

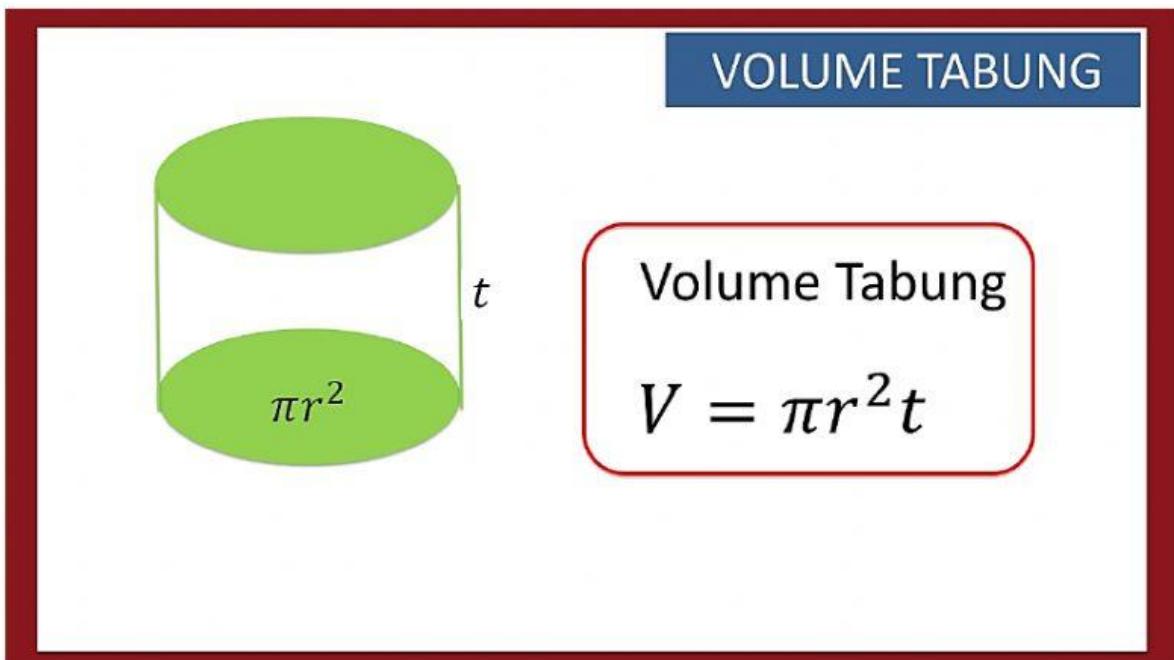
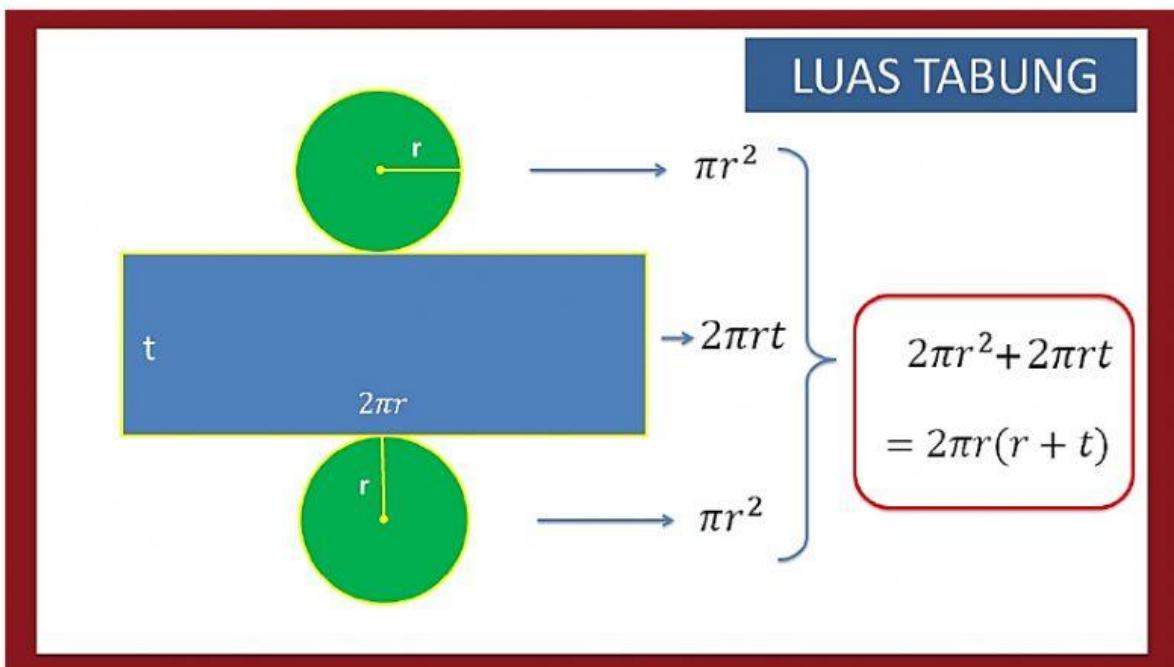


Click dulu videonya ya anak-anak.....



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:



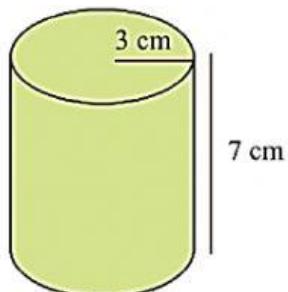
**Contoh 1****Menghitung Luas Permukaan Tabung**

Hitung luas permukaan tabung di samping.

**Alternatif Penyelesaian:**

Tabung di samping memiliki jari-jari  $r = 3 \text{ cm}$  dan tinggi  $t = 7 \text{ cm}$ , 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**

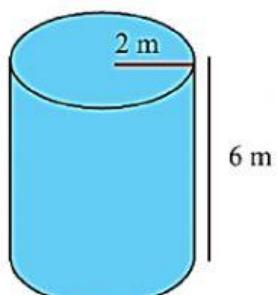
Hitung volume tabung di samping.

**Alternatif Penyelesaian:**

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

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

Jadi, volume tabung adalah  $24\pi \text{ m}^3$ .



**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  $r = 5 \text{ cm}$  dan volumenya adalah  $300\pi \text{ cm}^3$ .

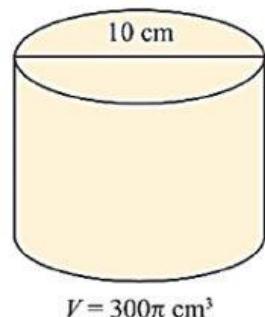
$$V = \pi r^2 t$$

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

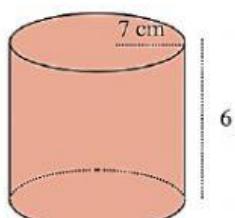
$$300\pi = 25\pi \times t$$

$$12 = t$$

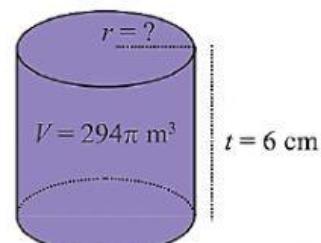
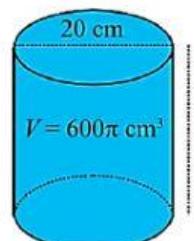
Jadi, tinggi tabung adalah 12 cm.

**TUGAS****1**

Hitung luas permukaan dan volume dari bangun tabung berikut ini:

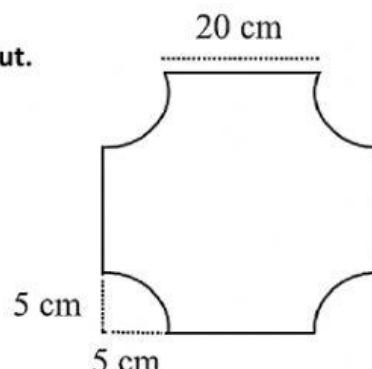
**2**

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...

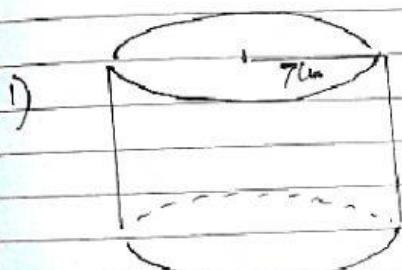
Jika sudah selesai, kemudian isi kotak-kotak di bawah ini sebagaimana jawabanmu yang ada di buku tugas.

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

### Luas dan Volume Tabung



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

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

Luas permukaan tabung

$$= 2\pi r^2 + 2\pi rt$$

$$= 2\pi r(r + \dots)$$

$$= 2 \times \frac{22}{7} \times \dots ( \dots + \dots )$$

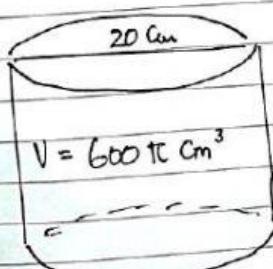
$$= \dots$$

$$\text{Volume tabung} = \pi r^2 t$$

$$= \frac{22}{7} \times \dots \times \dots \times \dots$$

$$= \dots$$

2)



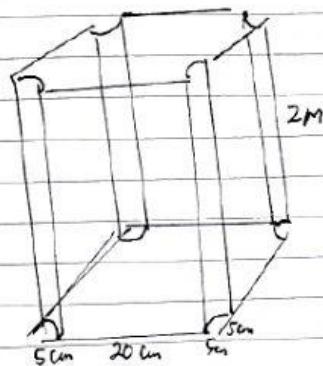
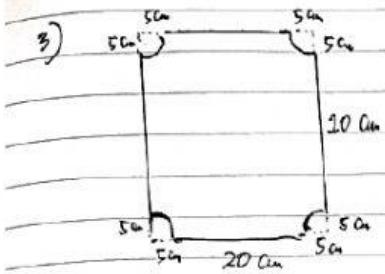
$$V = 600 \pi \text{ cm}^3$$

$$d = \dots \text{ cm} \rightarrow r = \dots \text{ cm}$$

$$\text{Volume tabung} = \pi r^2 t$$

$$600 \pi = \pi \times \dots \times \dots \times t$$

$$t = \dots$$



Volume pondasi

= Volume balok - Volume fabung

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

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

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

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

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

## Terima Kasih

