

Kegiatan 11

Orientasi Masalah

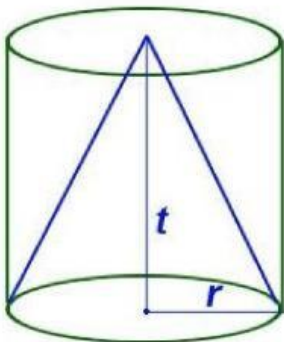


Khalisa ingin mengisi drum seperti gambar disamping dengan minyak. Panjang jari-jari alas drum tersebut 6 cm dan tingginya 20 cm. drum tersebut berisi penuh dengan minyak. Volume minyak dalam drum tersebut adalah ... cm³.

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,

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

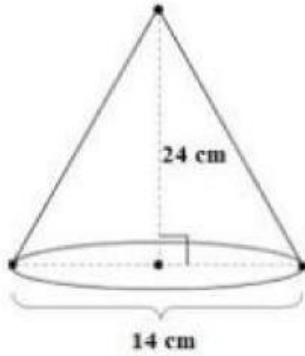
atau

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

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

Membimbing Penyelidikan

Permasalahan

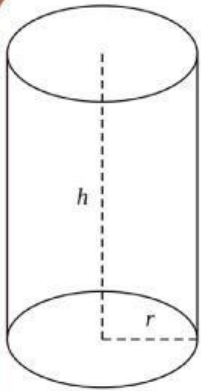


Hitunglah volume kerucut disamping ini!

Jawab

Mengembangkan Hasil Karya

Perhatikan gambar dibawah ini!



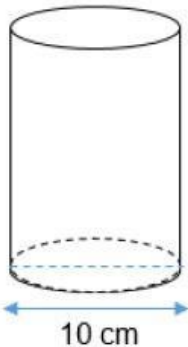
tabung adalah prisma tegak segi-n beraturan dengan "n" tak terhingga. sehingga:

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

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

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

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 cm^2 . Jika tinggi benda adalah 20 cm, berapakah volume benda tabung tersebut?

Jawab



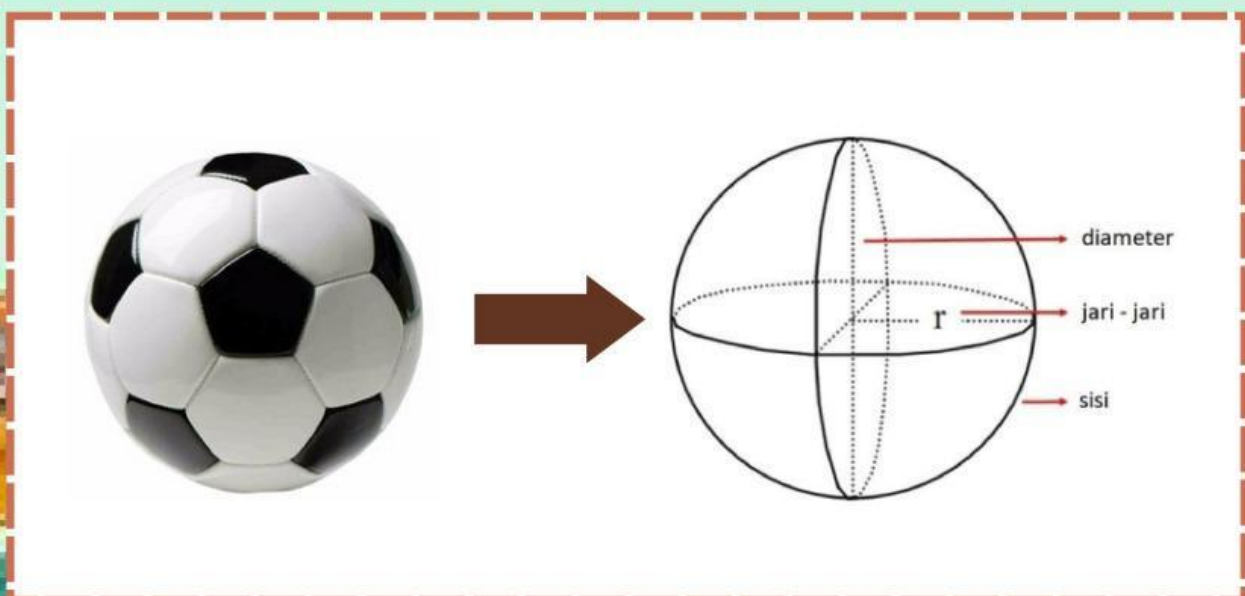
Orientasi Masalah

Perhatikan video dibawah ini!



Mengorganisasikan
peserta didik

Perhatikan gambar dibawah ini!



Membimbing Penyelidikan

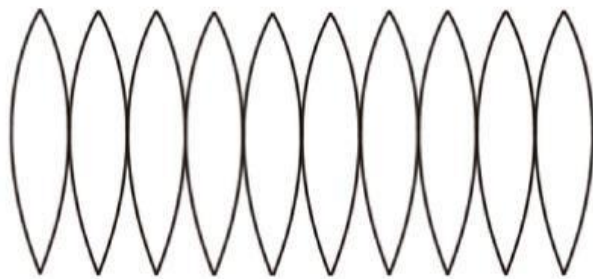
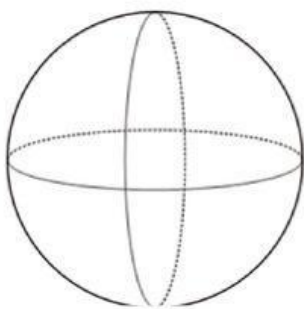
Jawablah pertanyaan dibawah ini!

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