

Nama :

Kelas :

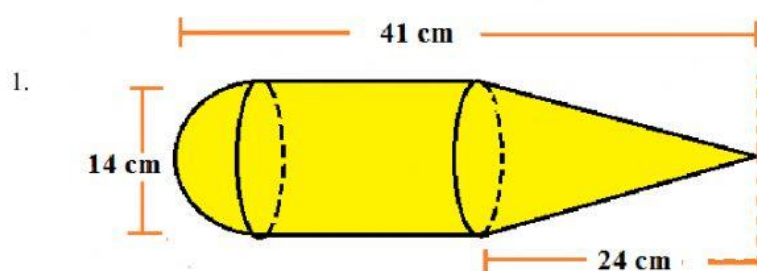
BAB 2

BANGUN RUANG SISI LENGKUNG

LATIHAN 1

SOAL PEMECAHAN MASALAH

BANGUN RUANG SISI LENGKUNG

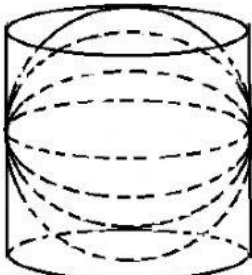


Hitunglah :

- a. Volum bangun tersebut ! $\rightarrow \pi \text{ cm}^3$
- b. Luas permukaan bangun tersebut ! $\rightarrow \text{cm}^2$

2. Sebuah tendon air panjang diameternya 84 cm dengan tinggi 3 meter dan berisi air. Air itu akan dituang ke dalam tabung-tabung kecil dengan panjang jari-jari 14 cm dan tinggi 30 cm. Berapa banyak tabung kecil yang diperlukan untuk menampung seluruh air ?

$\rightarrow$ tabung kecil

- 3.
- 
- Sebuah bola di masukkan ke dalam sebuah tabung . Jika volum tabung 150 cm^3 , hitunglah :
- a. Perbandingan volum tabung dan bola
 $\rightarrow$:
- b. Volum bola $\rightarrow \text{cm}^3$

4. Jika akan membuat cetakan nasi tumpeng berbentuk kerucut dengan diameter alas 14 cm dan tinggi 24 cm sebanyak 40 buah terbuat dari lembaran aluminium . Hitunglah luas lembaran aluminium minimal yang diperlukan !

→ cm^2

5. Sebuah kubah berbentuk setengah bola dengan panjang diameternya 7 meter. Jika biaya per m^2 pengecatan Rp50.000,00, berapa total biaya yang harus dikeluarkan ?

→ Rp ,00

6. Sebuah tabung luas selimutnya 440 cm^2 dan tingginya 10 cm, maka berapakah volum tabung tersebut ?

→ cm^3

7. Sebuah kerucut luas selimutnya 550 cm^2 dengan panjang jari-jari 7 cm, maka berapakah volum kerucut tersebut ?

→ cm^3

8. Sebuah drum berbentuk tabung panjang diameternya 56 dm dan tingginya 3 m berisi air penuh. Air tersebut dikeluarkan oleh pompa yang debit aliran airnya 120 liter/menit. Berapa lama air di tabung itu akan habis ?

→ Jam menit