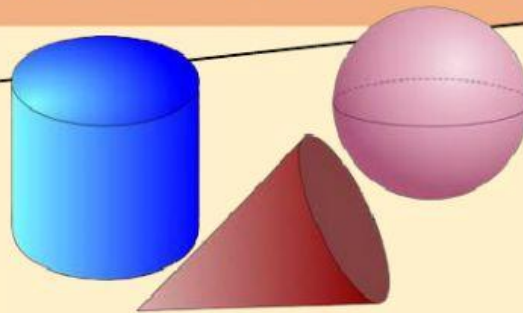


BAB 5



LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD)
MATEMATIKA KELAS IX
SMP NEGERI 1 SIKUR

BANGUN RUANG SISI LENGKUNG



Oleh : Satriah, S.Pd

Jangan lupa isi
identitasmu dengan
benar



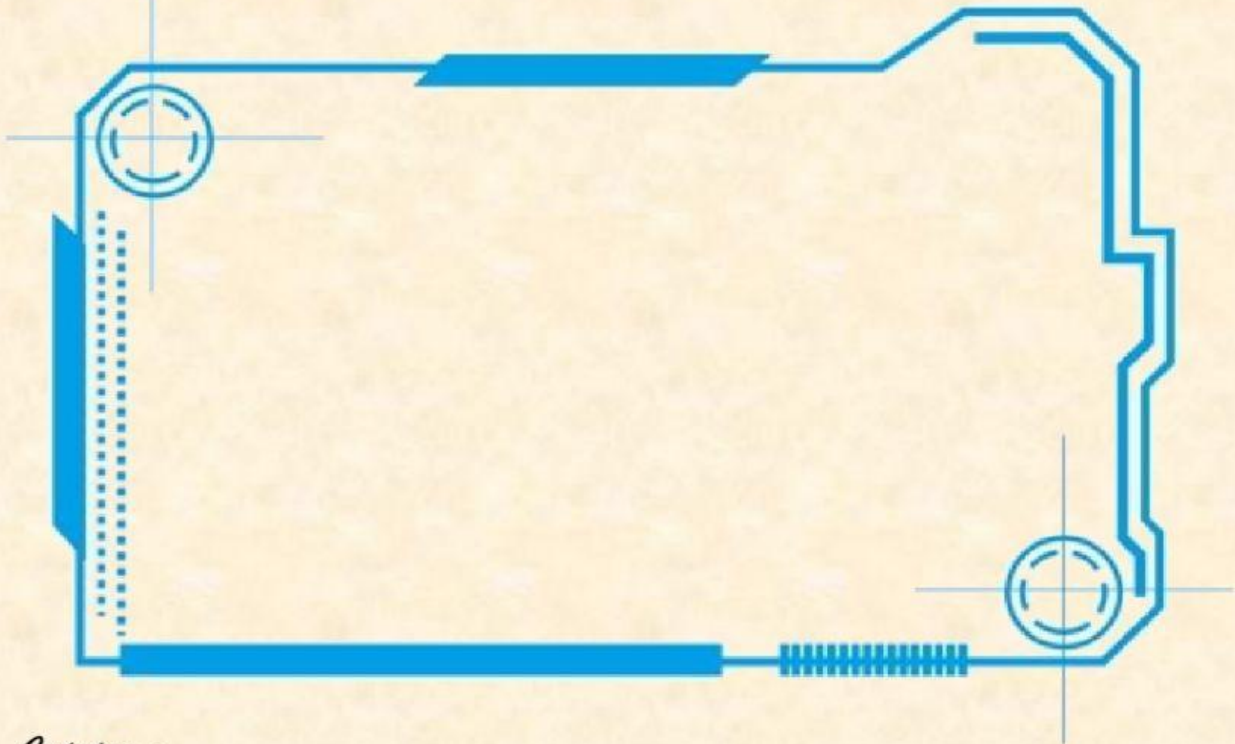
NAMA :

KELAS :

NO ABSEN :

Bagian 1

Agar lebih memahami tentang Bangun Ruang Sisi Lengkung, simak
Video Pembelajaran berikut :



Catatan :

Setelah menyaksikan video di atas, jawablah setiap pertanyaan di
bawah ini...

Ingat.. !!

*Selalu berdo'a sebelum
memulai mengerjakan
sesuatu*



Bagian 2

Klik **play** kemudian dengarkan penjelasan yang disampaikan dan jawablah pertanyaan yang diajukan pada kolom yang disediakan.



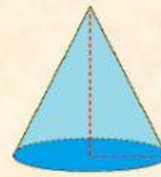
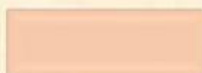
Contoh Benda yang berbentuk kerucut :

Unsur – unsur Kerucut adalah

- 1.
- 2.
- 3.

Bagian 2

1. Pilihlah salah satu nama bangun ruang dibawah ini :



2. Bangun ruang sisi lengkung yang dibentuk oleh dua buah lingkaran identic yang sejajar dan sebuah persegi Panjang yang mengelilingi kedua lingkaran tersebut. Bangun ruang tersebut adalah ...

- a. Tabung b. Limas c. Kerucut d. Bola

3. Pasangkan Rumus bangun ruang berikut, dengan rumus – rumus di sebelah kanan

BANGUN	LUAS PERMUKAAN	VOLUME		
TABUNG			$4\pi r^2$	$2\pi r(r + t)$
KERUCUT			$\pi r^2 \times t$	$\pi r(r + s)$
BOLA			$\frac{1}{3}\pi r^2 t$	$\frac{4}{3}\pi r^3$

4. Berilah tanda centang yang merupakan sifat – sifat pada bola

- ☐ Tidak memiliki rusuk
- ☐ Mempunyai titik puncak
- ☐ Mempunyai sebuah bidang lengkung
- ☐ Tidak mempunyai titik sudut

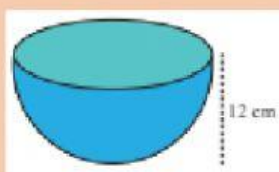
5. Tariklah garis dari kotak soal dibawah kearah kotak hasilnya di sebelah kanan

Diketahui sebuah kerucut dengan jari – jari sebesar 7 cm dan garis pelukisnya adalah 25 cm. Volume kerucut tersebut dgn $\pi = \frac{22}{7}$ adalah

3.617,28 cm³

Diketahui sebuah tabung tertutup dengan jari – jari 20 cm dan tinggi 40 cm. Hitunglah luas permukaan tabung tersebut. ($\pi = 3,14$)

1.232 cm²

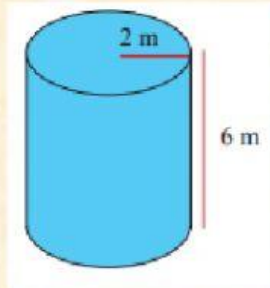


Volume bangun disamping adalah ...

7.530 cm²

Bagian 3

6. Tentukan luas permukaan bangun di bawah dengan melengkapi jawaban yang disediakan



Diketahui : $r = \dots$ m

$t = \dots$ m

Ditanyakan : $L_p = \dots$?

Penyelesaian :

$$L_p = 2\pi \dots$$

$$= 2\pi \dots (\dots + \dots)$$

$$= 2\pi \dots \times \dots$$

$$= \dots \pi \text{ m}^2$$

7. Hitunglah tinggi bangun disamping !

Diketahui : $V = \dots \pi \text{ cm}^3$

$d = \dots$ cm

$r = \dots$ cm

Ditanya : $t = \dots$?

Jawab : $V = \frac{1}{3} \pi \dots^2 \times t$

$$\dots \pi = \frac{1}{3} \pi \dots^2 \times t$$

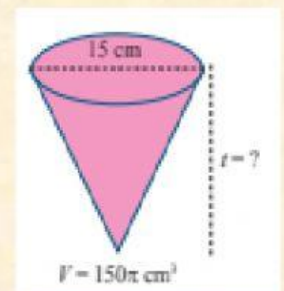
$$\dots = \frac{1}{3} \pi \dots \times \dots \times t$$

$$\dots \pi \times 3 = \pi \dots \times t$$

$$\dots = \dots \times t$$

$$t = \frac{\dots}{\dots}$$

$$t = \dots \text{ cm}$$



8. Tentukan volume bangun berikut

Diketahui : $d = \dots$ dm

$r = \dots$ dm

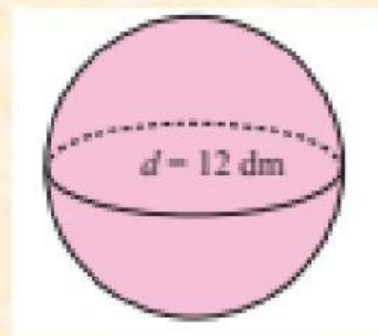
ditanyakan $V = \dots$?

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

$$V = \frac{4}{3} \pi \dots^3$$

$$V = \frac{4}{3} \pi \dots$$

$$V = \dots \pi \text{ dm}^3$$



Penting .. !!

Setelah selesai menjawab jangan lupa untuk menekan **FINISH**