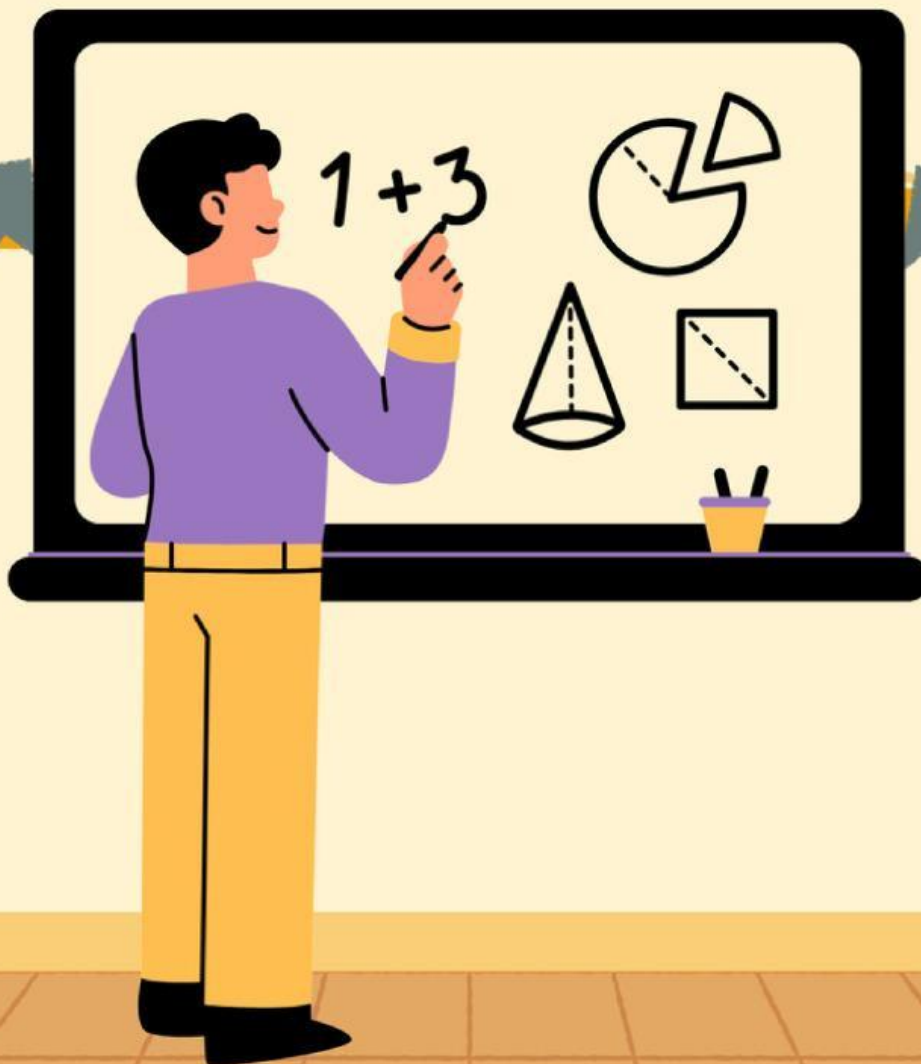


# LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## Matematika

Tema: Bangun Ruang Sisi Lengkung (Kelas IX)



Nama:

Kelas:

## Tujuan Pembelajaran

- mengenal bangun tabung, kerucut, dan bola beserta unsur-unsurnya.
- menentukan jaring-jaring bangun ruang sisi lengkung.
- mengidentifikasi dan menghitung luas permukaan tabung, kerucut, dan bola.
- menentukan dan menghitung volume tabung, kerucut, dan bola.
- menyelesaikan masalah nyata yang berkaitan dengan bangun ruang sisi lengkung.

## Petunjuk Pengisian


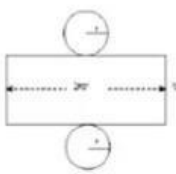

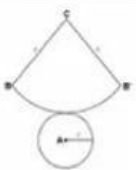
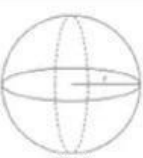
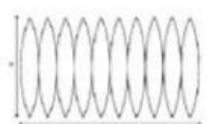
- 1 Isilah identitas diri pada kolom yang telah disediakan.
- 2 Bacalah perintah dengan cermat.
- 3 Tonton video yang telah disediakan.
- 4 Pahami setiap permasalahan yang diberikan
- 5 Selesaikan setiap aktivitas dengan langkah yang tepat.

# Bangun Ruang Sisi Lengkung

Tonton dulu yuk!



## BANGUN RUANG SISI LENGKUNG

NO.	NAMA BANGUN	JARING-JARING	VOLUME	LUAS SELIMUT	LUAS PERMUKAAN
1	 TABUNG		$V = \pi r^2 t$ V = volume tabung r = jari-jari tabung t = tinggi tabung $\pi = 3,14$ atau $22/7$	$LS = 2\pi r t$ V = volume tabung r = jari-jari tabung t = tinggi tabung $\pi = 3,14$ atau $22/7$	$LP = 2\pi r(r + t)$ LP = luas permukaan r = jari-jari tabung t = tinggi tabung $\pi = 3,14$ atau $22/7$
2	 KERUCUT		$V = \frac{1}{3} \pi r^2 t$ V = volume kerucut r = jari-jari kerucut t = tinggi kerucut $\pi = 3,14$ atau $22/7$	$LS = \pi r s$ LS = luas selimut r = jari-jari kerucut s = garis pelukis $\pi = 3,14$ atau $22/7$	$LP = \pi r(r + s)$ LS = luas selimut r = jari-jari kerucut s = garis pelukis $\pi = 3,14$ atau $22/7$
3	 BOLA		$V = \frac{4}{3} \pi r^3$ V = volume bola r = jari-jari bola $\pi = 3,14$ atau $22/7$		$LP = 4\pi r^2$ LP = luas permukaan r = jari-jari bola $\pi = 3,14$ atau $22/7$

# Bangun Ruang Sisi Lengkung

Tuliskan nama-nama bangun ruang di bawah ini.



>>>>>  
**Masalah 1**  
>>>>>



Sebuah bola basket mempunyai diameter 14cm. Berpakah volume dari udara di dalam bola tersebut? ( $\pi = 3,14$ )

**Penyelesaian:**

Diketahui:  $r = \dots\dots\dots \text{cm}$

Ditanya: Volume bola?

Jawab:  $V = \frac{(\dots)}{(\dots)} \times \dots \times (\dots \text{cm}^3) \dots$

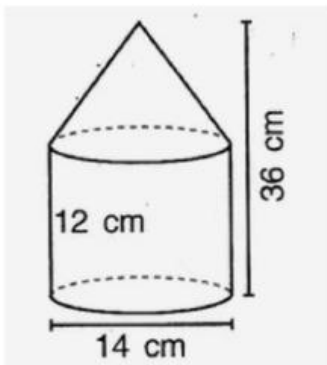
$V = \frac{(\dots)}{(\dots)} \times \dots \times \dots \text{cm}^3$  Teks paragraf Anda

$V = \frac{(\dots)}{(\dots)} \times \dots \text{cm}^3$

$V \approx \dots \text{cm}^3$



## Masalah 2



Perhatikan gambar gabungan bangun ruang tabung dan kerucut di atas. Luas permukaan bangun diatas adalah.....

### Penyelesaian:

Diketahui: D = .....cm

$$\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$$

Tinggi tabung = .....cm

Tinggi kerucut = .....cm

Ditanya: Luas permukaan total?

Jawab:

$$\begin{aligned} L_{\text{alas}} &= \pi r^2 \\ &= \frac{(\dots)}{(\dots)} \times \dots \times \dots \\ &= \dots \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} L_{\text{s.kerucut}} &= \pi r s \\ &= \frac{(\dots)}{(\dots)} \times \dots \times \dots \\ &= \dots \times \dots \\ &= \dots \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} L_{\text{s.tabung}} &= 2\pi r t \\ &= \dots \times \frac{(\dots)}{(\dots)} \times \dots \times \dots \\ &= \dots \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

$$L_{\text{total}} = \dots + \dots + \dots = \dots \text{ cm}^2$$