

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK VOLUME TABUNG

KELAS IX / GENAP

KELAS : _____

Nama / No. Absen :

Tujuan Pembelajaran :

- Peserta didik dapat menjelaskan konsep volume tabung dan bagaimana menghitung volume tabung dengan benar melalui tanya jawab dengan guru.
- Peserta didik dapat menggunakan rumus volume tabung untuk menghitung volume tabung secara tertulis.
- Peserta didik dapat menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan volume tabung melalui tes tertulis.

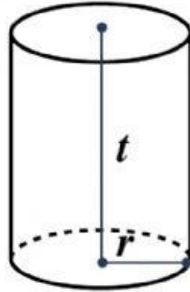
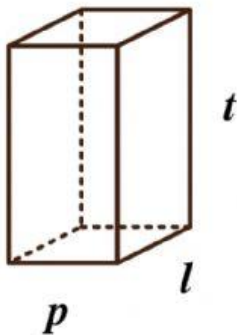
PETUNJUK

- Peserta didik mengelompokkan diri berdasarkan kelompok yang sudah ditentukan guru.
- Baca dan pahami LKPD dengan teliti, kemudian diskusikan dengan teman sekelompokmu.
- Isilah bagian yang kosong dan jawablah pertanyaan pada LKPD ini dengan tepat.
- Jika ada yang kurang jelas, bertanyalah kepada guru.
- Waktu yang disediakan untuk mengerjakan LKPD-1 ini adalah 30 menit.
- LKPD dikumpulkan kembali kepada guru

Kegiatan 1

Ayo Mengamati !

Amati gambar berikut!!



Bangun ruang di samping adalah dan Kedua bangun ruang tersebut termasuk dalam kategori prisma yang memiliki kesamaan yaitu memiliki alas dan tutup yang kongruen dan sejajar. Untuk menghitung volume prisma, kita cukup mengalikan luas alas dan tingginya.

Rumus Volume Prisma = *Luas Alas x Tinggi*

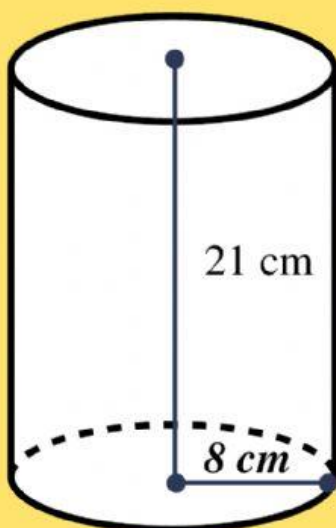
Alas balok berbentuk maka rumus luas alasnya adalah x
Sehingga rumus volume balok adalah ... x ... x ...

Alas tabung berbentuk maka rumus luas alasnya adalah π x ... x ...
Sehingga rumus volume tabung adalah π x ... x ... x ...

Kegiatan 2

AYO MENCoba !

Berdasarkan gambar tabung berikut, tentukan volume tabung tersebut !



Diketahui :

$$r = \dots \text{ cm}$$

$$t = \dots \text{ cm}$$

Ditanya :

Volume Tabung

$$V = \pi \times \dots \times \dots$$

$$V = \dots \times \dots \times \dots$$

$$V = \dots \text{ cm}^3$$

Jadi, volume tabung tersebut adalah $\dots \text{ cm}^3$