

**PENILAIAN HARIAN MATEMATIKA KELAS IX
SMP NEGERI 1 LASEM
TAHUN AJARAN 2020/2021**

Materi Tabung



Kompetensi Dasar :

- 3.7 Menurunkan rumus untuk menentukan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi lengkung (tabung, kerucut, dan bola).
- 4.7 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi lengkung (tabung, kerucut, dan bola), serta gabungan beberapa bangun ruang sisi lengkung.

Pilihlah Jawaban yang paling benar!

I. PENGETAHUAN

1. Banyaknya bidang pada tabung adalah
 - A. 1
 - B. 2
 - C. 3
 - D. 4
2. Selimut tabung berbentuk
 - A. Persegi
 - B. Persegi panjang
 - C. Belahketupat
 - D. Jajargenjang
3. Luas selimut tabung yang mempunyai diameter k cm dan tinggi m cm adalah
 - A. πkm
 - B. $2\pi km$
 - C. $\pi k^2 m$
 - D. $2\pi k^2 m$
4. Sebuah tabung dengan panjang jari-jari k cm dan tinggi m cm. Luas permukaan tabung tersebut adalah
 - A. $2\pi km$
 - B. $\pi k^2 m$
 - C. $2\pi k^2 + \pi km$
 - D. $2\pi k^2 + 2\pi km$
5. Volume tabung yang mempunyai diameter k cm dan tinggi m cm adalah
 - A. $\pi k^2 m$
 - B. $2\pi k^2 m$
 - C. $\frac{1}{4} \pi k^2 m$
 - D. $\frac{1}{2} \pi k^2 m$
6. Luas selimut tabung yang mempunyai diameter 10 cm dan tinggi 4 cm adalah ($\pi = 3,14$)
 - A. $40\pi \text{ cm}^2$
 - B. $80\pi \text{ cm}^2$
 - C. $400\pi \text{ cm}^2$
 - D. ...

7. Kaleng berbentuk tabung dengan tinggi 5 cm dan luas selimutnya 330 cm^2 . Panjang diameter kaleng tersebut adalah ... $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

- A. 7 cm
- B. 14 cm
- C. 21 cm
- D. 28 cm

8. Luas permukaan sebuah tabung 660 cm^2 . Bila panjang jari-jari tabung tersebut 7 cm, maka tinggi tabung adalah ... $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

- A. 4 cm
- B. 6 cm
- C. 8 cm
- D. 10 cm

9. Volume drum minyak yang berbentuk tabung dengan diameter 1,4 meter dan tinggi 2 meter adalah ... $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

- A. 6.160 liter
- B. 3.080 liter
- C. 880 liter
- D. 440 liter

10. Tinggi sebuah tabung 12 cm dan mempunyai volume 462 cm^3 . Panjang jari-jari tabung tersebut adalah ... $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

- A. 0,35 cm
- B. 3,5 cm
- C. 7 cm
- D. 35 cm

II. KETRAMPILAN

1. Sebuah pralon berbentuk tabung tanpa alas dan tanpa tutup dengan diameter 7 cm dan panjang 1 meter.

Luas pralon tersebut adalah ... $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

- A. 4.400 cm^2
- B. 2.200 cm^2
- C. 440 cm^2
- D. 220 cm^2

2. Kelvin akan membuat tabung dengan jari-jari 7cm dan tinggi 5 cm dari karton. Luas karton yang dibutuhkan Kelvin untuk membuat 3 buah tabung tersebut adalah ... $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

- A. 2.310 cm^2
- B. 1.584 cm^2
- C. 770 cm^2
- D. 220 cm^2

3. Andin mendapat tugas membuat tempat pensil yang berbentuk tabung tanpa tutup dengan diameter 10 cm dan tinggi 5 cm sebanyak 9 buah dari kertas warna. Bila harga kertas warna Rp1.000 per m^2 , maka uang yang dibutuhkan Andin untuk membeli kertas warna adalah ($\pi = 3,14$)
- Rp2.355.000
 - Rp2.119.005
 - Rp628.000
 - Rp5.652.000
4. Kaleng cat berbentuk tabung dengan jari-jari 10 cm dan tinggi 36 cm. Didalam kaleng tersebut masih tersisa cat $\frac{1}{4}$ tinggi kaleng, maka volume cat yang tersisa dalam kaleng adalah ($\pi = 3,14$)
- 2.826 cm^3
 - $282,6 \text{ cm}^3$
 - $28,26 \text{ cm}^3$
 - 2.826 cm^3
5. Sebuah drum berisi minyak berbentuk tabung dengan diameter 2 meter dan tinggi 6 meter. Minyak dalam drum tersebut akan dipindah dalam kaleng-kaleng kecil yang berbentuk tabung juga dengan jari-jari 20 cm dan tinggi 40 cm, maka banyak kaleng yang dibutuhkan adalah
- 3.750
 - 1.500
 - 375
 - 150

Selamat Mengerjakan

