



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



NAMA

:

KELAS

:

NO . ABSEN

:

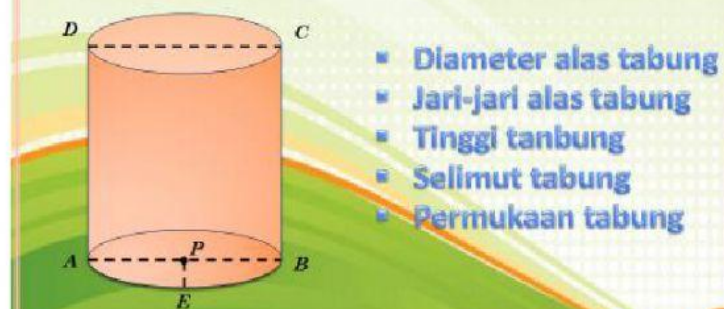
TONTON DAN SIMAK VIDIO INI!

**BANGUN RUANG SISI LENGKUNG
TABUNG
KERUCUT
BOLA**



MATERI

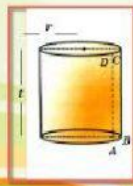
1. Unsur-unsur Tabung



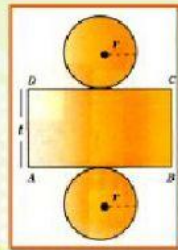
2. Jari-jari Tabung



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

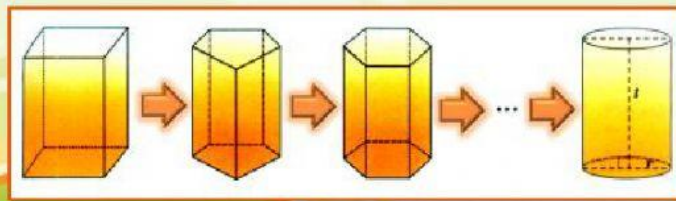
$$2 \pi r \times t$$

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

$$\pi r^2 t$$

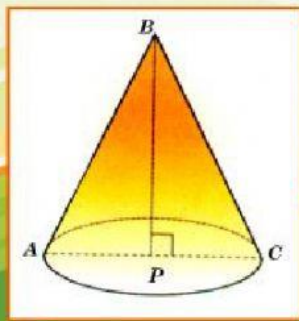
Dengan $\pi = 3,14$ atau $\pi = \frac{22}{7}$, r = jari-jari tabung, dan t = tinggi tabung.

B. KERUCUT



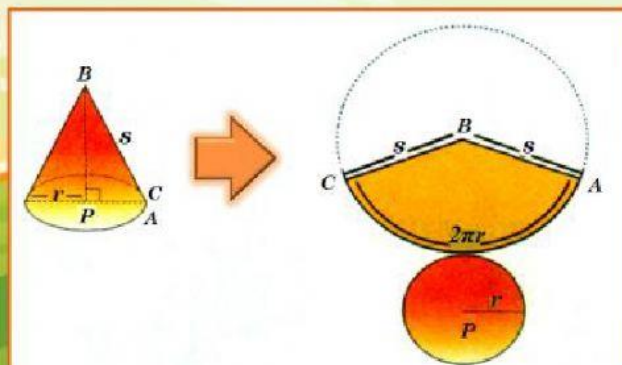
Bentuk caping petani merupakan contoh bangun ruang kerucut

1. Unsur-unsur Kerucut



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

2. Jaring-jaring Kerucut



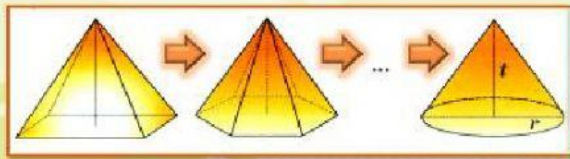
3. Luas Permukaan Kerucut

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

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

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

$$4 \pi r^2$$

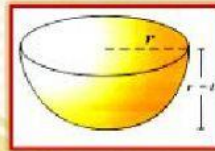
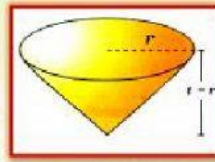


Dengan $\pi = 3,14$ atau $\pi = \frac{22}{7}$, r = jari-jari bola.

2. Volume Bola

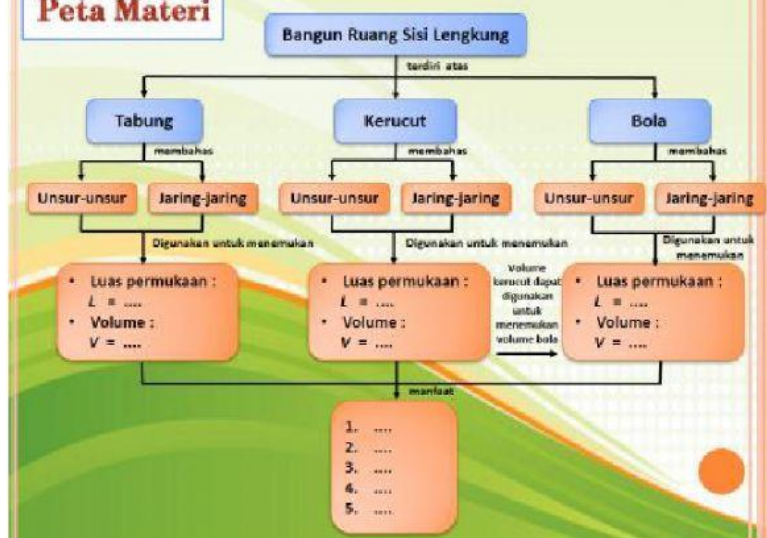
Volume Bola

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



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

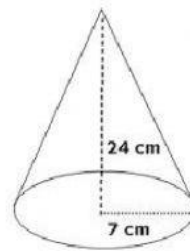
- a. $V = \text{alas} \times \text{tinggi} \times \text{tinggi kerucut}$
- b. $V = \pi \times r^2 \times \text{tinggi kerucut}$
- c. $V = \frac{1}{2} \times \pi \times r^2 \times \text{tinggi kerucut}$
- d. $V = \frac{1}{3} \times \pi \times r^2 \times \text{tinggi kerucut}$

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 cm^2

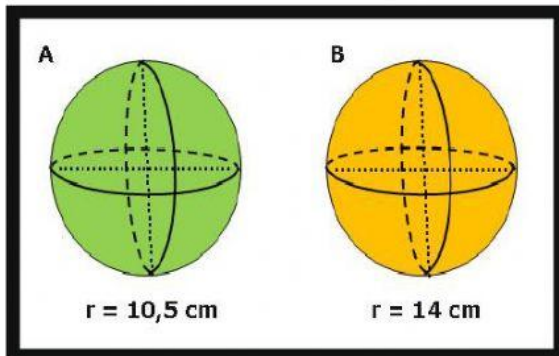
- a. 2.728
- b. 2.786
- c. 2.816
- d. 2.824

5. Volume gambar A adalah cm^3

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

6. Volume gambar B adalah cm^3

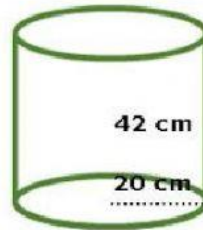
- a. 11.498,67
- b. 11.514,87
- c. 11.518,57
- d. 11.526,17



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 cm³
- 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 cm³.
- 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 cm²
 - 7.786,2 cm²
 - 7.787,2 cm²
 - 7.788,2 cm²



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

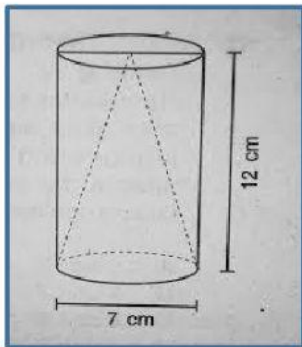
$$V = \frac{4}{3} \pi r^3$$

5. Rumus permukaan tabung

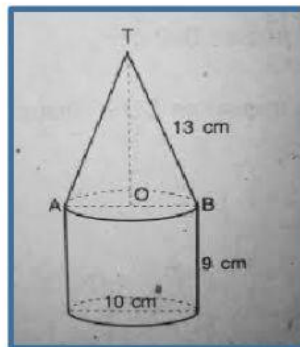
$$L = 4\pi r^3$$

III. Cocokkan gambar babgun dengan volumenya !

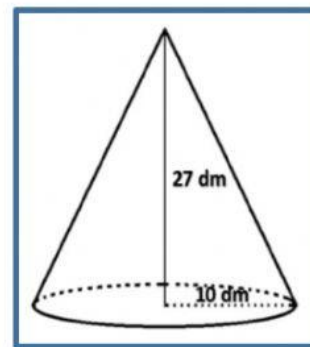
Tabung



Gabungan



Kerucut



1.045,7 cm³

2.826 cm³

1.848 cm³