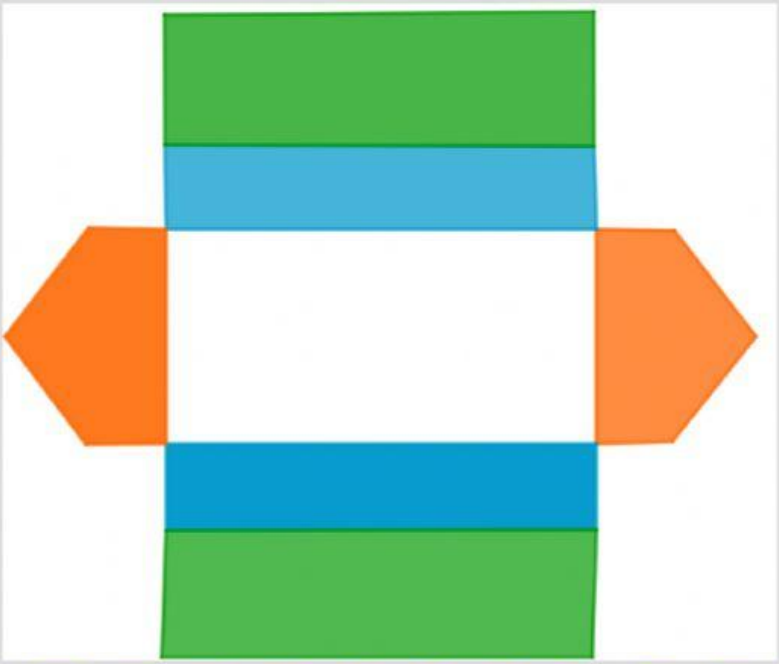


Prisma

LIVEWORKSHEETS

Pahamilah kerangka tenda yang akan di buat!

4



Agar kamu mengetahi banyak bidang tenda yang akan dibuat. Seretlah potongan tendang sesuai bagiannya ke tempat yang disediakan.

Bidang alas Prisma / Pintu tenda

Bidang tegak / dinding tenda

Bidang tegak Prisma / Atap Tenda

Untuk mengetahui banyaknya bahan yang dibutuhkan Bu Rahma, perlu diketahui banyak bahan pada setiap bagian bidang tenda. Kita bisa aplikasikan rumus dari Prisma. Tenda yang akan di buat mempunyai 6 bagian tanpa alas tenda

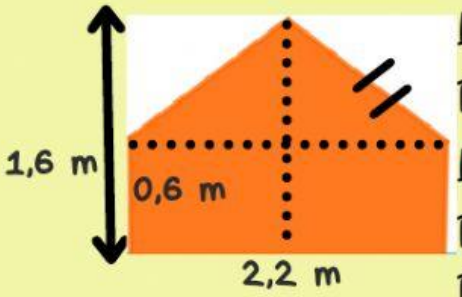
LIVEWORKSHEETS

Hitunglah luas dari semua bidang tenda!

5

Pintu tenda berbentuk persegi lima.

Luas Segilima = Luas Segitiga + Luas Persegi Panjang



Luas Segitiga = 1/2(luas alasx tinggi)

Berapakah luas segitiga ? ..... cm^2

Luas Persegi Panjang = Panjang x Lebar

Barapakah Persegi Panjang ? ..... cm^2

Berapakah Luas Segilima ? ..... cm^2

Berapakah banyak bahan untuk 2 pintu tenda? ..... m^2



Atap tenda berbentuk persegi panjang



Luas Segiempat = Panjang x Lebar

Berapakah luas persegi? ..... cm^2

Berapakah banyak bahan untuk 2 sisi atap tenda? ..... m^2

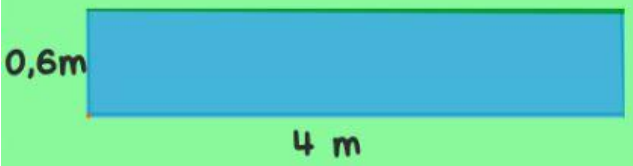
=



4 m

Lebar atap tenda diperoleh dari sisi miring segitiga pintu tenda

Dinding tenda berbentuk persegi panjang



Luas Segiempat = Panjang x Lebar

Berapakah luas persegi? ..... cm^2

Berapakah banyak bahan untuk 2 sisi dinding tenda? ..... m^2



VOLUME PRISMA

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



Volume batako = volume prisma

Alas cetakan ukurannya 21 cm dan tinngi cetakan 4 cm

Cetakan batako di samping merupakan contoh prisma? .....

Berapakah volume cetakan batako? ..... cm^3

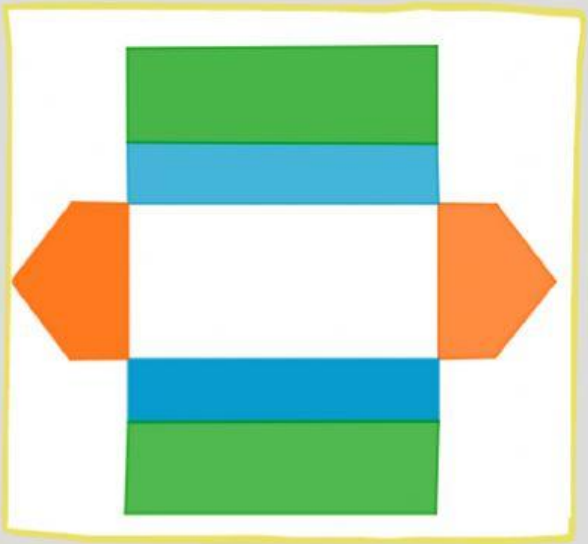
LIVEWORKSHEETS

AYO MENALAR

5

Setelah mendapatkan informasi mengenai tenda dan batako, marilah kita menalar jawaban dari permasalah video-2

LUAS PERMUKAAN PRISMA



Untuk mengetahui bahan yang dibutuhkan, jumlah semua bahan bagian tenda, aplikasi rumus prisma!

Berapakah jumlah keseluruhan yang dibutuhkan Bu Rahma? m^3

.....

VOLUME PRISMA

Gunakan informasi yang sudah didapatkan mengenai volume 1 batako segienam!



$V = 5000\ cm^3$



Berapakah banyak batako yang diperoleh Pak Haziq ?

.....

LIVEWORKSHEETS

KESIMPULAN

6

Setelah melakukan kegiatan di atas, buatlah kesimpulan dari materi lembar kerja-I mengenai bangun ruang sisi datar dan volume prisma!

AYO BERLATIH

Seratlah jawaban yang benar sesuai pertanyaan berikut!

Pertanyaan	Jawaban
Berapakah rusuk prisma segi-5?	15
Banyak diagonal ruang prisma segi-4?	2
Rumus luas permukaan prisma?	(2xluas alas) + sisi tegak
Banyak bidang prisma segi-6?	8
Volume prisma?	luas alas dikali tinggi

6 5 4

luas alas dikali 1/3 tinggi

(2xluas alas) + sisi miring

LIVEWORKSHEETS