

BANGUN RUANG

Untuk Kelas VIII



Nama :

Kelas :

KELILING DAN LUAS PERMUKAAN LIMAS



Kegiatan 1

Ayo Mengamati



Masjid Agung Cimahi

Bangunan ini adalah masjid agung cimahi yang terletak dekat dengan alun-alun cimahi. Masjid ini telah dilakukan renovasi, dan sekarang tampilan masjid seperti pada foto diatas. Bangunan masjid yang sekarang masih menampilkan kesan masjid tradisional Indonesia dengan atap tumpang bersusun tiga. Salah satu yang menarik dari arsitektur masjid adalah ruang utamanya yang terhampar tanpa tiang tengah berkat struktur atap yang kokoh. Atapnya ditopang oleh susunan batang baja sehingga menjadi rangkaian rangka atap yang solid dan unik.

Berdasarkan gambar diatas, terdapat atap rumah yang merupakan bagian yang berbentuk bangun ruang sisi datar yaitu limas. 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?

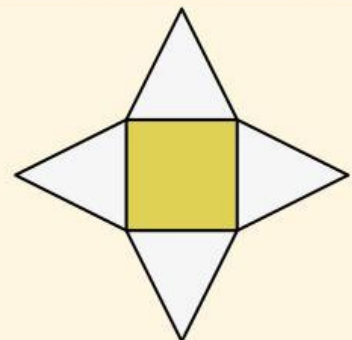
Ayo Menanya

Tanyakan apa yang belum dipahami berdasarkan pengamatan sebelumnya! Kemudian apa yang membedakan bangun ruang tersebut dengan bangun ruang sebelumnya?

...

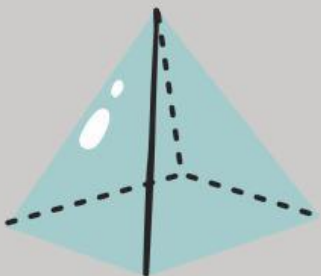
Mengumpulkan informasi !

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

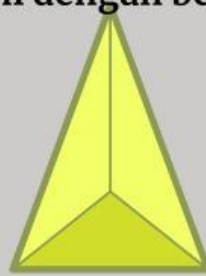


- Setelah mengamati video diatas, isilah bagian yang kosong dari kotak dibawah ini mengenai unsur-unsur dalam bangun ruang limas!

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



...



...



...

Perhatikan gambar disamping ini!

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

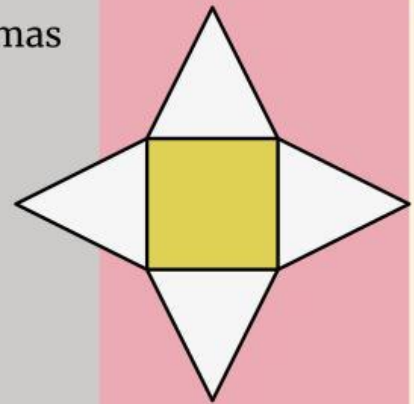
...

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

...

...

...



Berdasarkan video sebelumnya, maka :

1. Rumus untuk mencari luas permukaan limas adalah ..


2. Rumus untuk mencari volume limas adalah

Ayo Menalar

Kerjakan soal dibawah ini!

1. Perhatikan gambar dibawah ini!





Bacang adalah makanan tradisional jajanan khas Jawa Barat yang awalnya berasal dari China. Makanan ini dibungkus oleh daun bambu atau daun pandan. Bacang ini dibuat dari beras atau beras ketan dan diisi dengan aneka daging, seperti sapi, ayam, dan jamur.

Bacang yang berbentuk segitiga ini memiliki arti di keempat sudutnya. Empat sudut ini mewakili sifat manusia, yakni ada rasa puas dengan apa yang dimiliki, bersyukur, berpikiran positif, dan merangkul.

Jika diamati secara seksama, bacang tersebut berbentuk bangun ruang sisi datar, yaitu ...

...

2. Berdasarkan pernyataan no 1. Tentukan unsur unsur bangun ruang tersebut yang benar!

...

3. Jika bacang tersebut memiliki tinggi 12cm, dan panjang sisi tegak 10cm. Berapa luas permukaan bacang tersebut jika alasnya segitiga sama sisi dengan panjang sisinya 8cm.

...

4. Tentukan besar volume limas segitiga sisi yang memiliki luas alas sebesar 50 cm^2 dan tinggi limas sebesar 12 cm!

...

5. Selain bacang, kira-kira benda apa yang disekitar kamu yang berbentuk limas?

...



Ayo Menyimpulkan !

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

Apa rumus dari luas permukaan Limas?

Apa rumus dari volume Limas?