

NAMA SISWA :  
KELAS :  
NO ABSEN :

**ULANGAN HARIAN BAB VI**  
**BANGUN RUANG SISI LENGKUNG**

1. Tabung dengan diameter alasnya 14 cm dan tingginya 10 cm, maka luas selimut tabung adalah

....  $\left( \pi = \frac{22}{7} \right)$

- A. 880 cm<sup>2</sup>
- B. 440 cm<sup>2</sup>
- C. 220 cm<sup>2</sup>
- D. 120 cm<sup>2</sup>

2. Jika tinggi tabung adalah 16 cm dan jari-jari lingkaran alas tabung adalah 7 cm, maka luas

permukaan tabung adalah ....  $\left( \pi = \frac{22}{7} \right)$

- A. 2.112 cm<sup>2</sup>
- B. 1.012 cm<sup>2</sup>
- C. 858 cm<sup>2</sup>
- D. 704 cm<sup>2</sup>

3. Jika diameter sebuah tabung adalah 14 cm dan tingginya 3 cm, maka luas volum tabung adalah

....  $\left( \pi = \frac{22}{7} \right)$

- A. 246 cm<sup>2</sup>
- B. 264 cm<sup>2</sup>
- C. 462 cm<sup>2</sup>
- D. 66 cm<sup>2</sup>

4. Suatu kaleng berbentuk tabung berisi  $462 \text{ cm}^3$  minyak. Jika jari-jari alasnya 7 cm, maka tinggi kaleng itu adalah ....  $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$
- A. 2 cm
  - B. 3 cm
  - C. 4 cm
  - D. 5 cm
5. Sebuah kaleng berbentuk tabung dengan diameter alasnya 7 cm dan tingginya 8 cm. Jika  $\pi = \frac{22}{7}$  dan kaleng tersebut digunakan untuk menampung 7.700 liter air, maka diperlukan kaleng sejumlah ....
- A. 100.000
  - B. 25.000
  - C. 5.000
  - D. 50.000
6. Jari-jari alas suatu kerucut 5 cm, tingginya 12 cm. Luas permukaan kerucut itu adalah ....
- A.  $62,8 \text{ cm}^2$
  - B.  $78,5 \text{ cm}^2$
  - C.  $204,1 \text{ cm}^2$
  - D.  $282,6 \text{ cm}^2$
7. Suatu kerucut memiliki garis pelukis 13 cm dan keliling alasnya 31,4 cm. Tinggi kerucut adalah ....
- A. 5 cm
  - B. 7 cm
  - C. 10 cm
  - D. 12 cm

8. Selimut sebuah kerucut berbentuk setengah lingkaran berdiameter 14 m. Jari-jari alas kerucut itu adalah ....  $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$
- A. 1,75 m
  - B. 3,5 m
  - C. 5 m
  - D. 7 m
9. Volum kerucut yang diameter alasnya 20 cm dan tingginya 24 cm adalah ....
- A. 7.536 cm<sup>3</sup>
  - B. 5.024 cm<sup>3</sup>
  - C. 2.512 cm<sup>3</sup>
  - D. 1.105 cm<sup>3</sup>
10. Volum sebuah kerucut adalah 314 cm<sup>3</sup>. Jika jari-jari alasnya 5 cm, maka panjang garis pelukisnya ....
- A. 4 cm
  - B. 12 cm
  - C. 13 cm
  - D. 20 cm
11. Sebuah bola memiliki panjang jari-jari 21 cm. Volum bola itu adalah ....  $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$
- A. 38.808 cm<sup>3</sup>
  - B. 29.106 cm<sup>3</sup>
  - C. 19.404 cm<sup>3</sup>
  - D. 9.702 cm<sup>3</sup>
12. Sebuah bola volumenya 904,32 liter. Panjang jari-jarinya adalah ....
- A. 60 cm
  - B. 50 cm

- C. 40 cm
- D. 30 cm

13. Dua buah bola masing-masing jari-jarinya  $R$  dan  $r$ . Volumnya  $V$  dan  $v$ . Jika  $r = 3R$ , maka perbandingan volumnya adalah ....

- A. 1 : 27
- B. 1 : 9
- C. 1 : 6
- D. 1 : 3

14. Luas permukaan bola adalah  $616 \text{ cm}^2$ , maka volum bola adalah ...  $\text{cm}^3$ .  $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

- A.  $114,73 \text{ cm}^3$
- B.  $1437,33 \text{ cm}^3$
- C.  $1743,33 \text{ cm}^3$
- D.  $1437,33 \text{ cm}^3$

15. Sebuah tabung alasnya berjari-jari 8 cm dan tingginya 50 cm diisi air setinggi 15 cm. Kemudian ke dalam tabung dimasukan sebuah bola besi berdiameter 12 cm. Tinggi air dalam tabung adalah ....

- A. 55,22 cm
- B. 55,30 cm
- C. 54,50 cm
- D. 58,50 cm