

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Satuan Pendidikan : SMP/MTS Sederajat  
Nama Sekolah : SMP N 6 Bengkulu Tengah  
Kelas/Semester : IX/Genap  
Mata Pelajaran : Matematika  
Pokok Bahasan : Bangun Ruang Sisi Lengkung

Kelompok : .....

Ketua : .....

Anggota :

1. ....

2. ....

3. ....

4. ....

## KOMPETENSI DASAR

4.7 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi lengkung (tabung, kerucut, dan bola), serta gabungan beberapa bangun ruang sisi lengkung

## INDIKATOR PENCAPAIAN

- 4.7.1 Menyajikan hasil pembelajaran tentang bangun ruang sisi lengkung (tabung, bola dan kerucut)
- 4.7.2 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan bangun ruang sisi lengkung (tabung, bola dan kerucut)

## PETUNJUK

1. Bacalah setiap petunjuk dan instruksi dengan cermat
2. Lakukan setiap langkah pada panduan dengan baik
3. Bekerjasamalah dengan kelompok dengan baik.
4. Jika mengalami kesulitan, jangan ragu untuk bertanya kepada teman atau

# BOLA

Untuk melihat sedikit konsep tentang bola, silahkan saksikan video berikut ini!



Setelah melihat sedikit penjelasan konsep dari video tadi, coba kalian selesaikan permasalahan-permasalahan berikut ini dengan menarik dan menjodohkan jawaban yang benar.

Rumus Volume  
Bola

$$4\pi r^2$$

Rumus Luas  
Permukaan Bola

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

# TABUNG

Untuk melihat sedikit konsep tentang tabung, silahkan saksikan video berikut ini!



Setelah melihat sedikit penjelasan konsep dari video tadi, coba kalian selesaikan permasalahan-permasalahan berikut ini dengan menarik dan menjodohkan jawaban yang benar.

Rumus Volume  
Tabung

$$\pi r^2 t$$

Luas Permukaan  
Tabung

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

# KERUCUT

Untuk melihat sedikit konsep tentang kerucut, silahkan saksikan video berikut ini!



Setelah melihat sedikit penjelasan konsep dari video tadi, coba kalian selesaikan permasalahan-permasalahan berikut ini dengan menarik dan menjodohkan jawaban yang benar.

Rumus Volume  
Kerucut

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

Luas Permukaan  
Kerucut

$$\pi r(r + s)$$

# UJI KOMPETENSI

## A. Pilihan Ganda

*Pilihlah jawaban yang benar, lalu klik pada opsi A,B,C, atau D yang di anggap benar!*

1. Jika diketahui diameter sebuah bola, yaitu 20 cm maka luas permukaan bola tersebut adalah.... $cm^2$   
A. 400  
B. 1256  
C. 4000  
D. 12560
2. Jika diketahui diameter sebuah bola, yaitu 10 cm maka volume bola tersebut adalah.... $cm^3$   
A. 523,33  
B. 533,33  
C. 400,33  
D. 123,33
3. Jika diketahui jari alas sebuah tabung, yaitu 10 cm dan tingginya 5 cm maka volume tabung tersebut adalah.... $cm^3$   
A. 1550  
B. 1560  
C. 1570  
D. 1580
4. Jika diketahui jari alas sebuah tabung, yaitu 8 cm dan tingginya 9 cm maka luas tabung tersebut adalah.... $cm^2$   
A. 554,08  
B. 654,08  
C. 754,08  
D. 854,08
5. Jika diketahui jari alas sebuah kerucut, yaitu 5 cm dan tingginya 8 cm maka volum kerucut tersebut adalah.... $cm^3$   
A. 41,86  
B. 51,86  
C. 61,86  
D. 71,86

## B. Isian Singkat

*Carilah jawaban yang benar dengan menuliskannya pada uku atau kertas kalian, lalu cukup tuliskan hasil akhirnya pada tempat yang sudah disediakan!*

1. Jika diketahui jari alas sebuah kerucut, yaitu 4 cm dan tingginya 9 cm maka berapakah volume kerucut tersebut?

Jawab:

.....

2. Jika diketahui jari sebuah Bola, yaitu 4 cm maka berapakah volume bola tersebut?

Jawab:

.....

3. Jika diketahui luas permukaan Bola, yaitu  $2289,06 \text{ cm}^2$  maka berapakah jari-jari bola tersebut?

Jawab:

.....

4. Jika diketahui luas permukaan tabung, yaitu  $571,64 \text{ cm}^2$  dan tinnggi tabung nya 6 cm, maka berapakah jari-jari tabung tersebut?

Jawab:

.....

5. Jika diketahui luas permukaan sebuah kerucut, yaitu  $942 \text{ cm}^3$  dan tingginya 5 cm, maka berapakah jari-jari alas kerucut tersebut?

Jawab:

.....