

VOLUME TABUNG

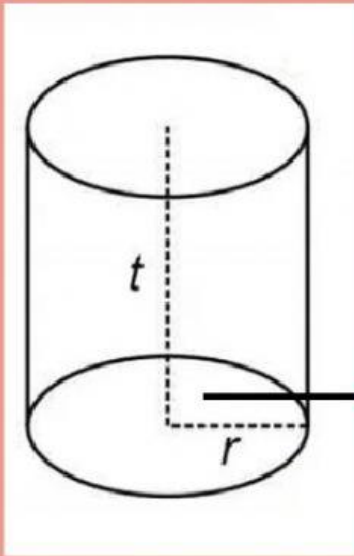
**Berapa ya volume
celengan ini?**



Pertanyaan ini dapat kita jawab menggunakan rumus volume tabung. Bagaimana caranya?
Mari kita pelajari lebih lanjut :)



Simak penjelasan dibawah ya !



Alas tabung
berbentuk lingkaran

Rumus volume = Luas alas x tinggi
volume tabung = luas lingkaran x tinggi
 $= \pi r^2 \times t$

Keterangan:

$\pi = 22/7$ atau 3,14

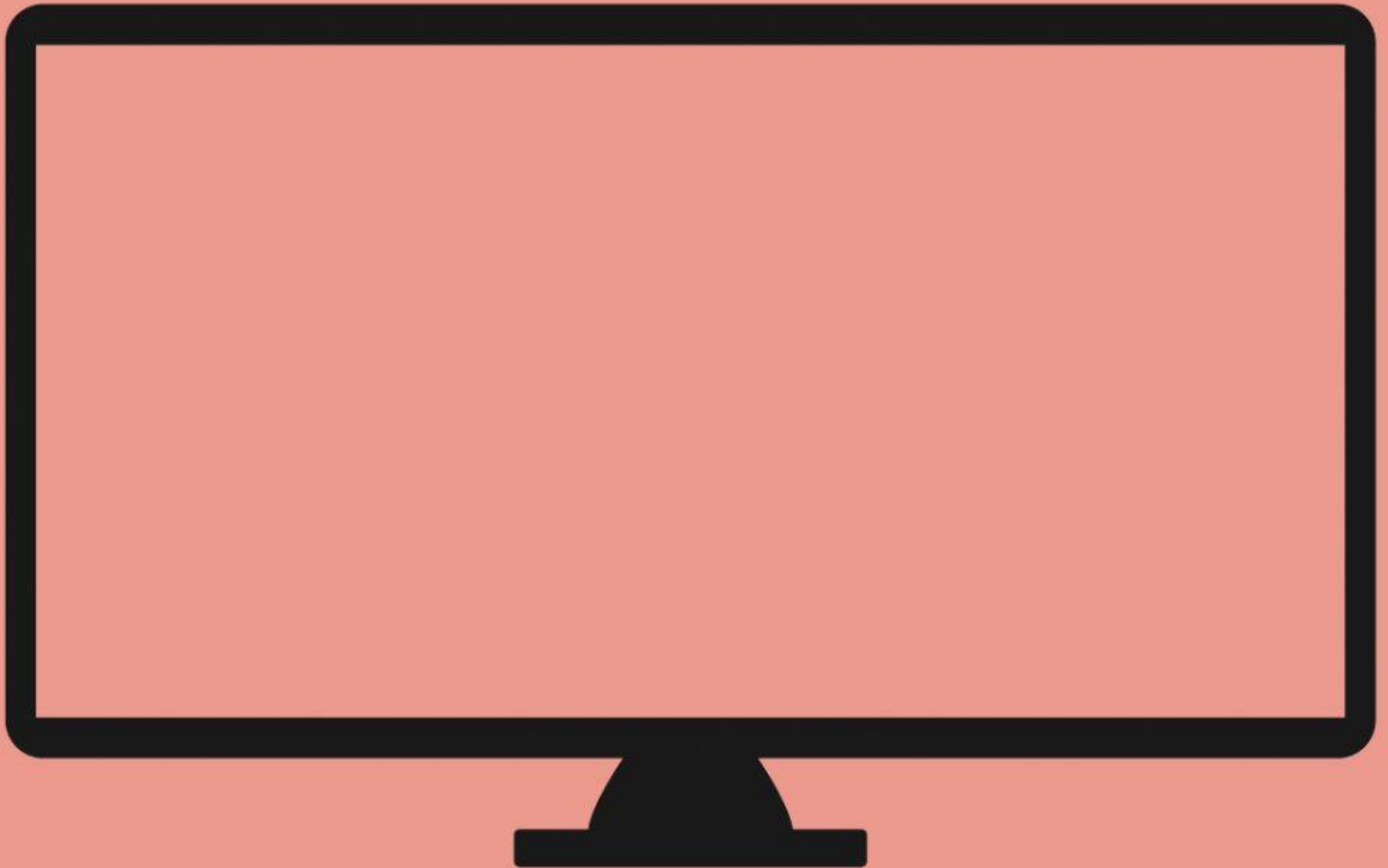
r = jari-jari lingkaran alas

t = tinggi tabung

volume tabung adalah $\pi r^2 \times t$



Saatnya menonton



Dalam video diatas sudah dijelaskan tentang volume tabung. Sekarang perhatikan contoh soal dibawah ya!



Contoh soal

- ✦ Tentukan volume tabung yang jari-jari alasnya 7 cm dan tinggi 10 cm!

Pembahasan:

$$V = \pi r^2 t$$

$$V = 22/7 \times 7^2 \times 10$$

$$V = 1.540 \text{ cm}^3$$

Jadi volume tabung adalah 1.540 cm^3

- ✦ Perhatikan tabung disamping
Berapa volumenya jika jari-jari
10 cm dan tinggi 30 cm?

Jawaban:

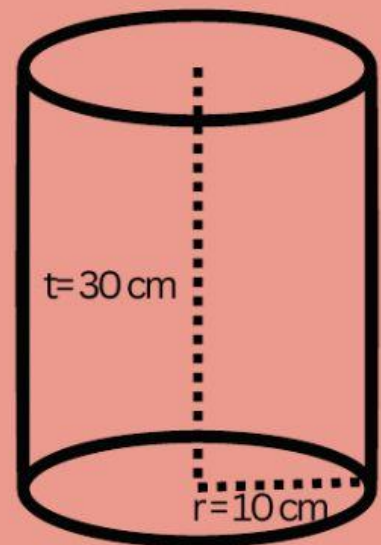
$$V = \pi \times r^2 \times t$$

$$V = 3,14 \times 10^2 \times 30$$

$$V = 3,14 \times 10^2 \times 30$$

$$V = 9.420 \text{ cm}^3$$

Jadi volume tabung disamping
adalah 9.420 cm^3





Latihan

Sebuah tabung memiliki diameter 16 cm dan tinggi 30. Berapakah volum tabung tersebut...

Sebuah kaleng roti berbentuk tabung berdiameter 28 cm dan tingginya 10 cm. Volume kaleng roti tersebut adalah
