

## Kegiatan 11

### Orientasi Masalah

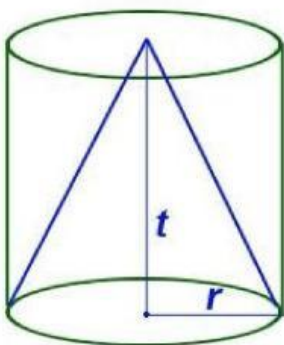


Khalisa ingin mengisi drum seperti gambar disamping dengan minyak. Panjang jari-jari alas drum tersebut 6 cm dan tingginya 20 cm. drum tersebut berisi penuh dengan minyak. Volume minyak dalam drum tersebut adalah ... cm<sup>3</sup>.

jawab: .....

Mengorganisasikan peserta didik

Perhatikan gambar dibawah ini!



Hasil penakaran isi tabung sama dengan 3 kali isi kerucut. itu berarti bahwa volume tabung sama dengan tiga kali volume kerucut. jadi,

$$V_{\text{tabung}} = 3 \times \text{kerucut}$$

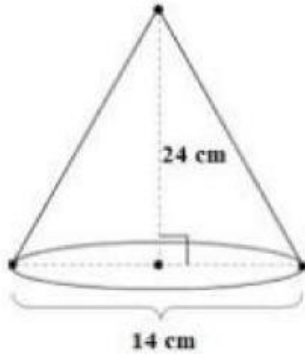
atau

$$V_{\text{kerucut}} = \frac{1}{3} \times V_{\text{tabung}}$$

$$V_{\text{kerucut}} = \frac{1}{3} \times \pi \times r^2 \times t$$

## Membimbing Penyelidikan

### Permasalahan



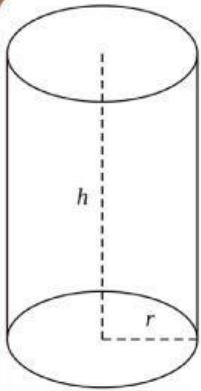
Hitunglah volume kerucut disamping ini!

### Jawab



## Mengembangkan Hasil Karya

Perhatikan gambar dibawah ini!



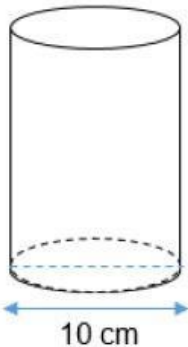
tabung adalah prisma tegak segi-n beraturan dengan "n" tak terhingga. sehingga:

$$V_{\text{tabung}} = V_{\text{prisma segi-n}}$$

$$V_{\text{tabung}} = L_{\text{alas}} \times t$$

$$V_{\text{tabung}} = \pi \times r^2 \times t$$

### Permasalahan



Hitunglah tabung kerucut berikut ini ini!

### Jawab

## Analisis & evaluasi

Untuk memperkuat pemahaman kita tentang luas permukaan limas dan prisma, mari selesaikan permasalahan berikut ini.

### Permasalahan

Sebuah benda benda berbentuk tabung memiliki luas alas  $616 \text{ cm}^2$ . Jika tinggi benda adalah  $20 \text{ cm}$ , berapakah volume benda tabung tersebut?

### Jawab





## Kegiatan 12

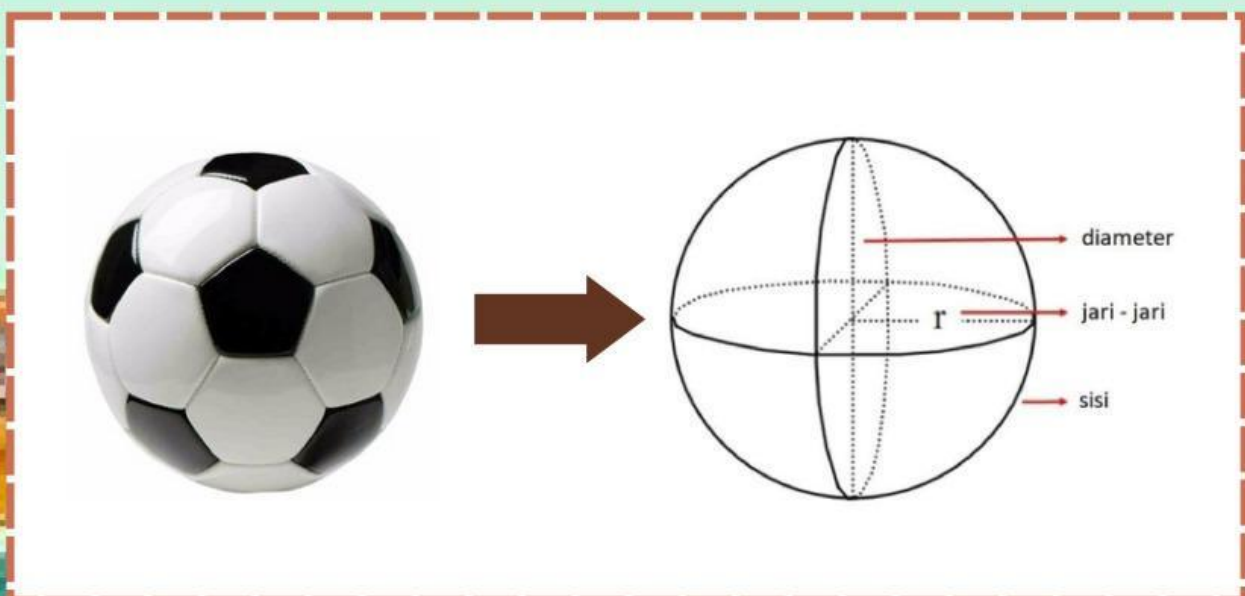
### Orientasi Masalah

Perhatikan video dibawah ini!



Mengorganisasikan  
peserta didik

Perhatikan gambar dibawah ini!



## Membimbing Penyelidikan

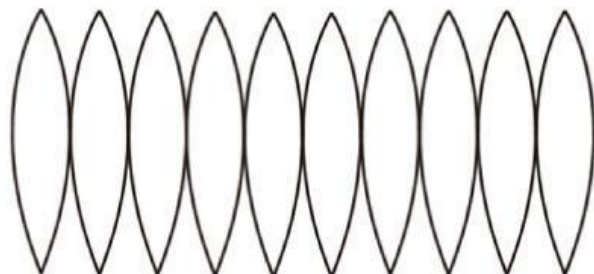
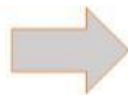
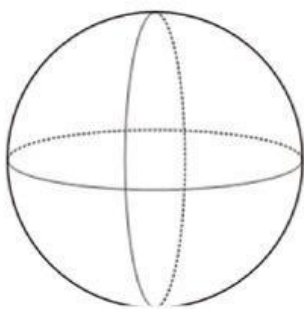
Jawablah pertanyaan dibawah ini!

1. Bola memiliki ..... sisi
2. berapakah titik pusat bola .....
3. Apakah bola mempunyai rusuk dan titik sudut? .....
4. sisi pada bangun ruang bola disebut .....

## Mengembangkan Hasil Karya

Perhatikan gambar dibawah ini!

Jaring-jaring Bola





## Analisis & evaluasi

Jawablah pertanyaan dibawah ini!

1. Sebutkan benda disekitarmu yang berbentuk bola?  
jawab: .....

.....

Untuk melanjutkan kegiatan 13, silakan klik tombol dibawah ini!

kegiatan 13