

Bangun Ruang Sisi Lengkung

Nama :

Kelas :



MATERI



SIMAK VIDEO PEMBELAJARAN MENGENAI BANGUN RUANG SISI LINGKUNG DIBAWAH INI!

TABUNG

KERUCUT

BOLA



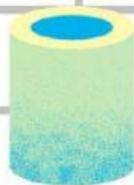
Pasangkanlah gambar dan keterangan yang tepat untuk bangun di bawah ini!



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 :

tinggi kubah (r) = ... m

tinggi dinding (t) = ... m

Ditanyakan :

Luas permukaan gedung = ?

Luas permukaan gedung = luas kubah + 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 :

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

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

Ditanyakan : Volume 100 buah es krim = ?

Jawab :

Volume Es Krim =



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

Volume _____

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

$$+ \frac{1}{3} \pi \dots\dots\dots^2$$

$$= \frac{4}{3} \pi \dots\dots\dots^2 (2r + t)$$

$$= \frac{4}{3} \pi \dots\dots\dots (2(\dots\dots\dots) + (\dots\dots\dots))$$

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

$$\text{Volume 100 Es Krim buah Es Krim} = \dots\dots\dots \times 100$$

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

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

Catatan : Jika terdapat , tulis , (koma).

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

-Imam Syafi'i-

