

A

B

L

C

D

LKPD

BANGUN RUANG SISI LENGKUNG

KELAS IX

NAMA :



LKPD Bangun Ruang Sisi Lengkung

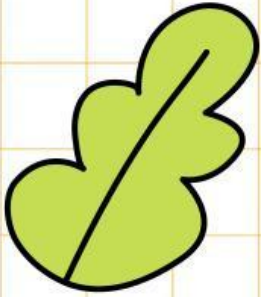
Satuan Pendidikan : SMP
Materi : Bangun Ruang Sisi Lengkung
Kelas : IX

CAKUPAN ISI

1. Kompetensi Dasar.
2. Definisi bangun ruang sisi lengkung.
3. Unsur-unsur bangun ruang sisi lengkung.
4. Rumus-rumus bangun ruang sisi lengkung.
5. Latihan soal.

Petunjuk Penggunaan LKPD

1. Bacalah doa terlebih dahulu sesuai dengan keyakinan masing-masing.
2. Simaklah LKPD berikut dengan cermat dan teliti.
3. Kerjakan aktivitas dan latihan soal sesuai perintah.
4. Tanyakan kepada guru terkait materi yang belum difahami melalui grup WA mata pelajaran matematika.



LKPD BANGUN RUANG SISI LENGKUNG

KOMPETENSI DASAR

3.7 Menggeneralisasi
luas permukaan dan
volume bangun ruang sisi
lengkung.



TUJUAN PEMBELAJARAN

-
1. Peserta didik mampu mendefinisikan bangun ruang sisi lengkung.
 2. Peserta didik mampu mengidentifikasi unsur-unsur suatu bangun ruang sisi lengkung.

Definisi Bangun Ruang Sisi Lengkung

Aktifitas 1

Amatilah gambar di bawah ini, Definisikan bentuk gambar di bawah ini menurut pemahamanmu!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Amatilah gambar di bawah ini, Definisikan bentuk gambar di bawah ini menurut pemahamanmu!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Amatilah gambar di bawah ini, Definisikan bentuk gambar di bawah ini menurut pemahamanmu!

.....

.....

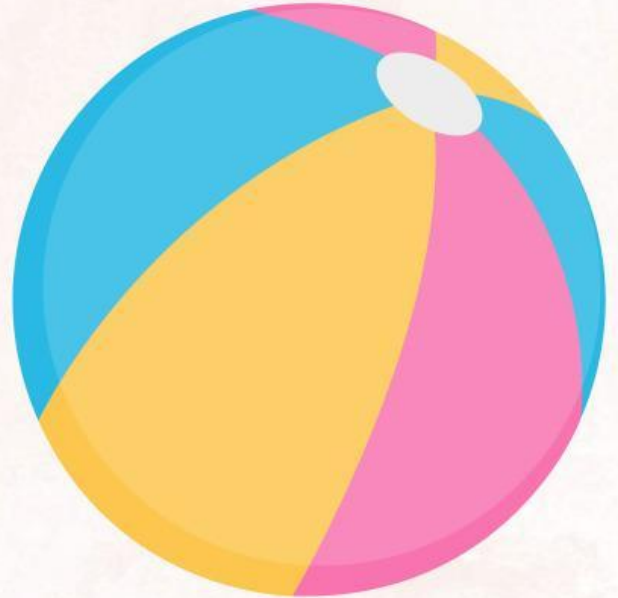
.....

.....

.....

.....

.....



Unsur - Unsur Bangun Ruang Sisi Lengkung

Aktifitas 2

Berdasarkan aktifitas 1 di atas, sebutkan unsur-unsur bangun ruang sisi lengkung di bawah ini!



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





.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Rumus Bangun Ruang Sisi Lengkung

Perhatikan rumus di bawah ini!

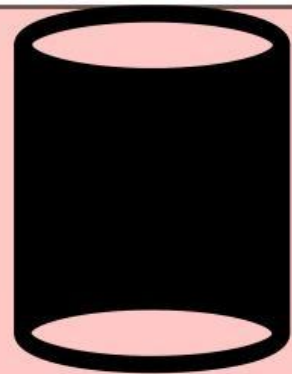
Aktifitas 1

Rumus Permukaan Tabung :

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

Rumus Volume Tabung :

Luas luas X Tinggi tabung

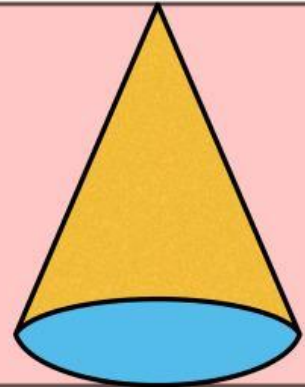


Rumus Permukaan Kerucut :

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

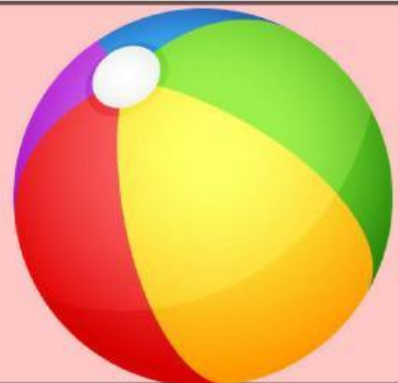
Rumus Volume Kerucut :

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



Rumus Volume bola :

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



Aktifitas 2

Berdasarkan aktifitas 1, mari kita latihan soal di bawah ini. kerjakan 3 soal berikut dengan benar!

Gambar tong sampah di samping merupakan berbentuk tabung. Jika jari-jari 10 cm dan tinggi 30 cm. Berapakah volume tong sampah tersebut?

Jawab :

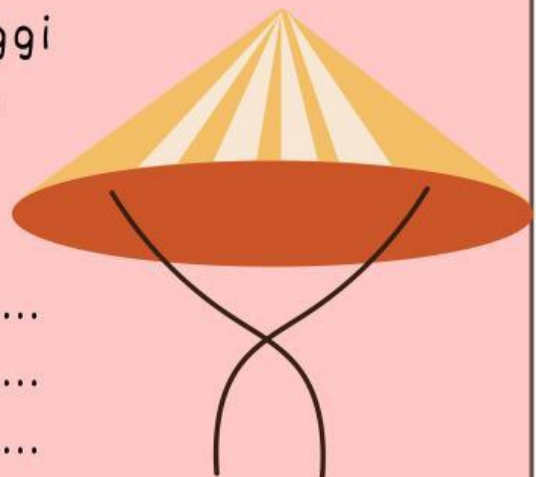
.....
.....
.....



Topi Rose berbentuk kerucut, jika jari-jari 14 cm dan tinggi 21 cm. Berapakah volume topi Rose?

Jawab :

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



Globe tersebut memiliki jari -
jari 30 cm. Berapa volume
globe tersebut?

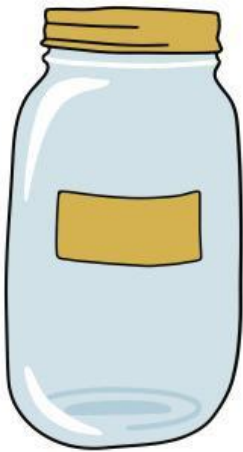
Jawab :

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



Aktifitas 3

Pada aktifitas ini, mari kita cocokkan mana
yang cocok gambar-gambar ini!



BOLA



TABUNG



KERUCUT

TERIMA KASIH

