

BANGUN RUANG

Untuk Kelas VIII



Nama :

Kelas :

KELILING DAN LUAS PERMUKAAN PRISMA



Kegiatan 1

Ayo Mengamati



Imah Jolopong Rumah Tradisional Jawa Barat

Jolopong adalah gaya bangunan rumah khas sunda yang berarti tegak lurus atau terkulai. Diberi nama Imah Jolopong karena jika melihat di bagian atap, rumah ini nampak sangat sederhana dan tergolek lurus dengan baik. Rumah jenis satu ini cukup banyak diminati, sebab cara pembuatannya tidaklah sulit.

Berdasarkan gambar diatas, terdapat atap rumah yang merupakan bagian yang berbentuk bangun ruang sisi datar yaitu prisma. Bangun ruang tersebut dapat diilustrasikan sebagai berikut:



Setelah melihat ilustrasi dari gambar diatas, dapat terlihat perbedaan bangun ruang tersebut dengan bangun ruang lainnya. Kira-kira, apa yang membedakan bangun ruang prisma dengan bangun ruang lainnya?

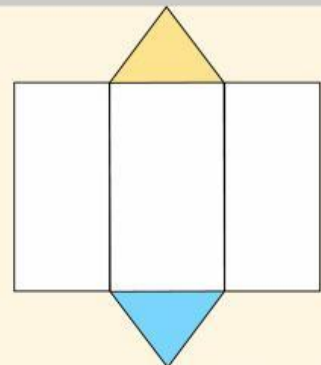
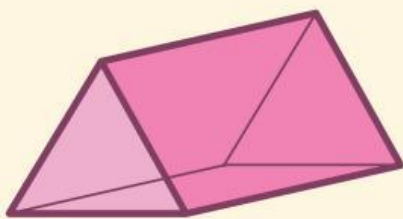
Ayo Menanya

Tanyakan apa yang belum dipahami berdasarkan pengamatan sebelumnya!

...

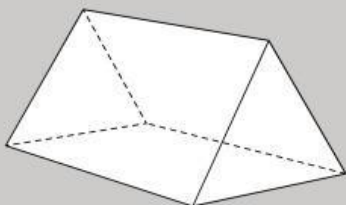
Mengumpulkan informasi !

Amati video dibawah ini! Kemudian catat hal-hal yang penting dalam video tersebut!



- Setelah mengamati video diatas, isilah bagian yang kosong dari kotak dibawah ini mengenai unsur-unsur dalam bangun ruang prisma!

Perhatikan gambar dibawah ini, tentukan bangun ruang dibawah ini dengan benar!



...



...



...

Perhatikan gambar disamping ini!

1. Setelah mengamati video sebelumnya, prisma apakah yang ada pada gambar disamping?

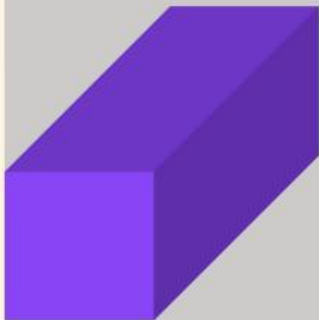
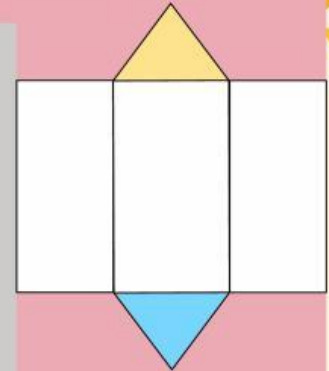
...

2. Maka,
Sisi prisma tersebut
Rusuk prisma tersebut
Titik sudutnya

...

...

...



Berdasarkan video sebelumnya, maka :

1. Rumus untuk mencari luas permukaan prisma adalah ..

2. Rumus untuk mencari volume prisma adalah

Ayo Menalar

Kerjakan soal dibawah ini!

1. Perhatikan gambar dibawah ini!



Gambar diatas adalah bangunan rumah adat sunda yang bernama Badak Heuay dari Sukabumi. Dalam bahasa sunda ini berarti Badak yang menguap. Rumah tradisional ini sangatlah unik seperti badak yang menguap. Rumah adat ini masih banyak ditemui di daerah Sukabumi

Jika diamati, bangunan bagian atap rumah tradisional tersebut berbentuk bangun ruang sisi datar. Maka, berbentuk apakah bangun ruang tersebut ...

...

2. Berdasarkan pertanyaan no 1, unsur-unsur bangun ruang tersebut yang benar adalah ...

...

3. Ibu nida membuat makanan tradisional khas betawi yaitu kue lapis dengan bentuk prisma segiempat. Jika panjang alas kue lapis tersebut 9 cm, dan lebarnya 5cm. Kemudian tinggi prismanya adalah 12cm. Maka besar volume dari bangun ruang tersebut adalah...



...

4. Berdasarkan soal no 3, bangun ruang tersebut adalah prisma segiempat. Tetapi bangun ruang itu menyerupai bangun ruang

...

5. Rumus untuk mencari Luas Permukaan bangun ruang prisma adalah...

...



Ayo Menyimpulkan !

Apa saja unsur-unsur dalam bangun ruang sisi datar Prisma?

Apa rumus dari luas permukaan Prisma?

Apa rumus dari volume Prisma?