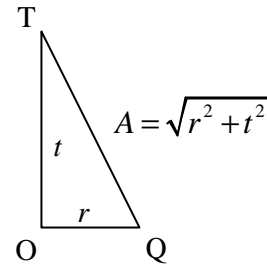
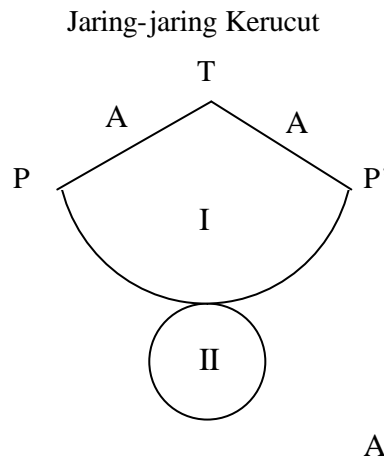
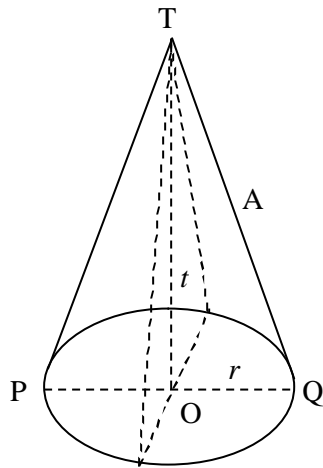


Luas Permukaan Kerucut



Keterangan:
 r = jari-jari alas
 t = tinggi
 A = apotema (TQ = TP)

Perhatikan gambar!

- * Panjang busur $PP' = 2pr$ (keliling lingkaran alas)
- * Jari-jari bangun I (selimut) adalah A sehingga luasnya,

$$L_I = \frac{PP'}{\text{Keliling I}} \cdot \text{Luas I} = \frac{2pr}{2pA} \cdot pA^2 = prA$$

- * Alas kerucut berupa lingkaran (bangun II), luasnya

$$L_{II} = pr^2$$

Jadi, luas kerucut adalah luas bangun I (selimut) ditambah luas bangun II (alas), atau

$$\begin{aligned} L &= L_I + L_{II} \\ &= prA + pr^2 \\ &= pr(A + r) \end{aligned}$$

Catatan:

L = luas kerucut

L_I = luas selimut kerucut

L_{II} = luas alas

Keliling I = keliling bangun I jika dibuat satu lingkaran penuh dengan jari-jari A

Luas I = luas bangun I jika dibuat satu lingkaran penuh dengan jari-jari A