

# YAYASAN GUNUNG MADU

## SMP SATYA DHARMA SUDJANA



NPSN 10801794 Terakreditasi A Berdasarkan SK Nomor 580/BAN-SM/SK/2019 Tanggal 02 Juli 2019  
Komplek PT GMP Jalan Raya Menggala km 90, Terusanunuyai, Lampung Tengah, Telepon (0725) 561700, Faksimile (0725) 561800

Laman: [www.smpsatyadharmasudjana.sch.id](http://www.smpsatyadharmasudjana.sch.id)

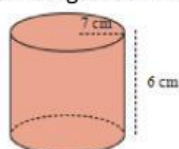
Surel: [smpsdsmp@gmail.com](mailto:smpsdsmp@gmail.com)

### LEMBAR SOAL HARIAN 2 KELAS 9

### SEMESTER GENAP TP 2023/2024

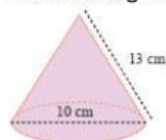
Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. Perhatikan gambar dibawah ini!



Luas permukaan bangun ruan diatas sebesar ...

- $150\pi \text{ cm}^2$
  - $182\pi \text{ cm}^2$
  - $160\pi \text{ cm}^2$
  - $135\pi \text{ cm}^2$
2. Sebuah tabung memiliki jari-jari 7 cm dan dan volumenya sebesar  $2.310 \text{ cm}^3$ . Tinggi tabung tersebut adalah ....
- 15 cm
  - 25 cm
  - 5 cm
  - 10 cm
3. Sebuah bak mandi berbentuk tabung dengan diameter 70 cm dan tingginya 100 cm. jika bak tersebut hanya diisi setengahnya saja, maka volume air dalam bak mandi tersebut adalah ....
- $137.000 \text{ cm}^3$
  - $126.500 \text{ cm}^3$
  - $155.000 \text{ cm}^3$
  - $192.500 \text{ cm}^3$
4. Sebuah kerucut mempunyai alas berbentuk lingkaran dengan jari-jari 7 cm, apabila panjang garis pelukisnya 10 cm, maka luas permukaan kerucut adalah ...
- $220 \text{ cm}^2$
  - $154 \text{ cm}^2$
  - $374 \text{ cm}^2$
  - $254 \text{ cm}^2$
5. Perhatikan gambar dibawah ini!



Volume kerucut diatas adalah ...

- $300 \text{ cm}^3$
- $512 \text{ cm}^3$
- $314 \text{ cm}^3$
- $154 \text{ cm}^3$

6. Sebuah kue berbentuk kerucut dengan jari-jari alasnya 42 cm dan tinggi kuenya 10 cm. jika kue tersebut dipotong menjadi dua bagian dari atas kebawah tepat di titik puncak kue, maka volume setengah kue yaitu ....

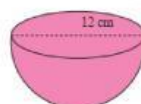
- $2.120 \text{ cm}^3$
- $1.670 \text{ cm}^3$
- $2.200 \text{ cm}^3$
- $2.310 \text{ cm}^3$

7. Perhatikan gambar dibawah ini!



Luas permukaan bangun ruang di atas adalah ....

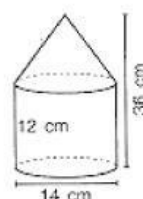
- $400\pi \text{ m}^2$
  - $300\pi \text{ m}^2$
  - $250\pi \text{ m}^2$
  - $150\pi \text{ m}^2$
8. Volume bola yang jari-jarinya 15 cm adalah ....
- $5000\pi \text{ cm}^3$
  - $3800\pi \text{ cm}^3$
  - $4500\pi \text{ cm}^3$
  - $4000\pi \text{ cm}^3$
9. Perhatikan gambar dibawah ini!



Volume bangun ruang di atas adalah ...

- $150\pi \text{ cm}^3$
- $144\pi \text{ cm}^3$
- $154\pi \text{ cm}^3$
- $100\pi \text{ cm}^3$

10. Perhatikan gambar dibawah ini!



Volume bangun ruang disamping adalah ....

- $2.840 \text{ cm}^3$
- $3.500 \text{ cm}^3$
- $2.400 \text{ cm}^3$
- $3.080 \text{ cm}^3$