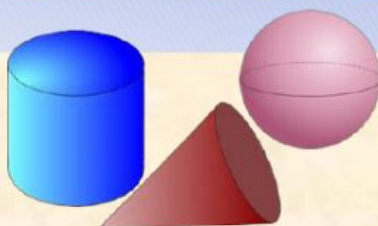




LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD)
MATEMATIKA
SMP NEGERI 1 SIKUR

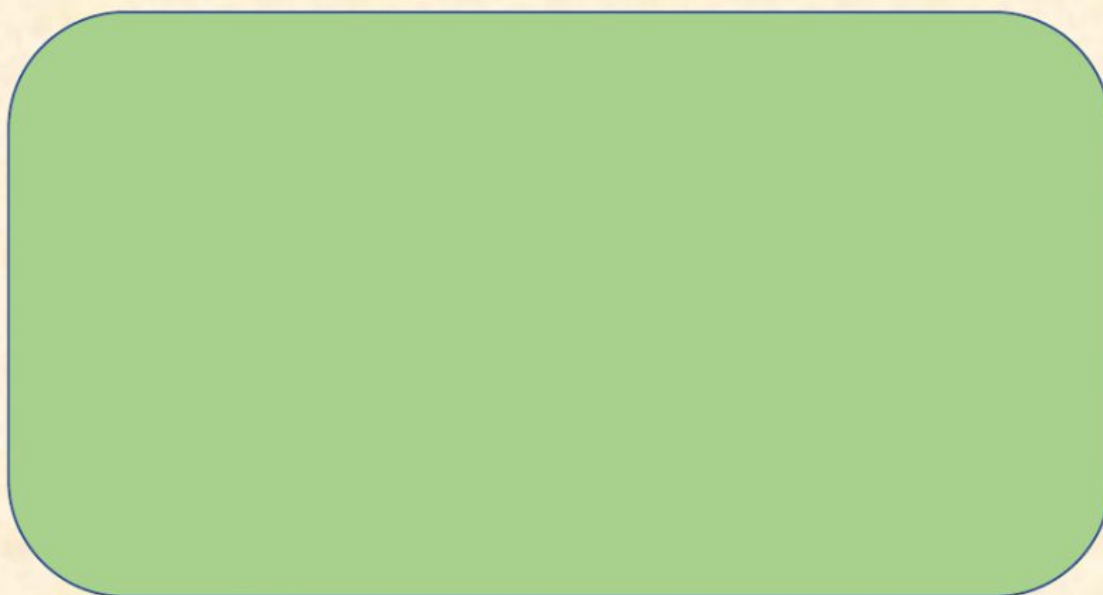
Satriah. S.Pd

BANGUN RUANG SISI LENGKUNG



Bagian 1

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



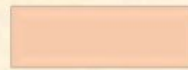
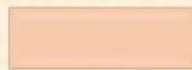
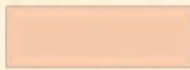
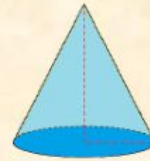
Catatan :

Setelah menyaksikan video di atas, jawablah setiap pertanyaan di bawah



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

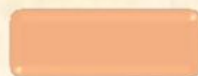
LUAS
PERMUKAAN

VOLUME

TABUNG



KERUCUT



BOLA



$4\pi r^2$	$2\pi r(r + t)$
$\pi r^2 \times t$	$\pi r(r + s)$
$\frac{1}{3}\pi r^2 t$	$\frac{4}{3}\pi r^3$

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

Diketahui : $r = \dots m$

$t = \dots m$

Ditanyakan : $L_p = \dots ?$

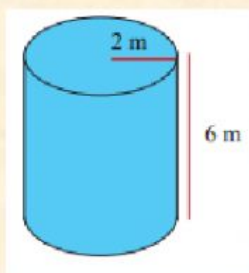
Penyelesaian :

$$L_p = 2\pi \dots$$

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

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

$$= \dots \pi m^2$$



5. Hitunglah tinggi bangun disamping !

Diketahui : $V = \dots \pi cm^3$

$d = \dots cm$

$r = \dots cm$

Ditanya : $t = \dots ?$

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

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

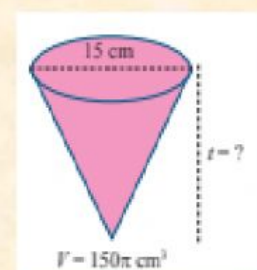
$$\dots = \frac{1}{3} \pi \dots \times \dots \times t$$

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

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

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

$$t = \dots cm$$



6. Tentukan volume bangun berikut

Diketahui : $d = \dots$ dm

$r = \dots$ dm

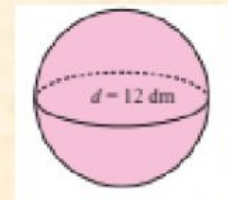
ditanyakan $V = \dots$?

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

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

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

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



Bagian 3

Jawablah isian berikut dengan isian singkat !

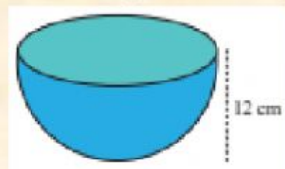
1. Bangun ruang sisi lengkung yang dibentuk dari tak hingga lingkaran yang memiliki jari – jari sama Panjang yang berpusat pada titik yang sama adalah bangun ruang

2. Diketahui sebuah kerucut dengan jari – jari sebesar 14 cm dan garis pelukisnya adalah 20 cm. hitunglah volume kerucut tersebut. ($\pi = \frac{22}{7}$)

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

4. Luas permukaan bola yang memiliki jari – jari 21 cm dengan $\pi = \frac{22}{7}$ adalah ...

5. Volume bangun di samping adalah ...



Penting .. !!

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