

E-LKPD

Membangun Pemahaman Konsep Bangun Ruang Sisi Lengkung Menggunakan Teori APOS

Untuk SMP/MTs Kelas VII Fase D



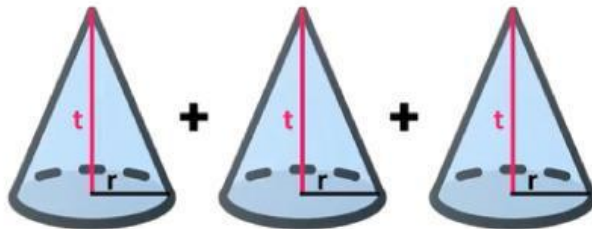
Disusun Oleh:
Muthia Herlina

Nama :

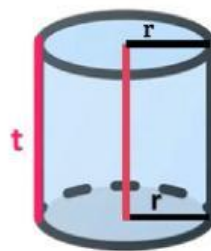
Kelas :

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 x Volume Kerucut = 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 :

