

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
MATEMATIKA SMP KELAS IX

BANGUN RUANG SISI LENGKUNG



Nama :

Kelas :

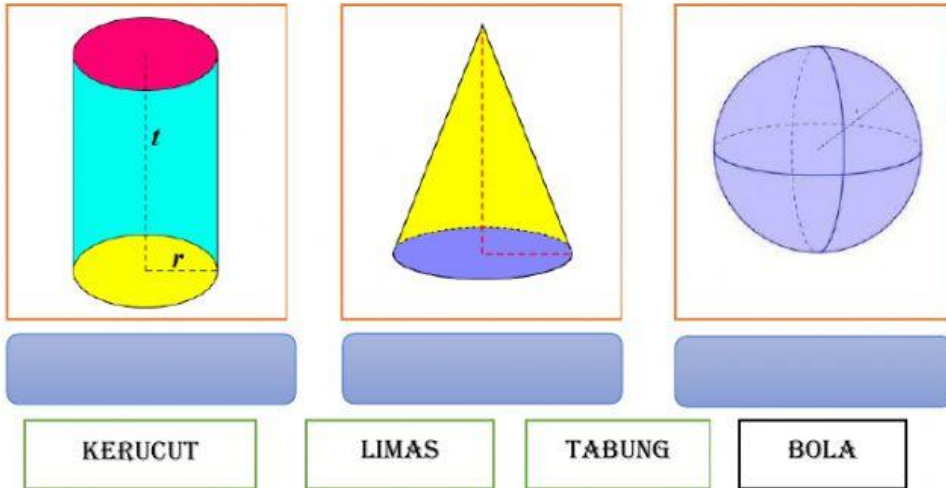
Bagian 1

Agar kita dapat memahami tentang Bangun Ruang Sisi Lengkung, Simak Video Pembelajaran berikut :



Setelah menyaksikan video di atas, jawablah setiap pertanyaan berikut ini dengan tepat !

1. Pasangkan nama bangun yang sesuai dengan gambar di bawah ini !



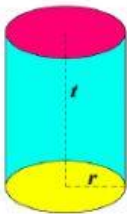
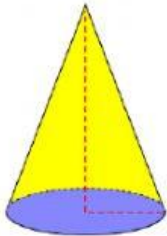
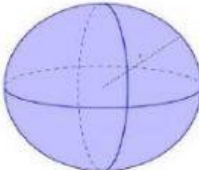
2. Tentukan Benar/Salah Pernyataan-Pernyaataan berikut !

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.	

3. Isilah titik-titik di bawah ini dengan tepat !

Bangun	Banyaknya Sisi	Banyaknya Rusuk	Banyaknya Titik Sudut
Tabung	...	...	...
Kerucut	...	...	...
Bola	...	...	...

4. Jodohkan rumus luas permukaan dan volume dengan gambar bangun yang sesuai !

Luas Permukaan	Bangun	Volume
$L = 4\pi r^2$		$V = \frac{1}{3}\pi r^2 t$
$L = 2\pi r^2 + 2\pi r t = 2\pi r (r + t)$		$V = \frac{4}{3}\pi r^3$
$L = \pi r^2 + \pi r s = \pi r (r + s)$		$V = \pi r^2 t$

5. Jika tinggi tabung 16 cm dan jari-jari lingkaran alas tabung 7 cm, maka luas permukaan tabung adalah ...
- A. 2112 cm^2
 - B. 1012 cm^2
 - C. 858 cm^2
 - D. 704 cm^2