

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Kelas :

Kelompok :

## Tujuan Pembelajaran:

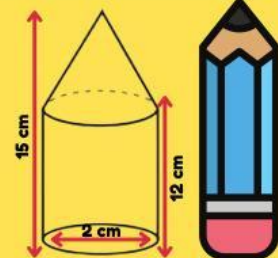
Menyelesaikan masalah yang terkait dengan volume bangun ruang sisi lengkung.

## Petunjuk Pengerjaan:

1. Berdoa sebelum mengerjakan LKPD
2. Baca soal dengan baik dan teliti sebelum mengerjakannya
3. Tuliskan cara pengerjaan soal di kertas selebar untuk perkelompok
4. Setiap Anggota kelompok mencatat hasil pengerjaan soal di buku masing-masing



Sebuah pensil dengan tinggi pensil 15 cm, dan diameter pensil 2 cm. Jika pensil selalu diraut selama satu bulan dan hanya tersisa setengahnya, berapakah volume pensil sebulan kemudian?



Diketahui : Diameter tabung = Diameter kerucut  
Diameter : 2 cm  
Jari-jari (r) : ...  
Tinggi tabung : 12 cm  
Tinggi kerucut : ...

Ditanya : Volume pensil sebulan kemudian (Setengah dari Volume tabung + Volume kerucut)

Jawab : Volume tabung =  $(\pi \times r^2) \times t$   
 $= ( \dots \times 1^2 ) \times 12$   
 $= ( 3,14 \times \dots ) \times 12$   
 $= \dots \times 12$   
 $= \dots$

**Jawab :** Volume kerucut =  $\frac{1}{3} \times (\pi \times r^2) \times t$   
 $= \frac{1}{3} \times ( \dots \times 1^2 ) \times 3$   
 $= ( 3,14 \times \dots )$   
 $= \dots$

Volume pensil =  $\frac{1}{2} \times (\text{Volume tabung} + \text{Volume kerucut})$   
 $= \frac{1}{2} \times ( \dots + \dots )$   
 $= \dots$

Jadi, Volume pensil sebulan kemudian adalah ..... cm<sup>3</sup>

**2**

Sebuah bola basket akan dimainkan oleh para atlit, sebelum bermain bola akan di pompa. Jika diameter bola 21 cm, dan bola akan diisi penuh dengan angin, berapakah volume yang dapat di tampung bola?



**Diketahui :** Diameter : 21 cm  
 Jari-jari (r) : ...

**Ditanya :** Volume yang dapat di tampung bola (Volume bola)

**Jawab :** Volume bola =  $\frac{4}{3} \times (\pi \times r^3)$   
 $= \frac{4}{3} \times ( \dots \times 10,5^3 )$   
 $= \frac{4}{3} \times \dots$   
 $= \dots$

Jadi, Volume bola adalah ..... cm<sup>3</sup>