

# LATHAN SOAL-SOAL BRSL

Disusun oleh : Mr Ghelvinny, S.Si

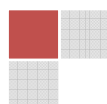
Nama :

Kelas :

*Kita tidak akan pernah BISA se belum kita mencobanya..Yakinlah bahwa Saya Pasti BISA*

**Pilihlah jawaban yang paling tepat !**

- Keliling alas suatu kerucut = 56,25 cm, garis pelukisnya = 15 cm. Jika  $\pi = 3,14$  maka volume kerucut tersebut adalah ....
  - 282,60 cm<sup>3</sup>
  - 994,8 cm<sup>3</sup>
  - 2662,09 cm<sup>3</sup>
  - 3052,08 cm<sup>3</sup>
- Sebuah limas alasnya berbentuk belahketupat dengan panjang sisi 10 cm dan salah satu diagonalnya adalah 12 cm. Jika tinggi limas 20 cm, maka volume limas adalah ....
  - 640 cm<sup>3</sup>
  - 1280 cm<sup>3</sup>
  - 1920 cm<sup>3</sup>
  - 3840 cm<sup>3</sup>
- Volume bola yang berdiameter 21 cm adalah ....
  - 1386 cm<sup>3</sup>
  - 2910 cm<sup>3</sup>
  - 4851 cm<sup>3</sup>
  - 38808 cm<sup>3</sup>
- Luas permukaan bola yang mempunyai jari-jari 3 cm adalah ....
  - $8\pi$  cm<sup>2</sup>
  - $24\pi$  cm<sup>2</sup>
  - $36\pi$  cm<sup>2</sup>
  - $108\pi$  cm<sup>2</sup>
- Diketahui suatu kerucut yang mempunyai volume 12.936 cm<sup>3</sup>, sedangkan tinggi kerucut = 28 cm. Maka luas sisi kerucut adalah ....
  - 1452 cm<sup>2</sup>
  - 1848 cm<sup>2</sup>
  - 3696 cm<sup>2</sup>
  - 7392 cm<sup>2</sup>
- Sebuah benda tersusun dari sebuah kerucut, tabung dan belahan bola. Diameter kerucut = diameter tabung = diameter bola = 6 cm. Tinggi kerucut 12 cm, sedangkan tinggi tabung = 15 cm. Jika  $\pi = 3,14$ , maka volume benda tersebut adalah ....
  - 593,46 cm<sup>3</sup>
  - 706,50 cm<sup>3</sup>
  - 649,98 cm<sup>3</sup>
  - 876,10 cm<sup>3</sup>
- Keliling alas suatu kerucut adalah 44 cm. Jika tingginya 9 cm dan  $\pi = 22/7$ , maka volumenya adalah
  - 132 cm<sup>3</sup>
  - 231 cm<sup>3</sup>
  - 264 cm<sup>3</sup>
  - 462 cm<sup>3</sup>





diameter tutup bak air 16 dm dan tingginya 150 cm, maka luas plat almunium yang diperlukan adalah .

- a.  $5,77 \text{ m}^2$
- b.  $7,53 \text{ m}^2$
- c.  $11,56 \text{ m}^2$
- d.  $15,57 \text{ m}^2$ .

18. Sebuah prisma tegak alasnya berbentuk segitiga samakaki, mempunyai sisi yang panjangnya 25 cm, 14 cm dan 25 cm. Jika tinggi prisma 30 cm, maka volume dari prisma tersebut adalah ....

- a.  $2520 \text{ cm}^3$
- b.  $5040 \text{ cm}^3$
- c.  $10500 \text{ cm}^3$
- d.  $250 \text{ cm}^3$

19. Alas sebuah limas yang berbentuk persegi mempunyai ukuran panjang sisi alas 10 cm. Jumlah luas sisi limas  $360 \text{ cm}^2$  , maka volume limas tersebut adalah ....

- a.  $130 \text{ cm}^3$
- b.  $260 \text{ cm}^3$
- c.  $120 \text{ cm}^3$
- d.  $400 \text{ cm}^3$ .

20. Diagonal ruang suatu kubus adalah  $\sqrt{192}$  cm, maka luas permukaan sisi kubus adalah ....

- a.  $348 \text{ cm}^2$
- b.  $384 \text{ cm}^2$
- c.  $492 \text{ cm}^2$
- d.  $428 \text{ cm}^2$ .

21. Diketahui sebuah benda terdiri dari tabung dan belahan bola. Jika jari-jari bola sama dengan jari-jari tabung = 14 cm, tinggi tabung 20 cm dan  $\pi = 3,14$  , maka luas permukaan benda tersebut adalah ....

- a.  $2461,76 \text{ cm}^2$
- b.  $7208,22 \text{ cm}^2$
- c.  $1230,88 \text{ cm}^2$
- d.  $3604,72 \text{ cm}^2$ .

22. Sebuah tabung dimasukkan kedalam sebuah kubus. Jika panjang rusuk kubus 7 cm dan  $\pi = 22/7$  , maka volume tabung maksimal adalah ....

- a.  $98,83 \text{ cm}^3$
- b.  $269,50 \text{ cm}^3$
- c.  $359,33 \text{ cm}^3$
- d.  $1078,00 \text{ cm}^3$

23. Luas seluruh bidang sisi kerucut yang diameternya 10 cm, tingginya 12 cm dan  $\pi = 3,14$  adalah ...

- a.  $204,1 \text{ cm}^2$
- b.  $282,6 \text{ cm}^2$
- c.  $486,7 \text{ cm}^2$
- d.  $722,2 \text{ cm}^2$

24. Volume kerucut yang luas selimutnya  $550 \text{ cm}^2$  dan jari-jari alasnya 7 cm bila  $\pi = 22/7$  adalah ....

- a.  $1696 \text{ cm}^3$
- b.  $1528 \text{ cm}^3$
- c.  $1232 \text{ cm}^3$
- d.  $1230 \text{ cm}^3$

25. Luas selimut tabung tertutup dengan jari-jari 10,5 cm dan volumenya  $3465 \text{ cm}^3$  adalah ....

- a.  $1200 \text{ cm}^2$
- b.  $1250 \text{ cm}^2$
- c.  $1353 \text{ cm}^2$
- d.  $1453 \text{ cm}^2$

