

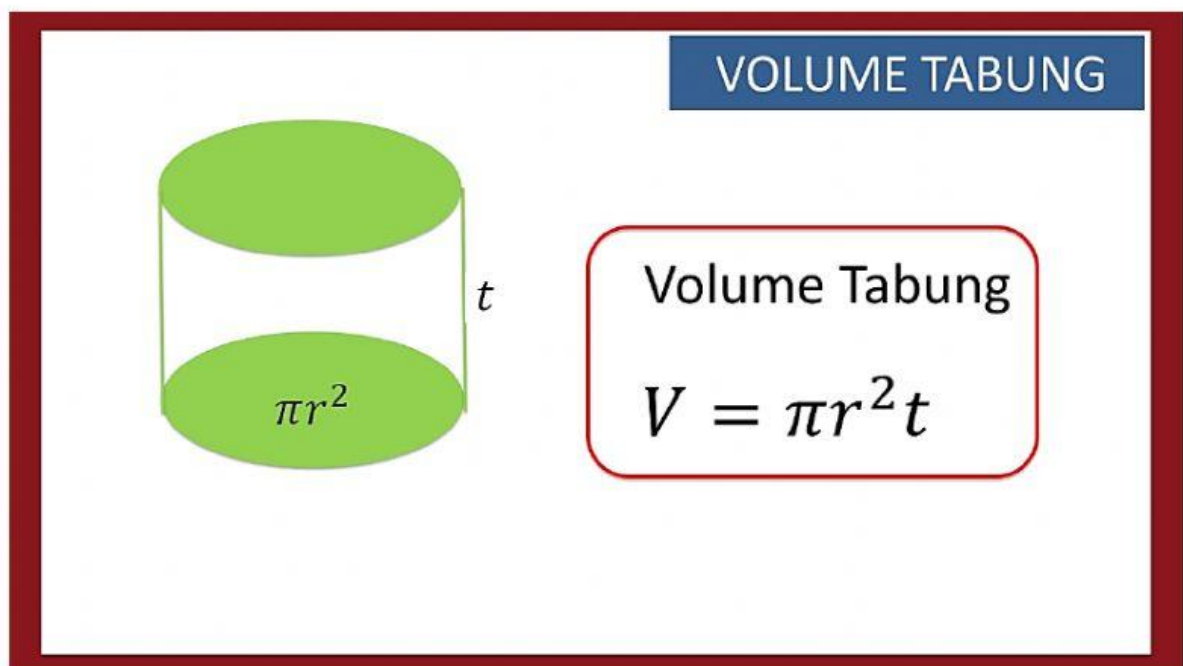
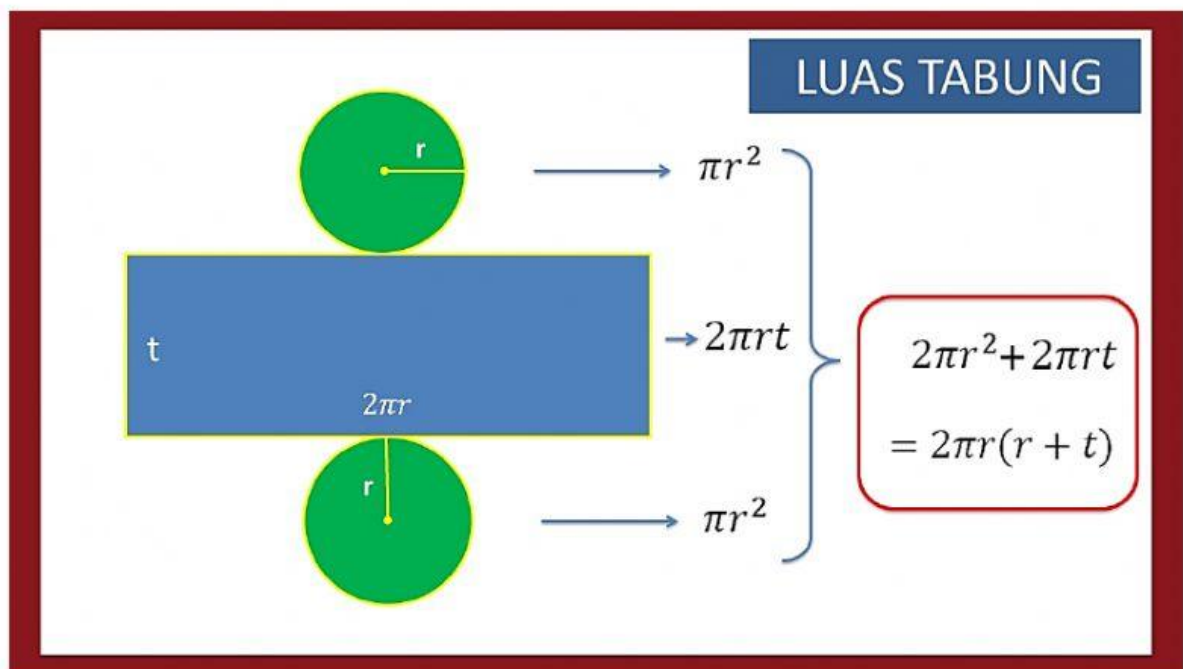


Click dulu videonya ya anak-anak.....



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:



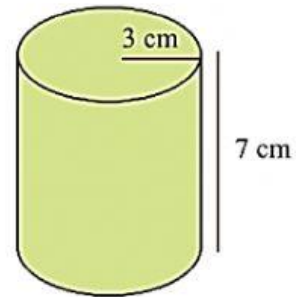
**Contoh 1****Menghitung Luas Permukaan Tabung**

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**

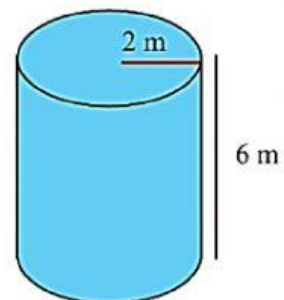
Hitung volume tabung di samping.

**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  $24\pi$  m<sup>3</sup>.



**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  $300\pi \text{ cm}^3$ .

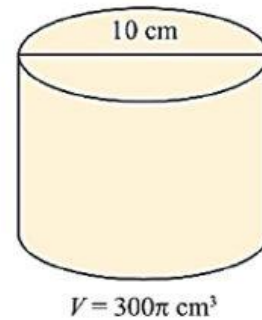
$$V = \pi r^2 t$$

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

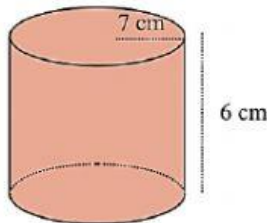
$$300\pi = 25\pi \times t$$

$$12 = t$$

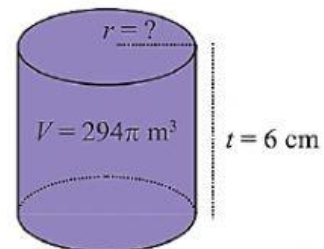
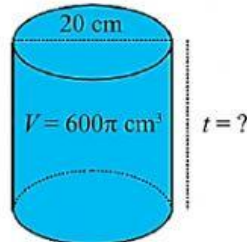
Jadi, tinggi tabung adalah 12 cm.

**TUGAS****1**

Hitung luas permukaan dan volume dari bangun tabung berikut ini:

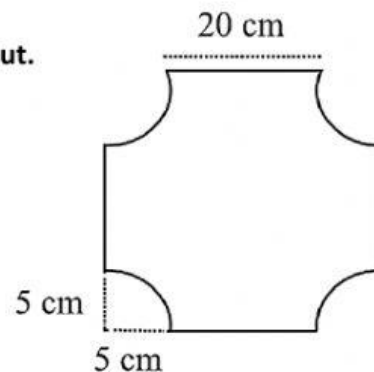
**2**

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.

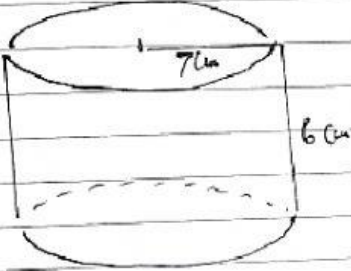




Kerjakan di buku tugasmu seperti screenshot di bawah ini ya anak-anak...  
 Jika sudah selesai, kemudian isi kotak-kotak di bawah ini sebagaimana jawabanmu yang ada di buku tugas.  
 Anak-anak bisa melihat nilai yang diperoleh dan jawaban yg benar (warna hijau) / salah (warna merah).  
 Silahkan dibetulkan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

**Tugas 4** **Luar dan Volume Tabung**

1)

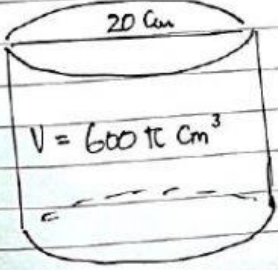


$r = \dots \text{ cm}$   
 $t = \dots \text{ cm}$

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

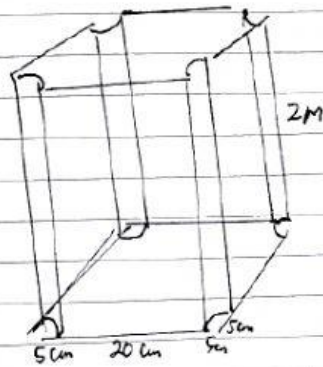
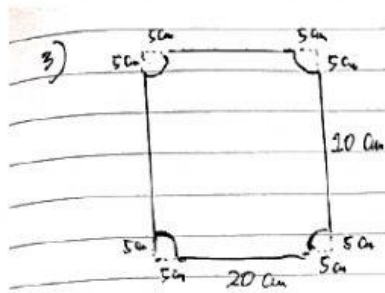
2)



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

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

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*

