



AKTIVITAS 2

Tujuan: Menemukan rumus dan Menentukan Luas Permukaan bangun ruang sisi datar Limas secara tepat.



Nama Kelompok :

Anggota Kelompok :

Kelas :

Aktivitas 2

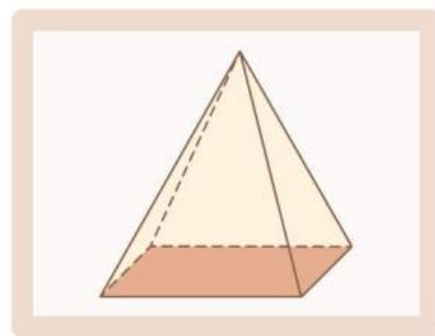
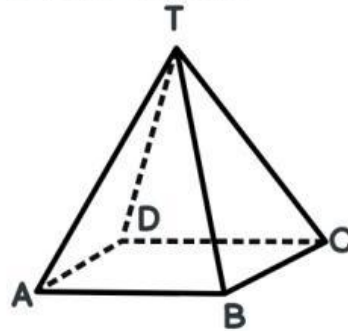
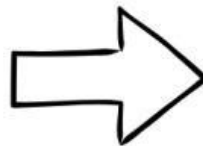
Orientasi Masalah



Sinta dan Ibu pergi ke pasar minggu, ia ingin membeli kue tradisional. ketika memilih kue ia tertarik pada kue berbentuk limas, penjual berkata bahwa kue tersebut bernama kue koci. Kue koci adalah kue tradisional yang terbuat dari tepung ketan dan diisi dengan berbagai bahan seperti kacang hijau atau daun pandan. Bentuknya yang menyerupai limas membuat kue ini menarik. Apabila diketahui panjang alas kue 16 cm dan tinggi kue 15 cm, tentukanlah luas permukaan kue koci tersebut!

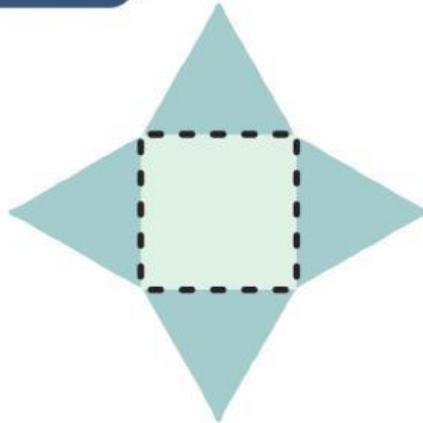
Ayo Berdiskusi!

Gambar kue koci apabila kita amati lebih lanjut bentuknya adalah limas segi empat. Ilustrasinya dapat kita gambarkan seperti berikut!



Aktivitas 2

Ayo Bereksplorasi



Phatikanlah jaring-jaring limas tersebut.

Apabila kita perhatikan terdapat beberapa bangun datar yaitu sisi alasnya..... dan sisi tegaknya..... Maka dapat kita cari luas permukaan limas yaitu:

Luas permukaan = Luas alas + luas sisi tegak 1+ luas sisi tegak 2+ luas sisi tegak 3+ luas sisi tegak 4

Luas permukaan = + 4 x

Luas permukaan = + 4 x

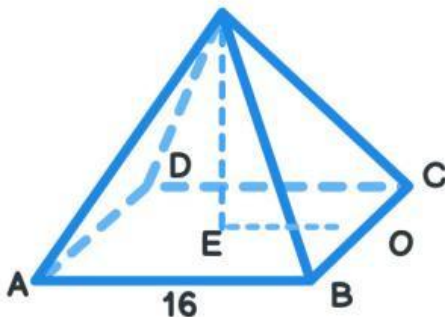
Jadi luas permukaan limas adalah

.....

Ayo Berpikir Kritis

T

Setelah mendapatkan informasi mengenai luas permukaan limas, selesaikan masalah dibawah ini! kemudian presentasikan hasilnya di depan kelas!



Jika panjang $AB=16\text{cm}$, tingginya 15cm maka luas permukaan limas tersebut adalah?

Aktivitas 2

Penyelesaian:

Diketahui:

$$AB = \dots = \dots = \dots = 16 \text{ cm}$$

$$\dots = t = 15 \text{ cm}$$

Ditanya:

Dijawab:

$$\text{Luas permukaan limas} = \dots + \dots$$

Sebelum mencari luas permukaan limas tersebut, cari terlebih dahulu panjang TO, yaitu :

$$TO = \sqrt{TE^2 + EO^2}$$

$$TO = \dots$$

Jika sudah menemukan panjang TO kita bisa mencari luas permukaan limas yaitu:

$$\text{Luas permukaan} = \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$$

$$\text{Luas permukaan} = \dots + 4 \times \dots$$

$$\text{Luas permukaan} = \dots + \dots$$

$$\text{Luas permukaan} = \dots$$

Jadi luas permukaan limas segi empat tersebut adalah

Aktivitas 2

Ayo Merefleksi

Apa yang dapat kalian simpulkan berdasarkan kegiatan pembelajaran hari ini? Coba tuliskan dalam kolom berikut!

Kemudian presentasikan hasil diskusi di depan kelas!

