

# Bangun Ruang Sisi Lengkung

Nama :

Kelas :



18

19

19A

17

17A

17

18

19

PREMI

40C

22251909090

ADiFA SHAFa KAMiLAH

LIVE

LIVWORKSHEETS



MATERI

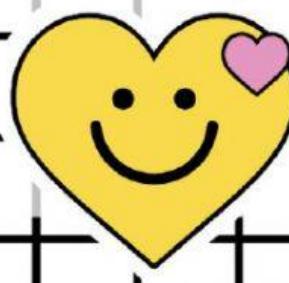
SiMAK VIDEO PEMBELAJARAN MENGENAI BANGUN RUANG SISI  
LENGKUNG DiBAWAH iNi!



TABUNG

KERUCUT

BOLA



Pasangkanlah gambar dan keterangan yang tepat untuk bangun di bawah ini!



**Bola**



**Tabung**



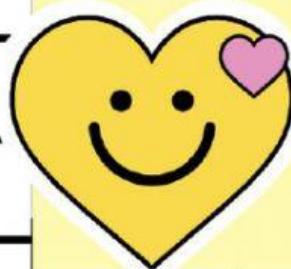
**Kerucut**

Letakkan rumus luas permukaan dan volume yang tepat dengan bangun dibawah ini, jika diketahui jari-jari ( $r$ ) dan tinggi ( $t$ )!



**Luas Permukaan**

**Volume**



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

$$2\pi r^2 + 2\pi r t$$

$$4\pi r^2$$

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

$$\pi r^2 t$$

$$\pi r s + \pi r^2$$

# Masalah 1



Suatu hari Junkyu dan Aileen mengunjungi Bosscha Untuk melakukan pengamatan bintang secara langsung. Disana terdapat orang yang bertugas mengecat gedung Bosscha. Bentuk bangunan ini merupakan gabungan antara  $\frac{1}{2}$  ..... dan ..... jika tinggi gedung 21 m dan tinggi dinding dari tanah sampai bawah kubah 14 m, tinggi kubah adalah ... m. Maka berapakah luas permukaan yang dicat oleh tukang bangunan?

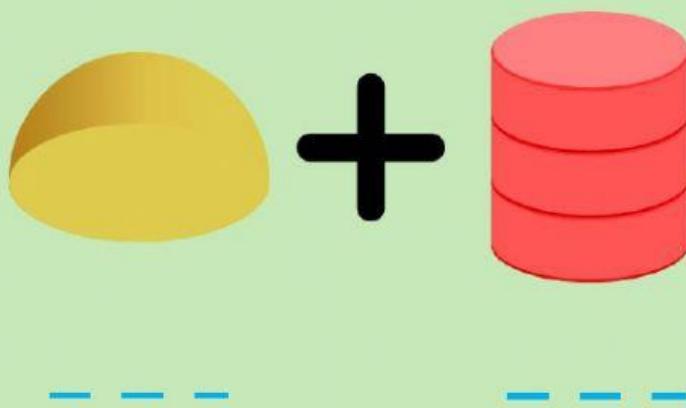


$$2\pi rt$$

$$3\pi r^2$$

$$2\pi r^2$$

Dari gedung Bosscha tersebut kita peroleh dua bentuk bangun lengkung, letakan rumus yang sesuai dengan gambar



Diketahui :

$$\text{tinggi kubah } (r) = \dots \text{ m}$$

$$\text{tinggi dinding } (t) = \dots \text{ m}$$

Ditanyakan :

$$\text{Luas permukaan gedung} = ?$$

$$\text{Luas permukaan gedung} = \text{luas kubah} + \text{luas dinding}$$

$$= 2\pi \dots^2 + 2\pi \dots$$

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

$$= 2 \times \frac{22}{7} \times \dots (\dots + \dots)$$

$$= \dots (\dots)$$

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

# Masalah 2



Jennie memproduksi es krim cone sebanyak 100 buah.  
Berapa volume 100 es krim jika garis tengah (diameter) cone  
7cm dan tinggi cone adalah 14cm?

Diketahui :

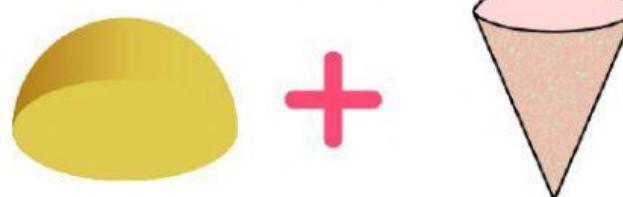
$$r = \dots \text{ cm}$$

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

Ditanyakan : Volume 100 buah es krim = ?

Jawab :

Volume Es Krim =



$\frac{1}{2}$  Volume \_\_\_\_\_

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

$$= \frac{\dots}{3} \pi \dots^2 (2r + t)$$

$$= \frac{\dots}{3} \dots (2(\dots) + (\dots))$$

$$= \dots \text{ cm}^3$$

Volume \_\_\_\_\_

$$+ \frac{\dots}{3} \pi \dots^2$$

Volume 100 Es Krim buah Es Krim = .....  $\times$  100

$$= \dots \text{ cm}^3$$

$$= \dots \text{ Liter}$$

Catatan : Jika terdapat , tulis , (koma).

"Jika kamu tidak sanggup menahan lelahnya belajar maka kamu harus sanggup menahan perihnya kebodohan"

-Imam Syafi'i-

