

Apa itu Limas ?



Museum Louvre di Perancis merupakan salah satu museum yang sangat ramai pengunjung, sehingga pintu utamanya tidak mampu lagi menampung antrian pengunjung. Oleh karena di awal tahun 80-an pemerintah Perancis membangun bangunan menyerupai piramida berbentuk limas tegak dengan alas persegi. Bangunan setinggi 20,6 meter ini seluruh dindingnya berbahan kaca. Sang Arsitek tentu ingin mengetahui panjang rangka dan luas kaca yang dibutuhkan. Lalu Kalian bisa juga mwmbantu menghitung nya lho?

Apa itu Limas ?

aku arsitek jeff bantu aku menghitung berapa kaca yang diperlukan ya ,sebelumnya apa kamu tahu pengertian limas ?



Tentu saja aku tahu simak penjelasan di bawah ini ya? Dan silahkan bisa mengidentifikasi bangun ruang sisi datar limas di sekitar mu

Limas adalah sebuah bangun ruang (tiga dimensi) yang memiliki alas berupa poligon (segi banyak: yaitu segitiga, segi empat, dan segi lima). Sisi-sisinya berbentuk segitiga dan memiliki puncak. Nama dari bangun ruang ini ditentukan berdasarkan bentuk alasnya.

Lalu coba tuliskan contoh benda yang berbentuk limas di bawah ini

Apa itu Limas?



Prilikumba menemukan bangun ruang Limas disekitar rumah nya seperti benda di bawah ini, silahkan teman-teman beri nama jenis bangun ruang Limas di bawah ini dengan menuliskan nama jenis-jenis Limas di kotak kosong dibawah ini



Unsur-Unsur Limas



Dina dan Dino mempunyai tugas mengamati bangun ruang sisi datar di sekitarnya. Dina dan Dino mengamati bangunan masjid agung demak. Dina dan Dino menyimpulkan bahwa atap bangunan masjid agung demak adalah berbentuk limas segiempat. Lalu bantulah Dina dan Dino membuat kesimpulan mengapa bangunan atap Masjid demak seperti gambar di atas disebut Limas segiempat dengan mengidentifikasi unsur-unsurnya?

Unsur-Unsur Limas



Kesimpulan:

Atap masjid agung demak disebut bangun ruang limas segiempat dikarenakan

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

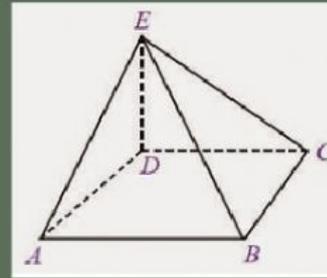
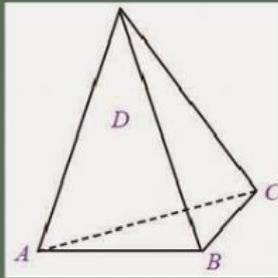
.....

.....

Unsur-Unsur Limas

Aktivitas 1

1. Dari pengamatan atap bangun Masjid Agung Demak manakah bentuk bangun ruang limas yang paling sesuai ?



2. Dari pengamatan atap bangun Masjid Agung Demak identifikasi lah jumlah sisi, rusuk dan titik sudutnya?

Banyak sisi	Banyak Rusuk	Banyak titik sudut



Tahukah Kamu?

Berdasarkan bentuk alasnya, limas memiliki bermacam-macam bentuk yang berbeda-beda. Setiap bentuk limas tersebut memiliki ciri-ciri yang berbeda antara yang satu dengan yang lainnya sehingga jumlah banyaknya sisi, rusuk dan titik sudut serta rumus luas permukaan dan volumenya berbeda tergantung dengan bentuk alasnya.

Teman-teman carilah referensi melalui internet dan buku paket bagaimana unsur-unsur limas Segitiga, Limas Segiempat, Limas Segilima, dan Limas Segienam ?

Unsur-Unsur Limas

Aktivitas 2

Setelah mengidentifikasi unsur limas carilah pasangan yang tepat mengenai definisi unsur limas segi-n ! Letakkan kotak kuning ke kotak hijau sesuai dengan pernyataan yang benar !

1. Limas adalah bangun ruang yang bidang tegaknya berbentuk
2. Limas di namai sesuai dengan jumlah
3. Salah satu unsur yang tidak dimiliki limas adalah
4. Limas yang memiliki banyak segi tak terbatas dinamakan

Diagonal Ruang

n sisi alas

Segitiga

Kerucut

Aktivitas 3

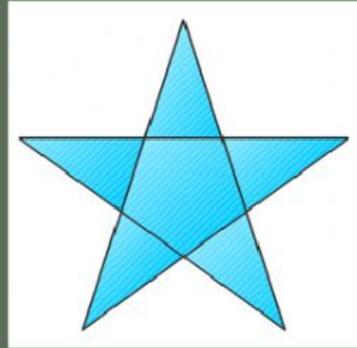
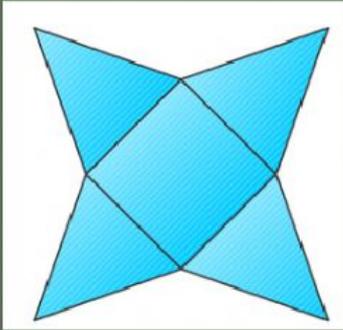
Silahkan isikan tabel di bawah ini !

Nama Limas	Banyaknya sisi	Banyaknya titik sudut	Banyaknya Rusuk	Banyaknya Diagonal Bidang
Segitiga				
Segiempat				
Segilima				
Segienam				

Jaring-jaring Limas

Aktivitas 2

1. Dari pengamatan atap bangun Masjid Agung Demak manakah jaring-jaring limas yang sesuai ?

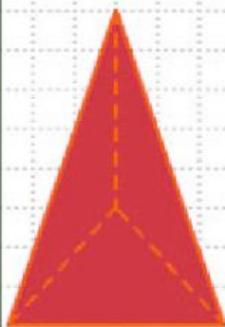


Tahukah Kamu?

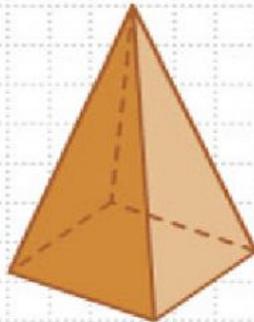
Jaring-jaring limas diperoleh dengan memotong beberapa rusuk limas kemudian limas yang terpotong direbahkan sehingga terbentuk bangun datar.

Teman-teman carilah referensi melalui internet dan buku paket bagaimana jaring-jaring limas Segitiga, Limas Segiempat, Limas Segilima, dan Limas Segienam ?

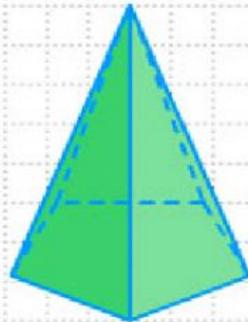
Luas Permukaan dan Volume Limas



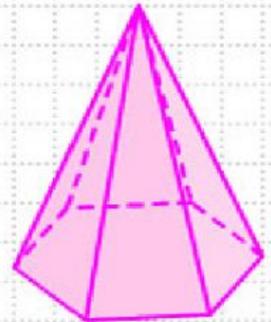
Limas Segitiga Beraturan



Limas Segi Empat Beraturan



Limas Segi Lima Beraturan



Limas Segi Enam Beraturan

$L = \text{luas alas} + \text{jumlah luas bidang tegak}$

$V = \frac{1}{3} \times \text{luas alas} \times \text{Tinggi}$



Rumus tersebut perlu kamu sesuaikan lagi dengan luas alas dari masing-masing bentuk alasnya ya. Untuk memahaminya silahkan bisa melihat video di bawah ini

