

Bangun Ruang Sisi Lengkung

A. Perhatikan video berikut ini :



B. Kerjakan soal di bawah ini :

1. Apakah nama bangun ruang di bawah ini :

- a. Tabung
- b. Kerucut
- c. Bola
- d. Limas



2. Bangun ruang dengan bentuk bulat sempurna yang tersusun oleh tidak terhingga lingkaran yang mempunyai jari-jari dan pusat lingkaran yang sama disebut?

- a. Tabung
- b. Bola
- c. Limas
- d. Prisma

3. Pilihlah nama yang sesuai dengan bangun berikut :



4. Pasangkan Bangun dengan rumus volume atau luas permukaan yang sesuai

Bangun Ruang

Rumus

Bola

$$\pi \times r \times (r \times s)$$

Kerucut

$$\pi \times r^2 \times t$$

Tabung

$$4 \times \pi \times r^2$$

5. Jawablah pertanyaan berikut dengan isian singkat!

- a. Diketahui sebuah kerucut dengan jari-jari sebesar $r = 30$ cm dan garis pelukisnya $s = 50$ cm. Tentukan volumenya.

- b. Diketahui luas permukaan bola = 616 cm^2 . Tentukan jari jarinya.

- c. Diketahui Sebuah tabung tertutup dengan jari-jari 20 cm dan tingginya 40 cm. Tentukan volumenya.

- d. Diketahui jari jari dari tabung = 7 cm dan tingginya = 17 cm. Tentukan luas selimutnya.

- e. Diketahui sebuah kerucut dengan tinggi sebesar $r = 48$ cm dan garis pelukisnya $s = 50$ cm. Tentukan jari jari kerucut.