

**LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK
BANGUN RUANG SISI LENGKUNG**

Nama Peserta Didik :

Kelas :

No Absen :

A. Perhatikan video berikut ini :



B. Kerjakan soal di bawah ini :

1. 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

2. Manakah yang termasuk bangun Ruang Sisi Lengkung di bawah ini :

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

3. Pilihlah nama yang sesuai dengan bangun berikut :



4. Pasangkan Bangun dengan rumus luas permukaan yang sesuai dengan menarik garis pada pasangan yang sesuai

Bangun Ruang

Rumus

Bola

$$\pi \times r \times s$$

Kerucut

$$2 \pi r (r + t)$$

Tabung

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

5. Pasangkan Bangun dengan rumus volume atau luas permukaan yang sesuai dengan menarik garis pada pasangan yang sesuai

Bangun

Kerucut

Tabung

Bola

$$\frac{1}{3} \pi \times r^2 \times t$$

Rumus

$$\frac{4}{3} \times \pi \times r^3$$

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

6. 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.