

Nama:

Kelas:

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Lembar kerja materi bangun ruang, menghitung sisi, rusuk, titik sudut, luas permukaan, dan volume bangun ruang.

Disusun oleh:
Refki Meidi Prasetya



• **Kompetensi Dasar**

Memahami dan Mengidentifikasi bangun ruang

• **Tujuan Pembelajaran**

1. Peserta didik mampu menentukan banyak rusuk, sisi, dan titik sudut bangun ruang.
2. Peserta didik mengetahui nama-nama bangun ruang.
3. Peserta didik mampu mencari luas permukaan dan volume bangun ruang sisi lengkung.

• **Petunjuk Belajar**

1. Tulislah nama dan kelas pada kolom yang tersedia.
2. Bacalah informasi pendukung.
3. Tontonlah video pembelajaran.
4. Pahami soal yang diberikan.
5. Jawablah soal dengan perintah yang diberikan.

• **Informasi Pendukung**

Bangun ruang adalah sebuah penamaan atau sebutan untuk beberapa bangun-bangun yang berbentuk tiga dimensi atau bangun yang mempunyai ruang yang dibatasi oleh sisi-sisinya. Adapun bangun ruang antara lain kubus, balok, limas, prisma, bola, tabung, dan kerucut. Bangun ruang memiliki rusuk, sisi, dan titik sudut. Setiap bangun ruang juga memiliki luas permukaan dan juga volume.

- **Video Pembelajaran Bangun Ruang**



- **Bangun Ruang Sisi Lengkung Tabung**



- **Bangun Ruang Sisi Lengkung Kerucut**



- **Bangun Ruang Sisi Lengkung Bola**

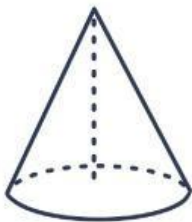


Bangun Ruang

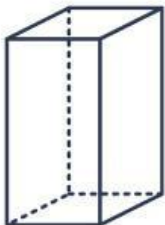
Pasangkan nama bangun yang sesuai dengan gambar yang diberikan.



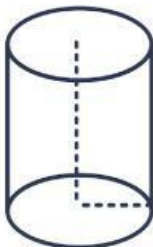
Kerucut



Bola



Kubus



Balok

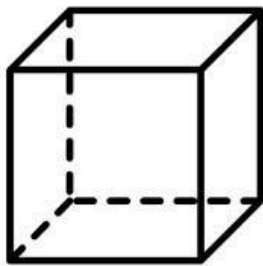


Tabung

Bangun Ruang

Hitunglah banyak rusuk, sisi, dan titik sudut bangun ruang berikut!

1.

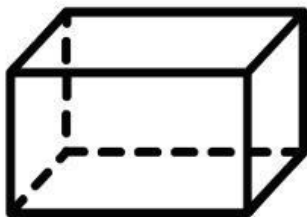


Banyak Sisi :

Banyak Rusuk :

Banyak Titik Sudut :

2.



Banyak Sisi :

Banyak Rusuk :

Banyak Titik Sudut :

3.



Banyak Sisi :

Banyak Rusuk :

Banyak Titik Sudut :

4.

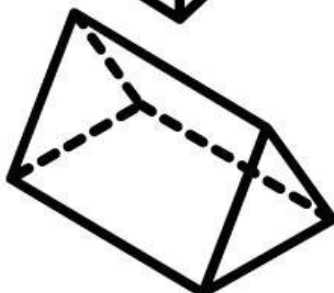


Banyak Sisi :

Banyak Rusuk :

Banyak Titik Sudut :

5.



Banyak Sisi :

Banyak Rusuk :

Banyak Titik Sudut :

Bangun Ruang Sisi Lengkung

Luas Permukaan Dan Volume Tabung

Jawablah soal-soal di bawah ini dengan langkah yang tepat!

1.



Sebuah akuarium terbuat dari kaca berbentuk tabung tanpa tutup dengan panjang jari-jari alas 14 cm dan tinggi 1 m. Maka luas kaca yang diperlukan untuk membuat akuarium tersebut adalah....cm.

Jawaban :

.....
.....
.....
.....

2.



Sebuah kaleng biskuit berbentuk tabung dengan panjang diameter 28 cm dan tinggi 10 cm. Maka luas seluruh permukaan kaleng tersebut adalah.....cm.

Jawaban :

.....
.....
.....
.....

3.



Sebuah drum minyak berbentuk tabung memiliki jari-jari alas 10 dm dan tinggi 20 dm. Banyak minyak yang dapat ditampung drum tersebut hingga penuh adalahliter.

Jawaban :

.....
.....
.....
.....

4.



Sebuah tandon penampung air berbentuk tabung dengan diameter alasnya 100 cm dan tinggi 150 cm berisi penuh dengan air. Sepertiga bagian airnya telah digunakan, maka sisa air di dalam tandon adalah....liter.

Jawaban :

.....
.....
.....
.....

5.



6,28 liter cat akan dimasukkan ke dalam sebuah kaleng berbentuk tabung dengan panjang jari-jari 10 cm, maka tinggi kaleng yang diperlukan untuk menampung cat tersebut hingga penuh adalah....cm.

Jawaban :

.....
.....
.....
.....

Bangun Ruang Sisi Lengkung

Luas Permukaan Dan Volume Kerucut

Jawablah soal-soal di bawah ini dengan langkah yang tepat!

1.



Sebuah topi ulang tahun dibuat dari kertas karton dengan diameter 21 cm dan panjang garis pelukis 30 cm, maka luas karton yang dibutuhkan untuk membuat topi tsb adalahcm².

Jawaban :

.....
.....
.....
.....

2.



Sebuah atap tenda berbentuk kerucut dibuat dari parasut dengan jari-jari 1 m dengan panjang garis pelukis 3 m. Jika harga bahan parasut Rp. 56.000/m², biaya pembuatan atap tenda adalah.....

Jawaban :

.....
.....
.....
.....

3.



Sebuah caping petani memiliki luas 1716 cm², jika panjang garis pelukis 26 cm, maka panjang diameter topi caping tsb adalah.....cm

Jawaban :

.....
.....
.....
.....

4.



Sebuah cetakan nasi tumpeng memiliki jari-jari 14 cm dan tinggi 27 cm, maka volume cetakan nasi tumpeng tersebut adalah... cm³.

Jawaban :

.....
.....
.....
.....

5.



Volume es krim yang ditempatkan dalam kerucut es krim memiliki diameter 7 cm dan tinggi 9 cm adalah.....cm³.

Jawaban :

.....
.....
.....
.....

Bangun Ruang Sisi Lengkung

Luas Permukaan Dan Volume Bola

Jawablah soal-soal di bawah ini dengan langkah yang tepat!

1.



Sebuah pabrik memproduksi bola sebanyak 1000 buah berdiameter 10 cm dengan bahan karet sintetis, maka luas bahan karet sintetis yang dibutuhkan untuk membuat bola adalah.....cm².

Jawaban :

.....
.....
.....
.....

2.



Sebuah bola memiliki luas permukaan 1236 cm², maka panjang jari-jari bola tersebut adalah.....cm

Jawaban :

.....
.....
.....
.....

3.



Sebuah bola voli memiliki jari-jari 12 cm akan diisi udara, maka volume udara untuk mengisi bola voli tersebut adalah...cm³.

Jawaban :

.....
.....
.....
.....

4.



Sebuah bola mempunyai diameter 20 cm. Jika bola tersebut akan diisi air, banyak air pada bola adalah ... liter.

Jawaban :

.....
.....
.....
.....

5.



Sebuah jeruk berbentuk seperti bola. Setelah dipotong menjadi 2 bagian sama besar, diketahui jari-jari jeruk tersebut adalah 4 cm, maka volume setengah jeruk tersebut adalah...

Jawaban :

.....
.....
.....
.....

Selamat Belajar

by; Refki Meidi Prassetya