

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK VOLUME TABUNG

Nama:

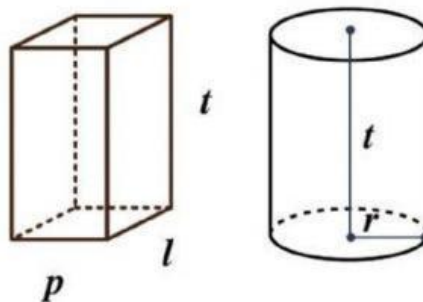
Kelas:

Tujuan Pembelajaran:

1. Peserta didik dapat menemukan rumus volume tabung.
2. Peserta didik dapat menghitung volume tabung.

Kegiatan 1

Perhatikan gambar berikut!



Bangun ruang di atas adalah dan . Kedua bangun ruang tersebut dapat dikategorikan sebagai prisma karena memiliki alas dan tutup yang berbentuk dan berukuran sama. Untuk menghitung volume prisma maka dapat digunakan rumus:

$$\text{Volume prisma} = \text{Luas alas} \times \text{Tinggi}$$

Ingat bahwa Alas balok berbentuk persegi panjang. Maka rumus luas alas balok adalah $\times$

Sehingga rumus volume balok adalah $\times$ $\times$

Alas tabung berbentuk , maka rumus luas alas tabung adalah $\pi \times$ $\times$

Sehingga rumus volume tabung adalah $\pi \times$ $\times$ $\times$

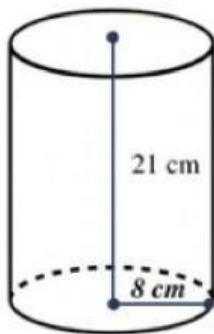
$$\pi = \frac{22}{7} \text{ atau } 3,14$$

$\frac{22}{7}$ digunakan jika terdapat nilai yang kelipatan 7
3,14 digunakan jika tidak terdapat nilai yang kelipatan 7

Kegiatan 2

Perhatikan video berikut agar kalian lebih memahami cara menggunakan rumus volume tabung!

Setelah memahami video diatas, coba kerjakan soal berikut!



Diketahui: $r =$ cm
 $t =$ cm

Ditanya: Volume tabung = ...?

Jawab:

$$\text{Volume tabung} = \pi \times \text{} \times \text{} \times \text{}$$

$$\text{Volume tabung} = \frac{22}{7} \times \text{ cm} \times \text{ cm} \times \text{ cm}$$

$$\text{Volume tabung} = \text{ cm}^3$$

Jadi, volume tabung tersebut adalah cm^3 .