

LEMBAR KERJA
(Volume Tabung, Kerucut dan Bola)

I. LANGKAH-LANGKAH

1. Jawablah dan isilah titik-titik pada soal dibawah!
2. Konfirmasikan hasil penyelesaian kalian pada guru!

II. SOAL

1. Hitunglah volume sebuah tabung yang berjari-jari 10 cm dan tinggi 15 cm! ($\pi = 3,14$)

Penyelesaian :

$$\begin{aligned}V_{\text{tabung}} &= \pi r^2 t \\&= 3,14 \times \dots^2 \times \dots \\&= 3,14 \times \dots \times \dots \\&= \dots\end{aligned}$$

Jadi volume tabung adalah cm³

2. Hitung volume kerucut yang jari-jarinya 21 cm dan tinggi 10 cm! ($\pi = \frac{22}{7}$)

Penyelesaian :

$$\begin{aligned}V_{\text{kerucut}} &= \frac{1}{3} \pi r^2 t \\&= \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times \dots^2 \times \dots \\&= \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times \dots \times \dots \\&= \dots\end{aligned}$$

Jadi volume kerucut adalahcm³.

3. Hitung volume bola yang diameternya 14 cm! ($\pi = \frac{22}{7}$)

Penyelesaian :

Diameternya 14 cm maka $r = \dots$ cm

$$\begin{aligned}V &= \frac{4}{3} \pi r^3 \\&= \frac{4}{3} \times \frac{22}{7} \times \dots^3 = \dots\end{aligned}$$

Jadi Volum Bola adalahcm³

