

STUDENT ACTIVITY

write your answer in to blank box

Nama :

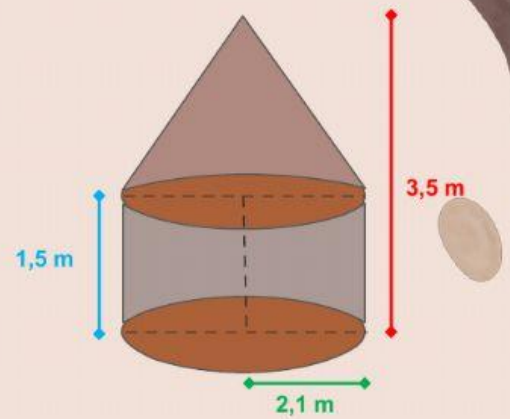
Kelas :

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

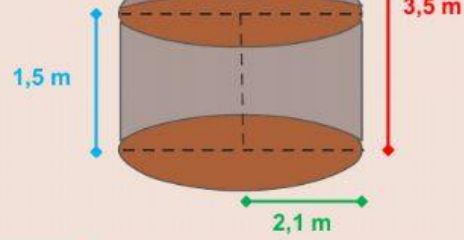
jari-jari (r) = cm

step 2

✓ Bangun II (Tabung)

Tinggi Tabung (tt) = cm

jari-jari (r) = cm



step 3

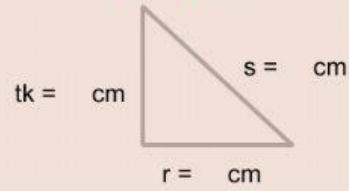
Ditanya :

Bahan minimal untuk membuat tenda = ... ?



do you remember
pythagoras teorm???

Pythagoras



step 4

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

Next

step 5

Penyelesaian :

Luas Permukaan sebuah Tenda

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

$$= \quad +$$

$$= \quad +$$

$$= \quad +$$

$$=$$

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

$$= \quad \times$$

$$=$$

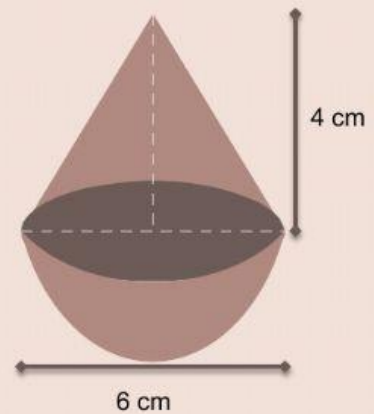


02



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

Tentukan Luas Permukaan dan volume Bandul tersebut !

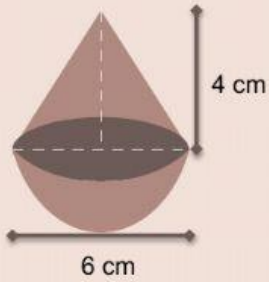


02

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

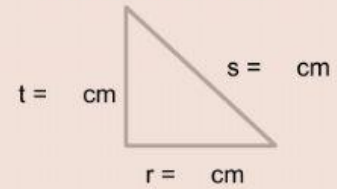
Ditanya :

Luas Permukaan Bandul = ... ?

Volume Bandul = ... ?

step 4

Triple Pythagoras



01

process

step 5

Penyelesaian :

Luas Permukaan Bandul

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

= +

= +

= +

=

Jadi luas permukaan bandul tersebut adalah

step 6

Volume Bandul

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

= +

= +

= +

=

Jadi volume bandul tersebut adalah cm^2 cm^2 YEAH..
FINISH

LIVE

WORKSHEETS

 π π