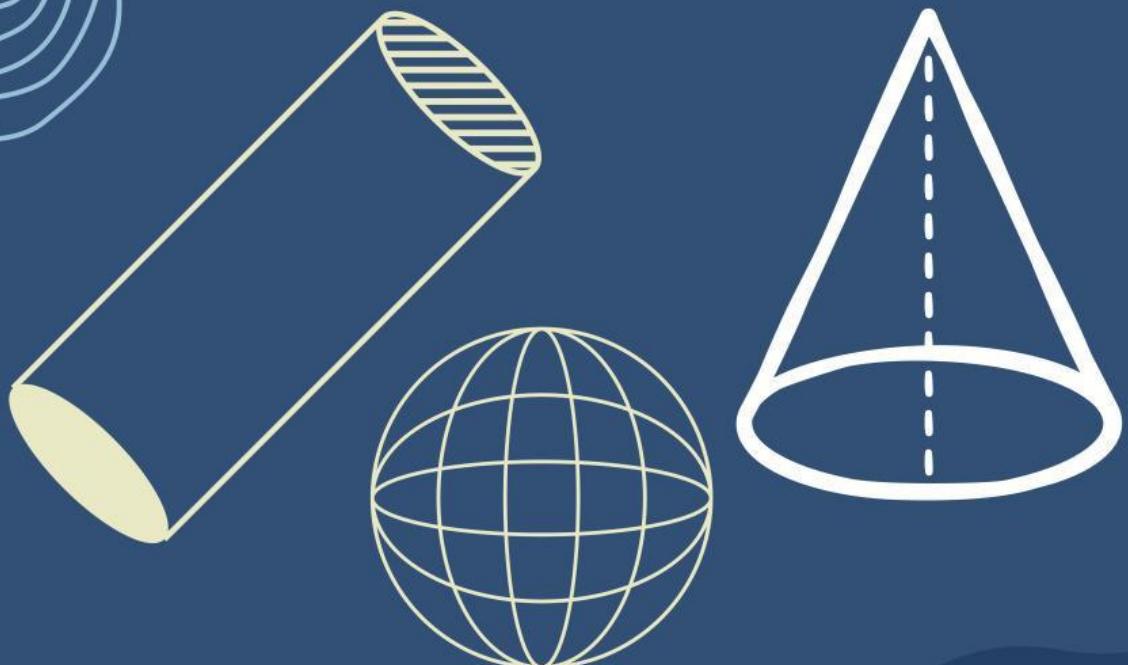


LEMBAR KERJA

PESERTA DIDIK

Bangun Ruang Sisi

Lengkung



Nama :

Kelas :

Disusun oleh : Fifi Dhafia Az Zahra

NIM : 06081182227005

Bagian 1

Agar kita dapat memahami bangun ruang sisi lengkung, simak terlebih dahulu video dibawah ini

Video 1



Video 2



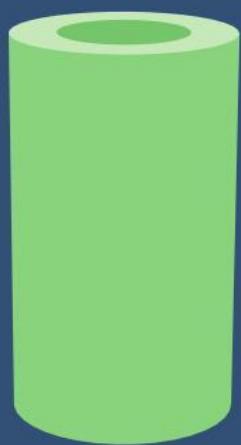
Video 3



Bagian 2

Setelah menyaksikan video diatas, jawablah setiap pertanyaan berikut ini dengan tepat.

- 1. Pasangkan nama bangun ruang yang sesuai dengan gambar dibawah ini.**



KERUCUT

BALOK

TABUNG

LIMAS

BOLA

PRISMA

2. Tentukan benar/salah pernyataan-pernyataan dibawah ini.

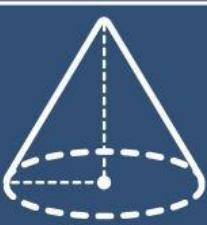
| | | |
|---------|--|--------------------------|
| Tabung | Bangun ruang sisi lengkung yang dibatasi oleh dua bidang lingkaran yang sama besar dan sebangun (kongruen) yang berhadapan, sejajar dan tiap titik yang bersesuaian pada kedua lingkaran tersebut saling dihubungkan dengan garis lurus. | <input type="checkbox"/> |
| Kerucut | Bangun ruang sisi lengkung yang dibatasi oleh tempat kedudukan titik-titik yang berjarak sama (jari-jari) dari suatu titik tertentu (titik pusat). | <input type="checkbox"/> |
| Bola | Bangun ruang sisi lengkung yang dibatasi oleh garis pelukis yang ujung-ujungnya bergerak mengelilingi sisi alas berupa lingkaran dan pangkalnya diam di titik puncak. | <input type="checkbox"/> |



3. Isilah titik-titik dibawah ini dengan tepat.

| Bangun Ruang | Banyak Sisi | Banyak Rusuk | Banyak Titik Sudut |
|--------------|-------------|--------------|--------------------|
| Tabung | | | |
| Kerucut | | | |
| Bola | | | |

4. Jodohkanlah rumus luas permukaan dan volume yang sesuai dengan gambar bangun ruang.

| LUAS PERMUKAAN | BANGUN RUANG | VOLUME |
|---|---|--|
| $LP = 2 \times \pi \times r (r + t)$ |  | $V = \frac{1}{3} \times \pi \times r^2 \times t$ |
| $LP = (\pi \times r \times s) + (\pi \times r^2)$ |  | $V = \frac{4}{3} \times \pi \times r^3$ |
| $LP = 4 \times \pi \times r^2$ |  | $V = \pi \times r^2 \times t$ |

Bagian 3

Jawablah latihan dibawah ini.

1. Berapa volume tabung jika jari-jari 10 cm dan tinggi 30 cm?

| | |
|---|-----------------------|
| A | 9.340 cm ³ |
| B | 9.360 cm ³ |
| C | 9.400 cm ³ |
| D | 9.420 cm ³ |

2. Diketahui kerucut memiliki panjang jari-jari 10 cm dan tinggi 21 cm, berapakah volumenya?

| | |
|---|-----------------------|
| A | 2.100 cm ³ |
| B | 2.220 cm ³ |
| C | 2.200 cm ³ |
| D | 2.120 cm ³ |

3. Bila terdapat bola dengan jari-jari 21 cm, berapakah volumenya?

| | |
|---|------------------------|
| A | 38.808 cm ³ |
| B | 38.888 cm ³ |
| C | 38.800 cm ³ |
| D | 38.088 cm ³ |

Jawablah latihan dibawah ini.

1. Diketahui luas selimut tabung 1.256 cm^2 .

Jika $\pi = 3,14$, dan jari-jari alas tabung 10 cm, tentukan luas permukaan tabung!

| | |
|---|----------------------|
| A | 1.844 cm^2 |
| B | 1.884 cm^2 |
| C | 1.888 cm^2 |
| D | 1.484 cm^2 |

2. Sebuah kerucut mempunyai jari-jari alas (r) 21 cm dan garis pelukis (s) 35 cm , maka berapakah luas permukaannya?

| | |
|---|----------------------|
| A | 3.696 cm^2 |
| B | 3.969 cm^2 |
| C | 3.966 cm^2 |
| D | 3.699 cm^2 |

3. Jika panjang jari-jari bola adalah 7 cm. Berapa luas permukaan bola?

| | |
|---|--------------------|
| A | 616 cm^2 |
| B | 661 cm^2 |
| C | 666 cm^2 |
| D | 616 cm^2 |