

STUDENT ACTIVITY

write your answer in to blank box

Nama :

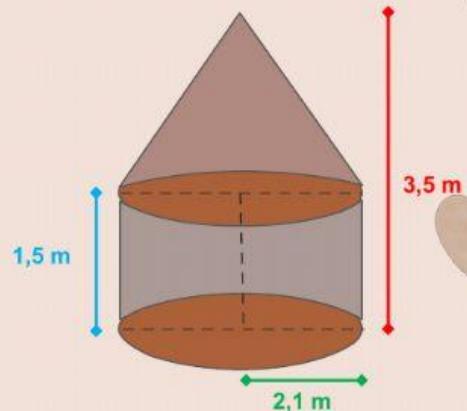
Kelas :

Gabungan bangun ruang sisi lengkung



01

Pemerintah akan membantu korban bencana gunung meletus dengan membangun tenda darurat sebanyak **250 tenda**. Tenda tersebut dibuat dari bahan terpal. Jika tenda yang akan dibuat seperti pada gambar berikut. Hitunglah kebutuhan bahan minimal untuk membuat tenda tersebut !



01

Process



See this picture and follow step by step

step 1

Diketahui :✓ **Bangun I (kerucut)**

Tinggi kerucut (tk) = - cm

= cm

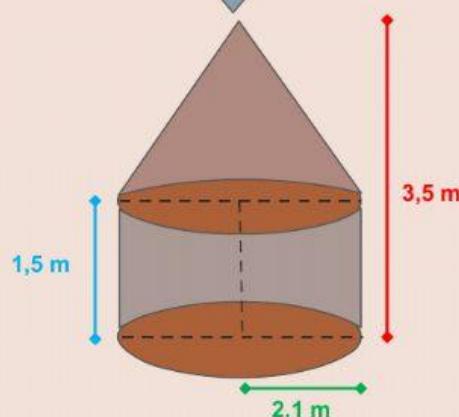
jari-jari (r) = cm

step 2

✓ **Bangun II (Tabung)**

Tinggi Tabung (tt) = cm

jari-jari (r) = cm



step 3

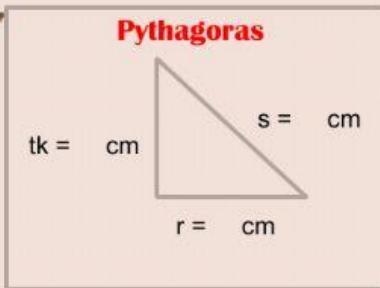
Ditanya :

Bahan minimal untuk membuat tenda = . . . ?



do you remember
pythagoras theorem???

step 4



$$\begin{aligned}s &= \sqrt{tk^2 + r^2} \\&= \sqrt{\underline{\quad}^2 + \underline{\quad}^2} \\&= \sqrt{\underline{\quad} + \underline{\quad}} \\&= \sqrt{\underline{\quad}} \\&= \end{aligned}$$



 **LIVEWORKSHEETS**

step 5

Penyelesaian :

Luas Permukaan sebuah Tenda

$$L = \text{Luas selimut kerucut} + \text{Luas tabung tanpa tutup}$$

$$= \quad \quad \quad +$$

$$= \quad \quad \quad +$$

$$= \quad \quad \quad +$$

$$=$$

Jadi bahan minimal yang dibutuhkan untuk membuat 250 tenda adalah **Luas permukaan sebuah tenda** \times **banyak tenda**

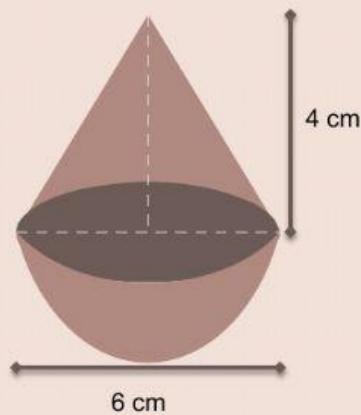
$$= \quad \quad \quad \times$$

$$=$$

02

Sebuah bandul terdiri atas **setengah bola** dan **kerucut** yang direkatkan seperti gambar disamping.

Tentukan Luas Permukaan dan volume Bandul tersebut !



02

Process



See this picture
and follow step by step

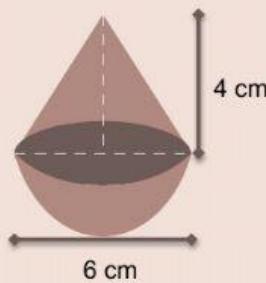
step 1

Diketahui :✓ **Bangun I (kerucut)**

Diameter (d) = cm

jari-jari (r) = cm

Tinggi kerucut (tk) = cm



step 2

✓ **Bangun II (Setengah Bola)**

Diameter (d) = cm

jari-jari (r) = cm

step 3

Ditanya :

Luas Permukaan Bandul = ... ?

Volume Bandul = ... ?

step 4

Triple Pythagoras

$$t = \text{cm} \quad s = \text{cm}$$

$$r = \text{cm}$$



01

process

step 5

Penyelesaian :

Luas Permukaan Bandul

$$L = \text{Luas selimut kerucut} + \text{Luas setengah bola}$$

$$\begin{aligned} &= + \\ &= + \\ &= + \\ &= \\ &= \end{aligned}$$

Jadi luas permukaan bandul tersebut adalah



step 6

Volume Bandul

$$V = \text{Volume kerucut} + \text{Volume setengah bola}$$

$$\begin{aligned} &= + \\ &= + \\ &= + \\ &= \\ &= \end{aligned}$$

Jadi volume bandul tersebut adalah cm^3 cm^2 YEAY..
FINISH

LIVE WORKSHEETS

