

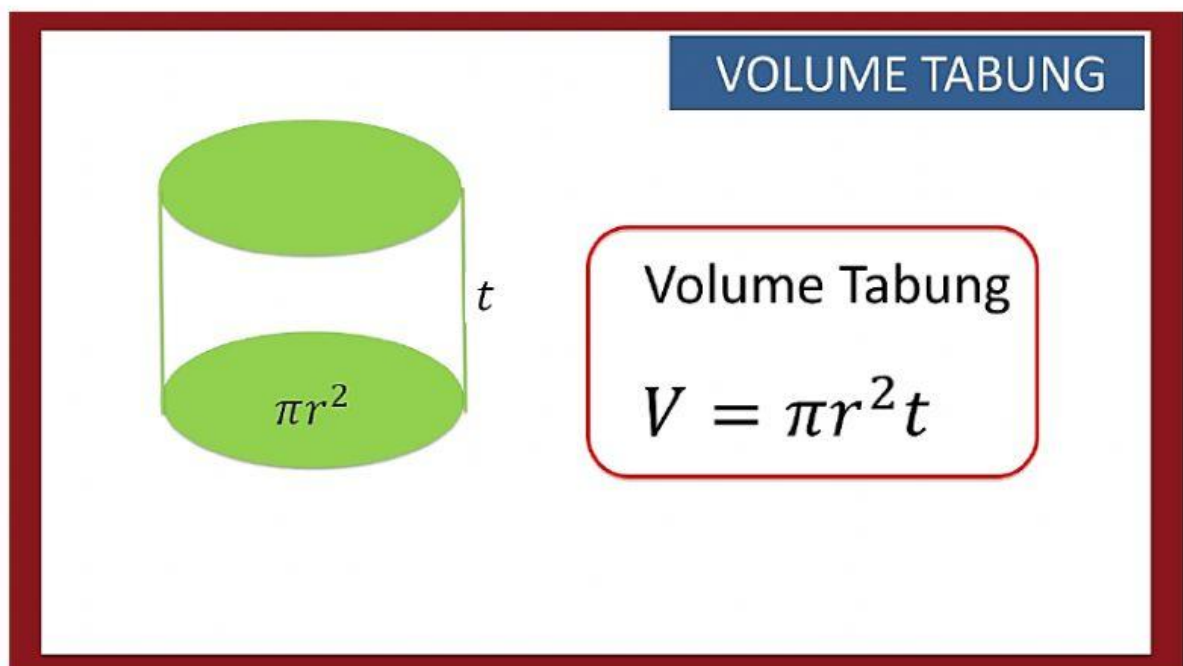
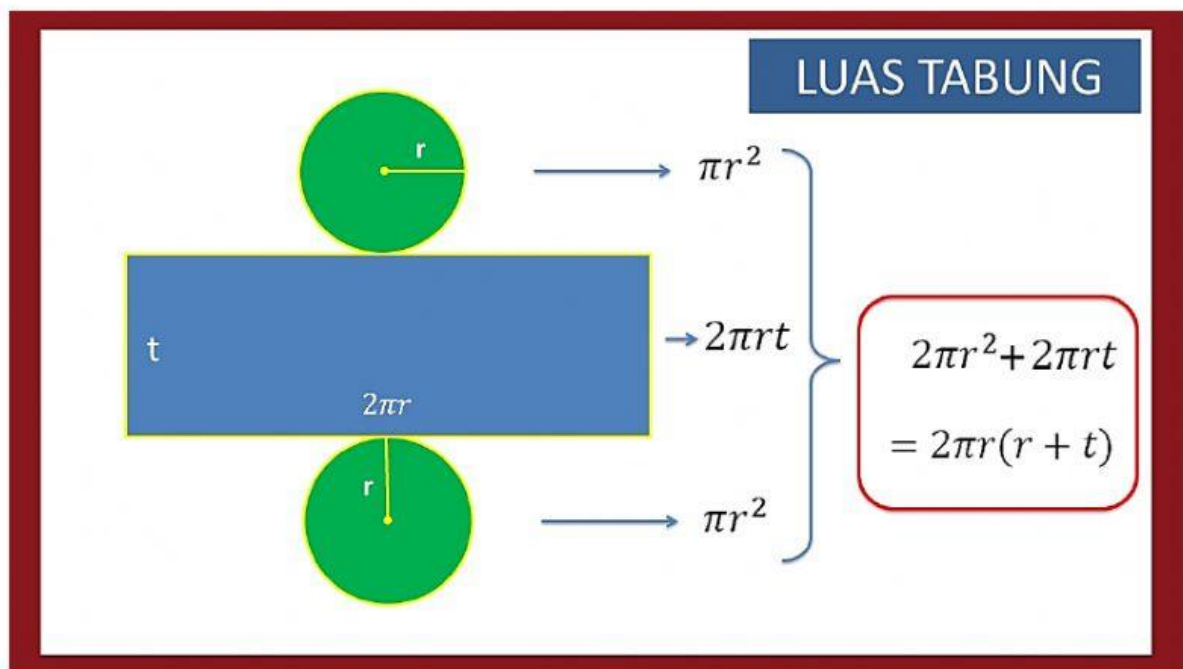


Click dulu videonya ya anak-anak.....



Bila kurang paham, anak-anak bisa membuka materi Luas dan Volume Tabung di Chanel Youtube guru-guru yang lain. Ayo siap #MerdekaBelajar.

Materi esensial dari video tersebut:



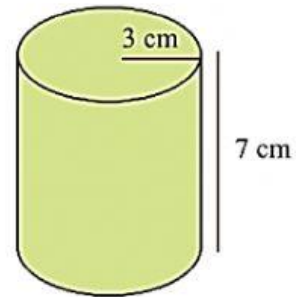
Contoh 1**Menghitung Luas Permukaan Tabung**

Hitung luas permukaan tabung di samping.

Alternatif Penyelesaian:

Tabung di samping memiliki jari-jari $r = 3$ cm dan tinggi $t = 7$ cm, maka luas permukaannya adalah

$$\begin{aligned} L &= 2\pi r(r + t) \\ &= 2\pi \times 3 \times (3 + 7) \\ &= 60\pi \end{aligned}$$

**Contoh 2****Menghitung Volume Tabung**

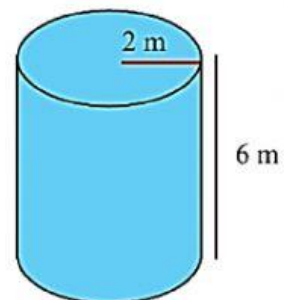
Hitung volume tabung di samping.

Alternatif Penyelesaian:

Tabung di samping memiliki jari-jari $r = 2$ m dan tinggi $t = 6$ m.

$$\begin{aligned} V &= \pi r^2 t \\ &= \pi(2)^2 \times 6 \\ &= 24\pi \end{aligned}$$

Jadi, volume tabung adalah 24π m³.



Contoh 3**Menghitung Tinggi Tabung Jika Diketahui Volume**

Hitung tinggi tabung di samping.

Alternatif Penyelesaian:

Diameter tabung adalah 10 cm, maka jari-jari tabung adalah $r = 5$ cm dan volumenya adalah $300\pi \text{ cm}^3$.

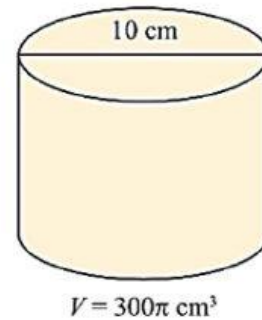
$$V = \pi r^2 t$$

$$300\pi = \pi(5)^2 \times t$$

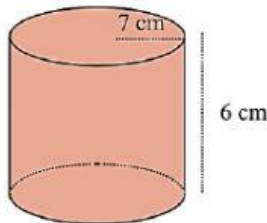
$$300\pi = 25\pi \times t$$

$$12 = t$$

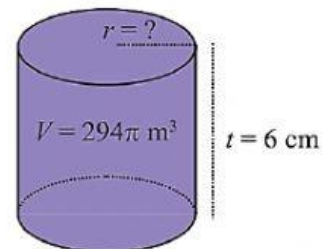
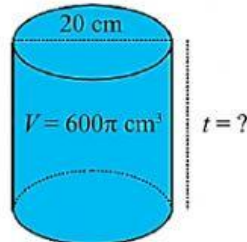
Jadi, tinggi tabung adalah 12 cm.

**TUGAS****1**

Hitung luas permukaan dan volume dari bangun tabung berikut ini:

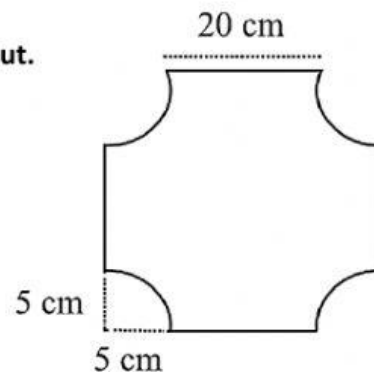
**2**

Tentukan panjang dari unsur tabung yang ditanyakan.

**3**

Pondasi rumah. Alas dari pondasi rumah pak Ahmad berbentuk seperti gambar di samping. Jika tinggi pondasi adalah 2 m maka:

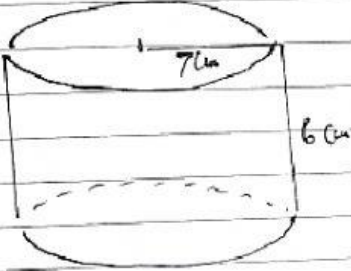
Tentukan volume pondasi rumah tersebut.



Kerjakan di buku tugasmu seperti screenshot di bawah ini ya anak-anak...
 Jika sudah selesai, kemudian isi kotak-kotak di bawah ini sebagaimana jawabanmu yang ada di buku tugas.
 Anak-anak bisa melihat nilai yang diperoleh dan jawaban yg benar (warna hijau) / salah (warna merah).
 Silahkan dibetulkan jawabanmu jika ada yang salah ya anak-anakku sayang...

Tugas 4 **Luar dan Volume Tabung**

1)

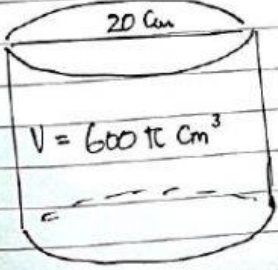


$r = \dots \text{ cm}$
 $t = \dots \text{ cm}$

Luas permukaan tabung
 $= 2\pi r^2 + 2\pi r t$
 $= 2\pi r (r + \dots)$
 $= 2 \times \frac{22}{7} \times \dots (\dots + \dots)$
 $= \dots$

Volume tabung $= \pi r^2 t$
 $= \frac{22}{7} \times \dots \times \dots \times \dots$
 $= \dots$

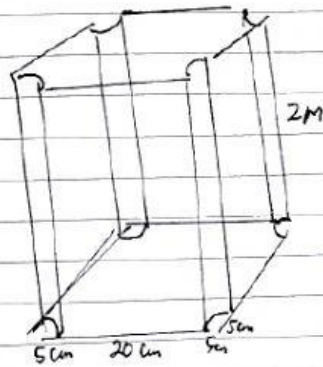
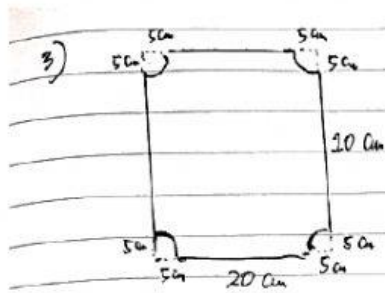
2)



$V = 600\pi \text{ cm}^3$ $t = ?$

$V = 600\pi \text{ cm}^3$
 $d = \dots \text{ cm} \rightarrow r = \dots \text{ cm}$

Volume tabung $= \pi r^2 t$
 $600\pi = \pi \times \dots \times \dots \times t$
 $t = \dots$



Volume pondasi

= Volume balok - Volume tabung

$$= (s \times s \times s) - \pi r^2 t$$

$$= (\dots \text{cm} \times \dots \text{cm} \times \dots \text{cm}) - 3,14 \times \dots \text{cm} \times \dots \text{cm} \times \dots \text{cm}$$

$$= \dots \text{cm}^3 - \dots \text{cm}^3$$

$$= \dots \text{cm}^3$$

$$= \dots \text{m}^3$$

Terima Kasih

