

BANGUN RUANG SISI LENGKUNG



Anggota Kelompok :

- 1.
- 2.



Kelas :

AYO

KERJAKAN

MASALAH 1

Sebuah botol minum berbentuk tabung. Hitung volume maksimum air dalam botol tersebut. Jika Ani hanya minum $\frac{3}{4}$ bagian botol, berapa sisa air dalam botol?

SCAN UNTUK 3D (AR)



Arahkan kamera ke QR

[Lihat Model 3D](#)

PENYELESAIAN



Memahami Masalah

Diketahui : Jari-jari botol (r) = ... cm
Tinggi botol = ... cm
Ani hanya minum $\frac{3}{4}$ bagian botol
Ditanya : Berapa sisa air dalam botol (x)?

Merencanakan Penyelesaian

Cocokkan perencanaan dengan rumus yang menurut anda tepat !!

Menghitung volume maksimum air dalam botol tersebut

$$\frac{3}{4} \times V$$

Menghitung sisa air dalam botol, Jika Ani hanya minum $\frac{3}{4}$ bagian botol

$$\pi r^2 t$$

Melaksanakan Rencana

Langkah 1:

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

Langkah 2:

$$\begin{aligned} \text{Air yang diminum : } x &= \frac{3}{4} \times V \\ &= \frac{3}{4} \times \dots \\ &= \dots \text{ cm}^3 \\ \text{Sisa air : } V - x &= \dots - \dots \\ &= \dots \text{ cm}^3 \end{aligned}$$



Menyimpulkan Hasil

Jadi sisa air dalam botol adalah ... cm^3



MASALAH 2

Sebuah kaleng minuman pepsi berbetuk tabung. Tentukan luas permukaan kaleng dan volume kaleng tersebut?

SCAN UNTUK 3D (AR)



Arahkan kamera ke QR

[Lihat Model 3D](#)

PENYELESAIAN

Memahami Masalah

Diketahui :

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

Ditanya :

.....?

.....?

Merencanakan Penyelesaian

Cocokkan perencanaan dengan rumus yang menurut anda tepat !!

Menentukan luas permukaan kaleng

$$\pi r^2 t$$

Menghitung volume kaleng

$$2\pi r(r + t)$$

Melaksanakan Rencana

Langkah 1:

Menghitung luas permukaan

$$\begin{aligned} L &= 2\pi r(r + t) \\ L &= 2 \times 3,14 \times \dots \times (\dots + \dots) \\ &= 2 \times 3,14 \times \dots \times \dots \\ &= \dots \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

Langkah 2:

Menghitung volume

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



Menyimpulkan Hasil

Jadi, luas permukaan kaleng adalah $\dots \text{ cm}^2$ dan volume kaleng tersebut adalah $\dots \text{ cm}^3$



SELAMAT KAMU HEBAT

Terima kasih sudah menyelesaikan soal ini dengan penuh usaha. semoga ilmu yang kamu dapatkan bermanfaat dan menjadi bekal untuk masa depanmu!

