



**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK  
KELAS VI  
SDN DEPOK 2 PANCORAN MAS  
KOTA DEPOK**



**NAMA**

:

**KELAS**

:

**NO . ABSEN**

:

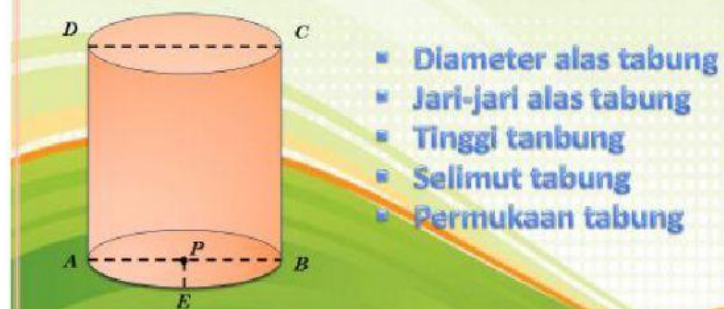
**TONTON DAN SIMAK VIDIO INI!**

**BANGUN RUANG SISI LENGKUNG  
TABUNG  
KERUCUT  
BOLA**



# MATERI

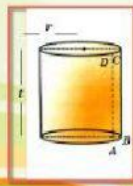
## 1. Unsur-unsur Tabung



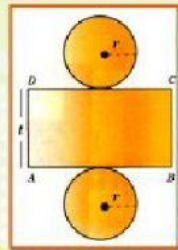
## 2. Jari-jari Tabung



### 3. Luas Permukaan Tabung



(a)



(b)

Keliling lingkaran =  $2 \pi r$ , dengan  $\pi = 3,14$  atau  $\pi = \frac{22}{7}$  dan  $r$  = jari-jari lingkaran.

Luas Selimut Tabung

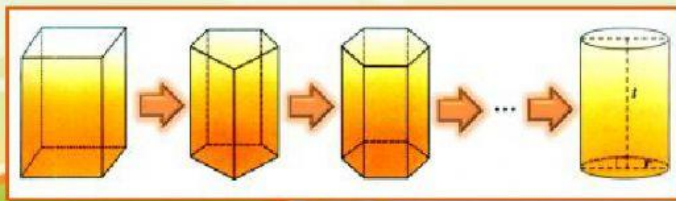
$$2 \pi r \times t$$

Luas Permukaan Tabung

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

Dengan  $\pi = 3,14$  atau  $\pi = \frac{22}{7}$ ,  $r$  = jari-jari tabung, dan  $t$  = tinggi tabung.

### 4. Volume Tabung



Volume Tabung

$$\pi r^2 t$$

Dengan  $\pi = 3,14$  atau  $\pi = \frac{22}{7}$ ,  $r$  = jari-jari tabung, dan  $t$  = tinggi tabung.

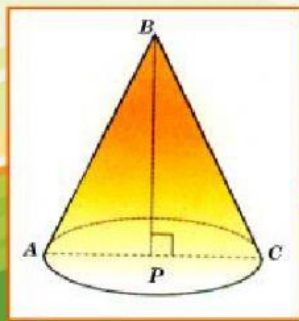
## B. KERUCUT



Bentuk caping petani merupakan contoh bangun ruang kerucut

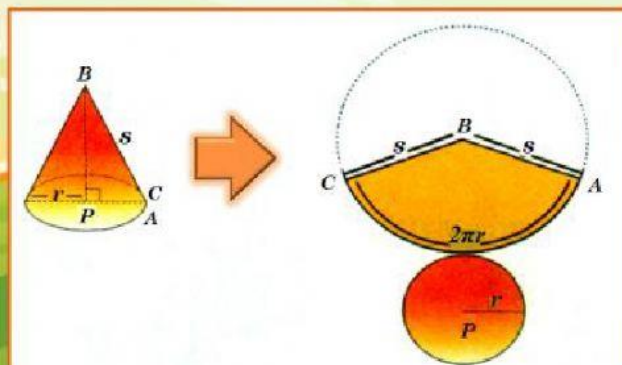


## 1. Unsur-unsur Kerucut



- Selimut kerucut
- Jari-jari alas kerucut
- Tinggi kerucut
- Garis pelukis kerucut

## 2. Jaring-jaring Kerucut



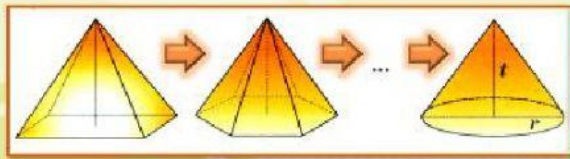
## 3. Luas Permukaan Kerucut

$$\text{Luas selimut kerucut} = \pi r s$$

$$\begin{aligned}\text{Luas permukaan kerucut} &= \pi r s + \pi r^2 \\ &= \pi r (s + r)\end{aligned}$$

Dengan  $\pi = 3,14$  atau  $\pi = \frac{22}{7}$ ,  $r$  = jari-jari alas kerucut, dan  $s$  = garis pelukis kerucut.

## 4. Volume Kerucut



Volume Kerucut

$$\frac{1}{3} \pi r^2 t$$

Dengan  $\pi = 3,14$  atau  $\pi = \frac{22}{7}$ ,  $r$  = jari-jari alas kerucut, dan  $t$  = tinggi kerucut.

## C. BOLA



Bola yang digunakan dalam olahraga sepak bola merupakan contoh bangun ruang bola.

## 1. Luas Permukaan Bola

Luas permukaan bola

$$4 \pi r^2$$

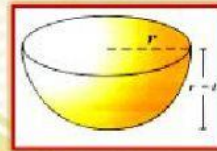
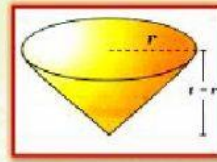


Dengan  $\pi = 3,14$  atau  $\pi = \frac{22}{7}$ ,  $r$  = jari-jari bola.

## 2. Volume Bola

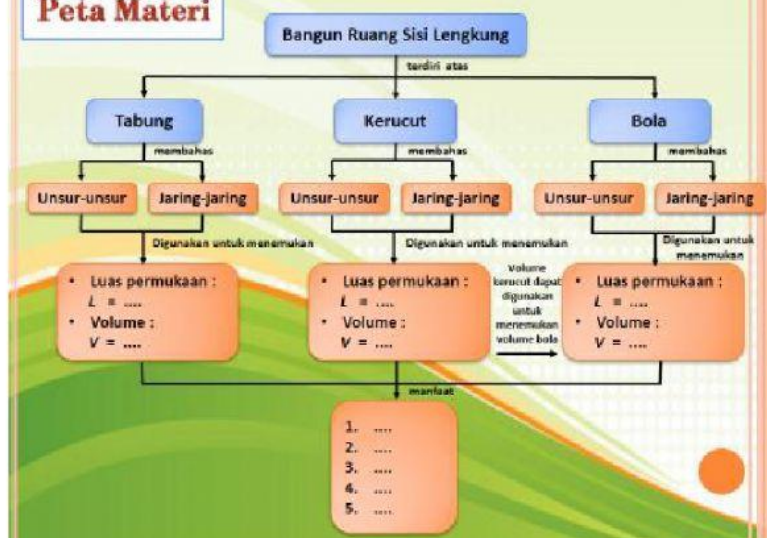
Volume Bola

$$\frac{4}{3} \pi r^3$$



Dengan  $\pi = 3,14$  atau  $\pi = \frac{22}{7}$ ,  $r$  = jari-jari bola.

### Peta Materi



SELMAT BELAJAR

SUWISONO, S.Pd.  
SDN DEPOK 2

KERJAKAN SOAL  
DI BAWAH INI!



I. Pilihlah a, b, c atau d pada jawaban yang paling tepat !

1. Rumus volume kerucut adalah ....

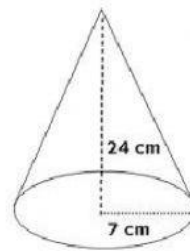
- a.  $V = \text{alas} \times \text{tinggi} \times \text{tinggi kerucut}$
- b.  $V = \pi \times r^2 \times \text{tinggi kerucut}$
- c.  $V = \frac{1}{2} \times \pi \times r^2 \times \text{tinggi kerucut}$
- d.  $V = \frac{1}{3} \times \pi \times r^2 \times \text{tinggi kerucut}$

2. Rumus luas permukaan kerucut adalah ....

- a.  $L = 2 \times \text{luas alas} + \text{luas selimut}$
- b.  $L = \pi \times r^2 + \pi \times r \times s$
- c.  $L = \pi r \times 2 (r + s)$
- d. a, b, dan c benar

3. Volume bangun di samping adalah ....

- a.  $V = 1.232 \text{ cm}^3$
- b.  $V = 1.232 \text{ cm}^3$
- c.  $V = 1.232 \text{ cm}^3$
- d.  $V = 1.232 \text{ cm}^3$



4. Panjang diameter sebuah kerucut 28 cm. Jika tingginya 48 cm, maka luas seluruh kerucut tersebut adalah ....  $\text{cm}^2$

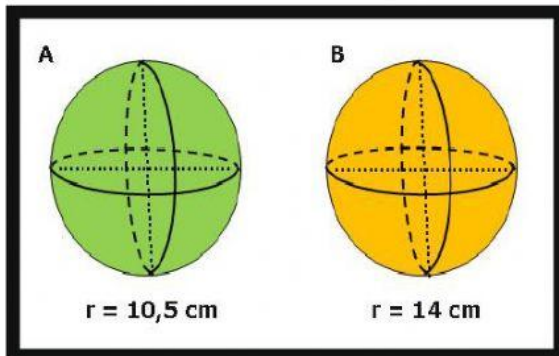
- a. 2.728
- b. 2.786
- c. 2.816
- d. 2.824

5. Volume gambar A adalah ....  $\text{cm}^3$

- a. 4.845
- b. 4.851
- c. 4.863
- d. 4.875

6. Volume gambar B adalah ....  $\text{cm}^3$

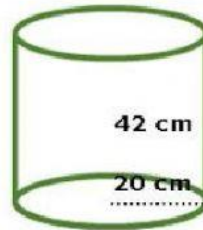
- a. 11.498,67
- b. 11.514,87
- c. 11.518,57
- d. 11.526,17



7. Rumus volume dan luas seluruh permukaan tabung adalah ....

- a.  $V = \pi \times r \times t$ , dan  $L = \pi r \times (r+t)$
- b.  $V = \pi \times r^2 \times t$ , dan  $L = 2\pi r \times (r+t)$
- c.  $V = \pi \times r^2 \times t$ , dan  $L = 2\pi r \times (r \times t)$
- d.  $V = \pi \times r \times t$ , dan  $L = 2\pi r \times (r+t)$

8. Sebuah kaleng roti berbentuk tabung berdiameter 28 cm dan tingginya 10 cm. Volume kaleng roti tersebut adalah .... cm<sup>3</sup>
- 6.160
  - 6.180
  - 6.210
  - 6.260
9. Sebuah tabung memiliki jari - jari 21 cm dan tinggi 15 cm. Volume dari tabung tersebut adalah .... cm<sup>3</sup>.
- 20.890
  - 20.880
  - 20.795
  - 20.790
10. Luas seluruh permukaan tabung seperti pada gambar di atas adalah .... ( $\pi = 3,14$ )
- 7.785,2 cm<sup>2</sup>
  - 7.786,2 cm<sup>2</sup>
  - 7.787,2 cm<sup>2</sup>
  - 7.788,2 cm<sup>2</sup>



II. Jodohkan lajur kanan dengan lajur kiri!

1. Rumus volume bola

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

2. Rumus volume tabung

$$V = \frac{1}{3} \pi r^2 t$$

3. Rumus luas permukaan bola

$$L = 2\pi r^2 + 2\pi r t$$

4. Rumus volume kerucut

$$V = \frac{4}{3} \pi r^3$$

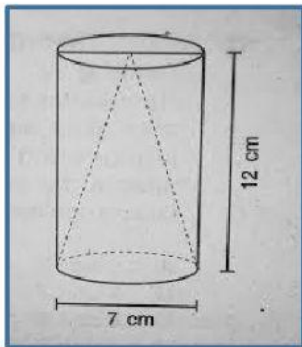
5. Rumus permukaan tabung

$$L = 4\pi r^3$$

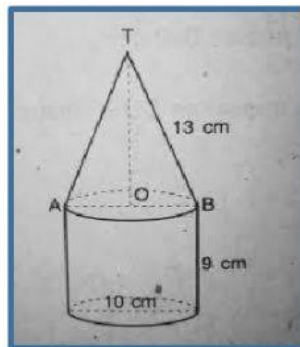


### III. Cocokkan gambar babgun dengan volumenya !

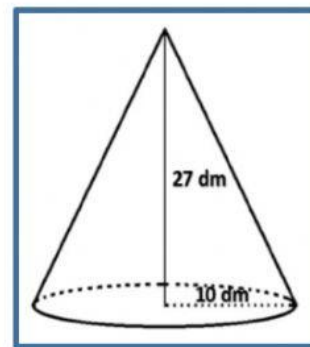
Tabung



Gabungan



Kerucut



1.045,7 cm<sup>3</sup>

2.826 cm<sup>3</sup>

1.848 cm<sup>3</sup>