

# E-LKPD

## Membangun Pemahaman Konsep Bangun Ruang Sisi Lengkung Menggunakan Teori APOS

Untuk SMP/MTs Kelas VII Fase D



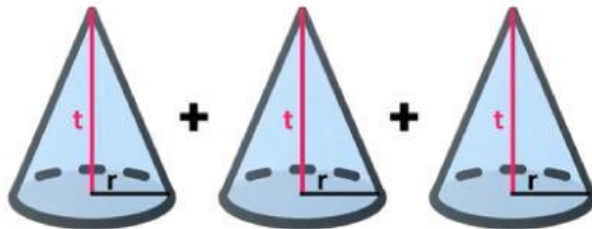
**Disusun Oleh:**  
Muthia Herlina

Nama :

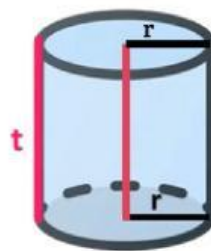
Kelas :

## MENEMUKAN RUMUS VOLUME KERUCUT

Misalkan 3 buah kerucut dengan jari-jari  $r$  dan tinggi kerucut  $t$  diisi dengan beras penuh.



Maka, akan mengisi sebuah tabung dengan jari-jari  $r$  dan tinggi tabung  $t$  dengan beras penuh.



Maka:

$3 \times \text{Volume Kerucut} = \text{Volume tabung}$

$$\text{Volume Kerucut} = \frac{1}{3} \times \dots$$

$$\text{Volume Kerucut} = \dots$$

Jadi Volume Kerucut adalah  $\dots$



## Tahap Skema

Ayo selesaikan permasalahan dibawah ini berdasarkan informasi yang sudah kamu dapatkan dari tahap A, B, dan C!

Permasalahan:

Dinda memiliki kertas karton 61 cm x 86 cm. Ia akan membuat satu topi ulang tahun berbentuk kerucut dengan tinggi 24 cm dan diameter 20 cm dari kertas karton. luas kertas karton yang tersisa adalah ... ( $\pi = 3,14$ )

Penyelesaian:

Diketahui :

Luas Karton = ... X ... = ... cm

Tinggi = ... cm

Diameter = ... cm

Jari-jari = ... cm

Ditanya : ... ?

Jawab :



Permasalahan 2 :

Ibu membuat pesanan nasi tumpeng dengan ketentuan antara lain luas alas tumpengnya memiliki diameter 20 cm dan tingginya 28 cm. Tentukan volume nasi tumpeng tersebut! ( $\pi = 3,14$ )

Penyelesaian:

Diketahui :

Diameter = .... cm

Jari-jari = .... cm

Tinggi = .... cm

Ditanya : .... ?

Jawab :

