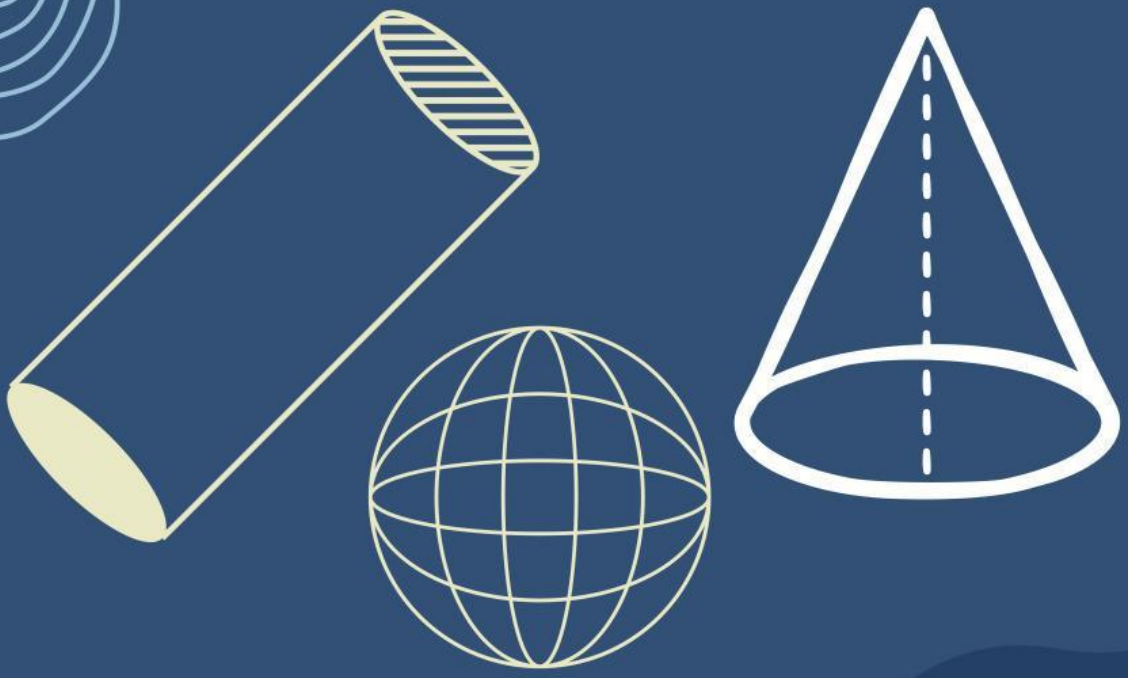
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Bangun Ruang Sisi Lengkung



Nama :

Kelas :

Disusun oleh : Fifi Dhafia Az Zahra
NIM : 06081182227005

LIVEWORKSHEETS

Bagian 1

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

Video 1

Video 2

Video 3

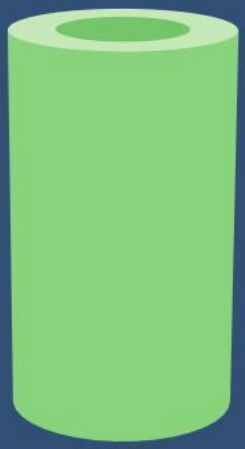
LIVEWORKSHEETS

Bagian 2

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

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





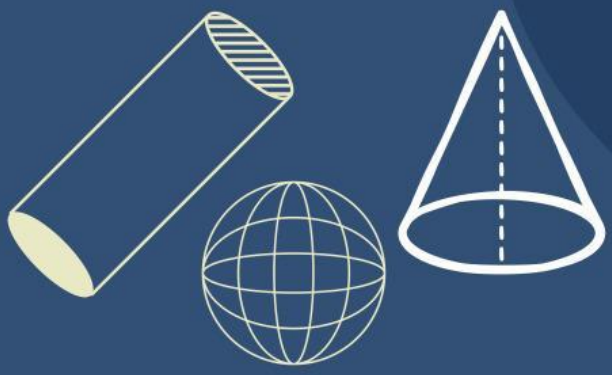


KERUCUT	BALOK	TABUNG
LIMAS	BOLA	PRISMA

LIVEWORKSHEETS

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.	
Kerucut	Bangun ruang sisi lengkung yang dibatasi oleh tempat kedudukan titik-titik yang berjarak sama (jari-jari) dari suatu titik tertentu (titik pusat).	
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.	



LIVEWORKSHEETS

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
$LP = 2 \times \pi \times r\,(r + t)$		$V = \frac{1}{3} \times \pi \times r^2 \times t$
$LP = (\pi \times r \times s) + (\pi \times r^2)$		$V = \frac{4}{3} \times \pi \times r^3$
$LP = 4 \times \pi \times r^2$		$V = \pi \times r^2 \times t$

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

Jawablah latihan dibawah ini.

1.Diketahui luas selimut tabung 1.256 cm². Jika π = 3,14, dan jari-jari alas tabung 10 cm, tentukan luas permukaan tabung!

A	1.844 cm²
B	1.884 cm²
C	1.888 cm²
D	1.484 cm²

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

A	3.696 cm²
B	3.969 cm²
C	3.966 cm²
D	3.699 cm²

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

A	616 cm²
B	661 cm²
C	666 cm²
D	616 cm²

LIVEWORKSHEETS