

Nama:

Ayo Belajar!



Kerucut

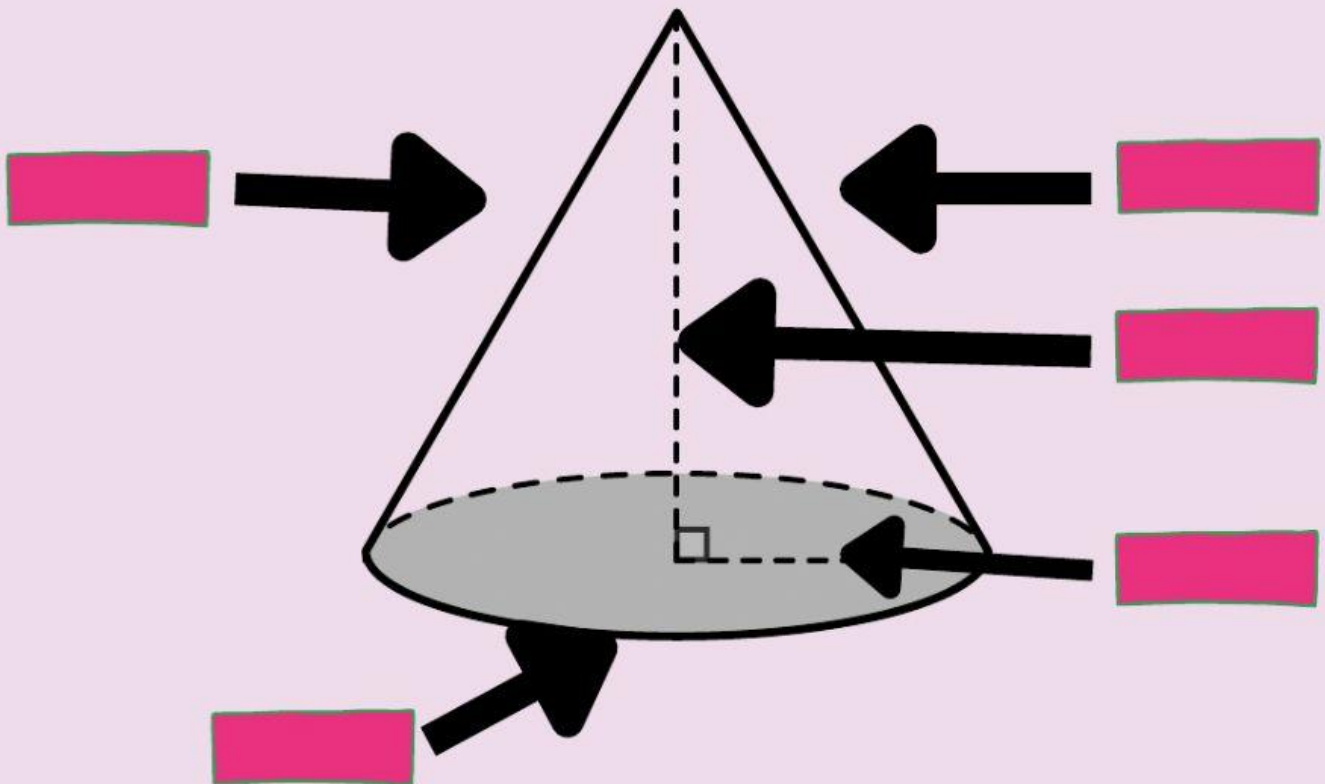
# Manakah benda yang termasuk kerucut?



# Rusuk Kerucut

**Rusuk** merupakan kerangka yang menyusun kerucut.

**Berapa jumlah rusuk kerucut?  
Pilih rusuk yang tepat.**

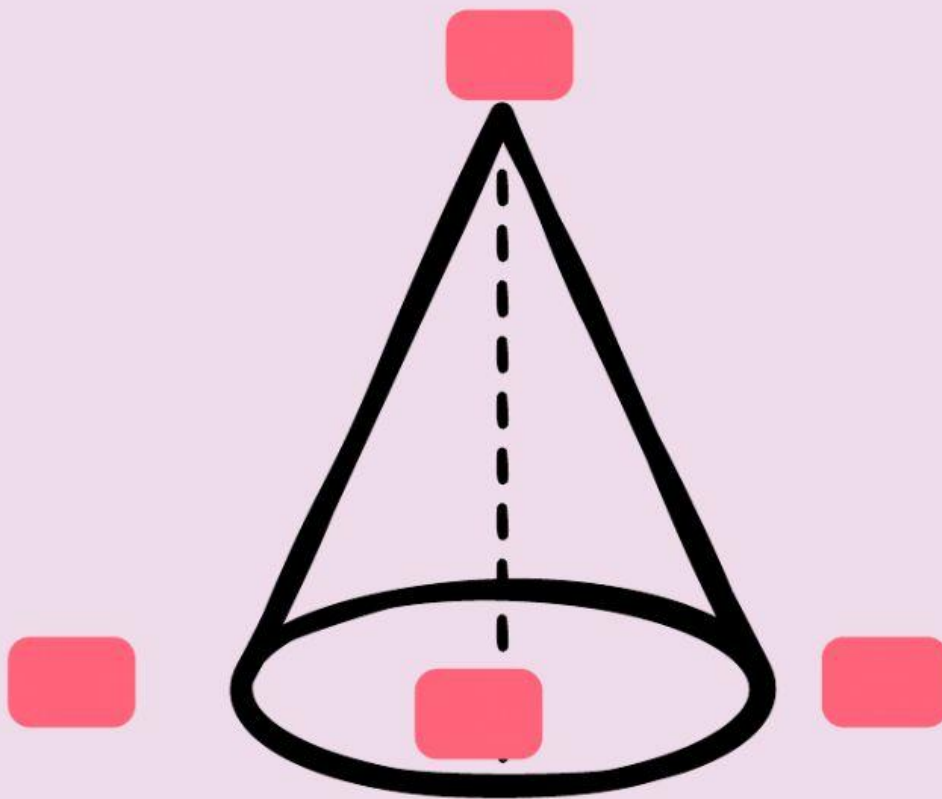


**Maka jumlah rusuk kerucut adalah**

# Titik Sudut Kerucut

**Berapa jumlah titik sudut kerucut?**

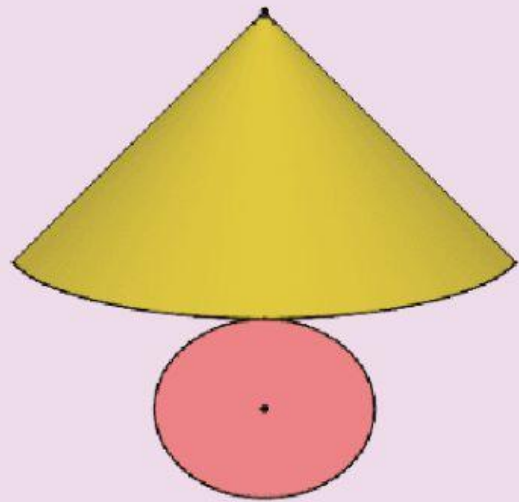
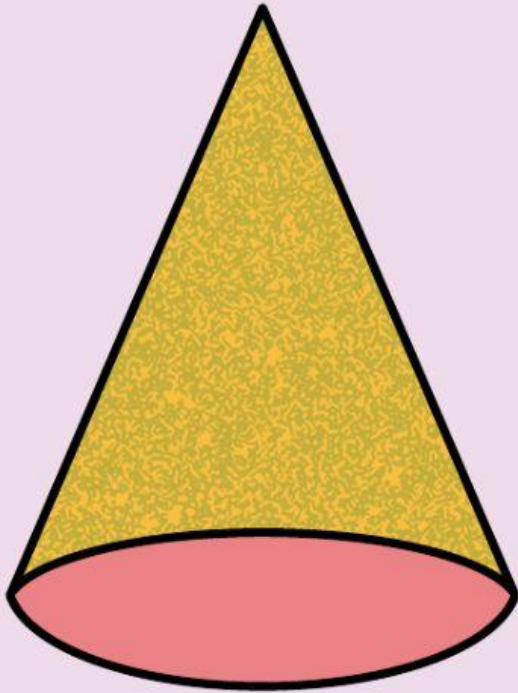
**Tunjukkan yang merupakan titik sudut kerucut**



**Maka jumlah titik sudut kerucut adalah**



# Kubus ABCD EFGH



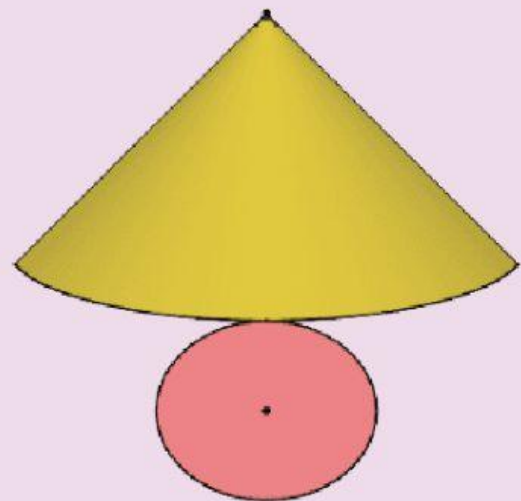
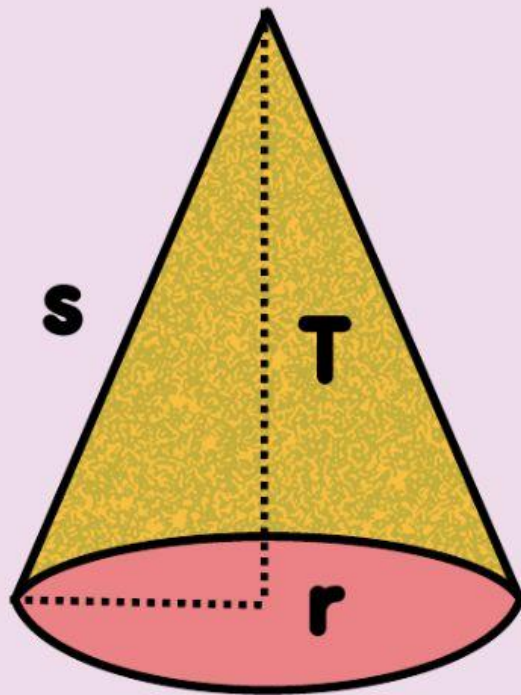
**Sisi kerucut adalah bidang yang membatasi kerucut.**

**Berapa jumlah sisi kerucut ?**

**Tarik nama sisi yang benar.**

**Maka jumlah sisi kerucut adalah**

# Luas Permukaan Kerucut

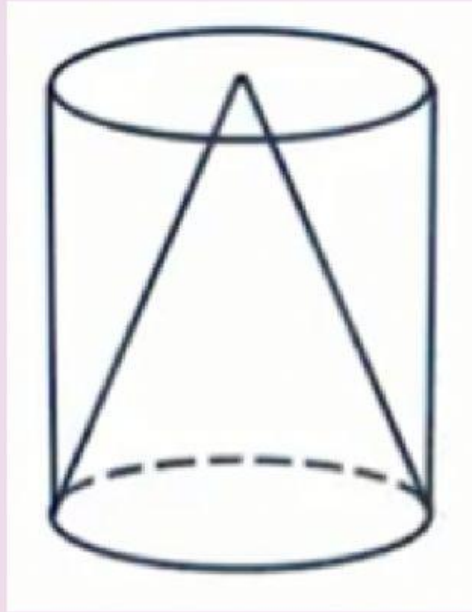


$L = \text{Luas alas} + \text{Luas selimut}$

$$L = \pi \cdot r^2 + \pi \cdot r \cdot s$$

$$L = \pi \cdot r \cdot [ \dots + \dots ]$$

# Volume Kerucut



$$\text{volume limas} = \frac{1}{3} \text{ volume prisma}$$

$$\text{volume limas} = \frac{1}{3} \text{ luas alas} \times \text{tinggi}$$

Apabila alasnya **lingkaran**, maka

$$\text{Volumenya} \frac{1}{3} \times (\dots \times \dots^2) \times \text{tinggi}$$

# Mari kembali pada masalah...



Ibu Rosa membuat nasi tumpeng berbentuk kerucut mempunyai tinggi 42 cm dan panjang jari-jarinya 14 cm. Berapa volume nasi tumpeng tersebut !

**Diketahui:**

Tinggi kerucut= ..... cm

Jari-jari= ..... cm

**Tanya:**

Berapa ..... nasi tumpeng tersebut?

**Jawab:**

Volume kerucut = ..... x ..... x tinggi

Volume kerucut = ..... x ..... x tinggi

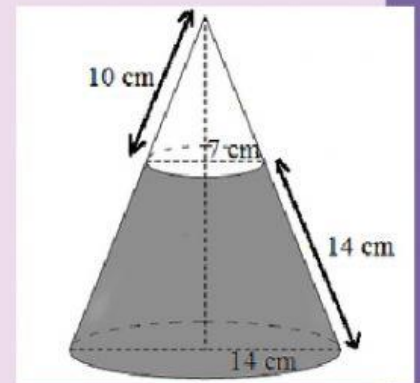
Volume kerucut = .....

Jadi volume nasi tumpeng tersebut adalah .....





Gambar di samping merupakan sketsa kap lampu yang memiliki jari jari lingkaran bawah 14 cm dan jari jari lingkaran atas 7 cm. Tentukan luas bahan yang diperlukan untuk membuat kap lampu ini?



Diketahui

$r$  kecil ( $r_k$ ) = ..... cm

$r$  besar ( $r_b$ ) = ..... cm

$s$  kecil ( $s_k$ ) = ..... cm

$s$  besar ( $s_b$ ) = ..... cm

Tanya:

Berapa ..... untuk membuat kap lampu?

Jawab:

Luas bahan = L. selimut kerucut besar – L. selimut kerucut kecil

$$\begin{aligned}
 &= \pi \cdot r_b \cdot s_b - \pi \cdot r_k \cdot s_k \\
 &= 22/7 \times 14 \times 24 - 22/7 \times 7 \times 10 \\
 &= \dots\dots\dots - \dots\dots\dots \\
 &= \dots\dots\dots \text{ cm}^2
 \end{aligned}$$

Jadi luas bahan yang diperlukan untuk membuat kap lampu ialah ..... cm<sup>2</sup>.