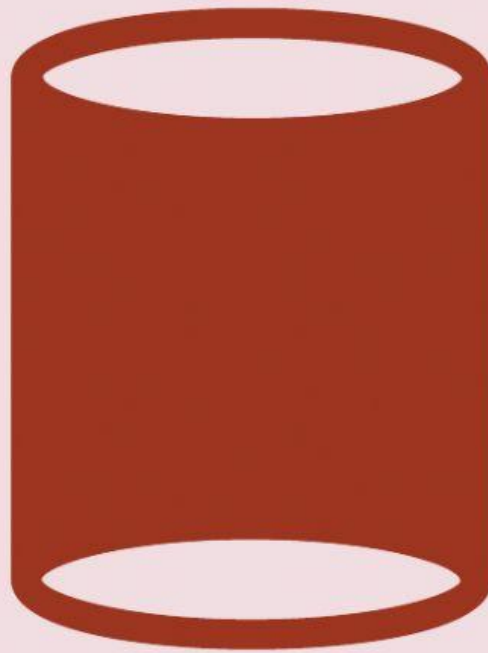


LKPD



Lembar Kerja Peserta Didik



**VOLUME DAN
LUAS
PERMUKAAN
TABUNG**

Nama Anggota Kelompok:...



- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....



Tujuan Pembelajaran

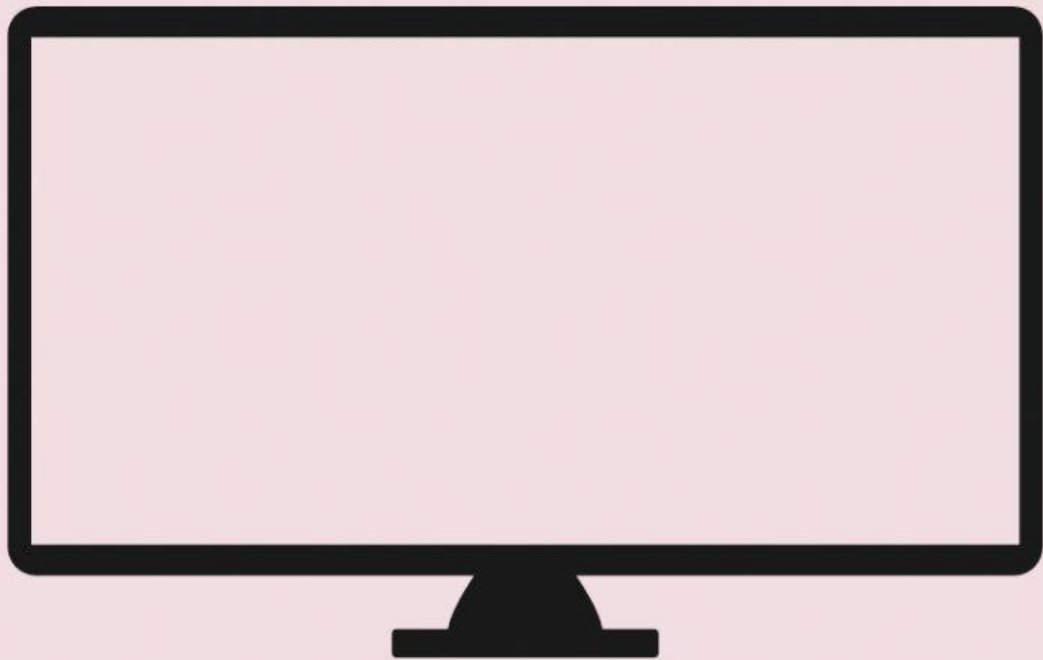
1. Siswa dapat menemukan rumus volumetabung
2. Siswa dapat menyelesaikan masalah tentang volime tabung
3. Siswa dapat menemukan rumus luas permukaan tabung
4. Siswa dapat menyelesaikan masalah tentang luas permukaan tabung

Petunjuk

1. Baca petunjuk LKPD dan langkah-langkah kegiatan dengan teliti!
2. Diskusikan dengan kelompok, untuk menjawab pertanyaan dalam LKPD ini!
3. Presentasikan hasil diskusi di depan kelas!



Kegiatan Pembelajaran 1



$$\begin{aligned} V \text{ tabung} &= V \text{ prisma} \\ &= L \text{ alas} \times \dots \\ &= \dots \times t \end{aligned}$$

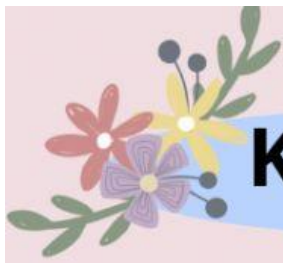
Kesimpulan

Jadi rumus volume tabung adalah

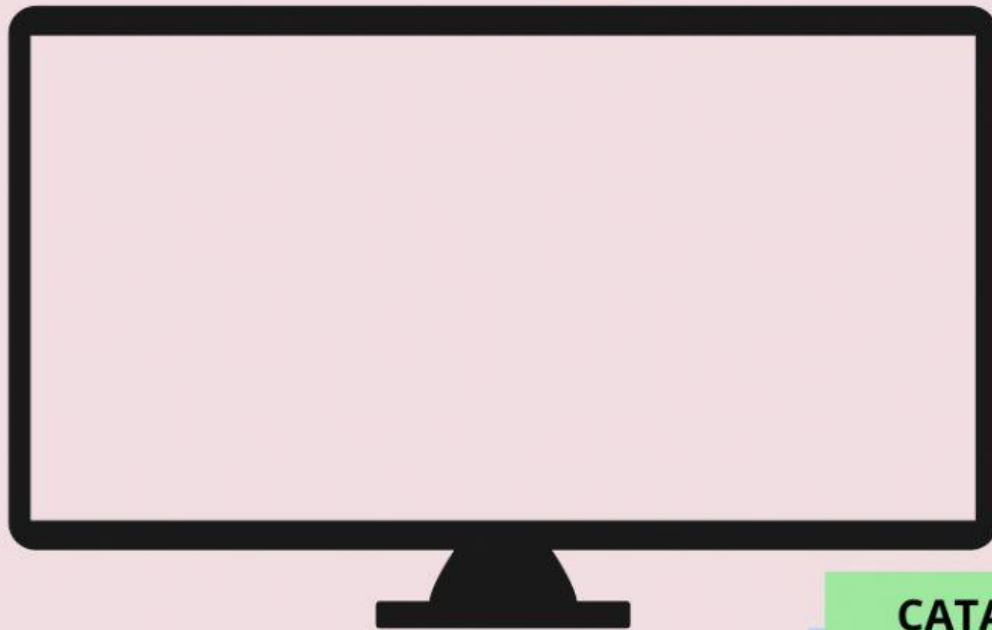
$$V = p \times l \times t$$

$$V = \pi r^2 \times p$$

$$V = \pi r^2 \times t$$



Kegiatan Pembelajaran 2



$$\begin{aligned} \text{Lp tabung} &= 2 \text{ Lo} + \text{Ls} \\ &= 2 (\dots) + (p \times l) \\ &= 2 (\dots) + (\dots \times t) \\ &= \dots (r + t) \end{aligned}$$

CATATAN

Rumus luas selimut di ganti dengan rumus keliling lingkaran dengan tinggi tabung.

Kesimpulan

Jadi rumus luas permukaan tabung adalah

$$\begin{aligned} \text{Lp tab} &= 2\pi r \\ &\quad (p+l) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Lp tab} &= 2\pi r \\ &\quad (r+t) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Lp tab} &= 2\pi r \\ &\quad (r+s) \end{aligned}$$

Latihan Soal

1. Sebuah tabung yang memiliki jari-jari sepanjang 7 cm dengan tinggi 35 cm akan diisi air. Tentukanlah volume air yang bisa mengisi tabung tersebut!

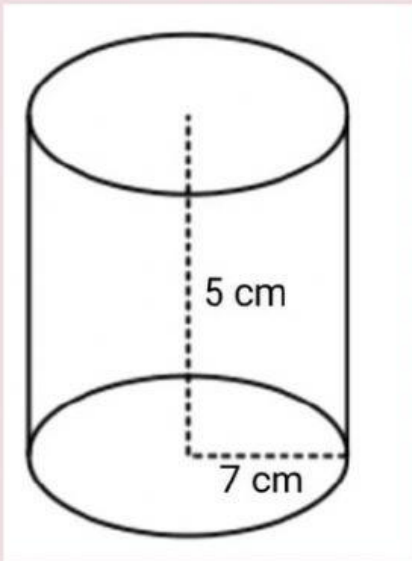
Jawab

2. Sebuah pipa air berbentuk tabung dengan jari-jari 2,1 cm dan panjang 28 cm. Jika pipa tersebut berlubang pada kedua ujungnya, tentukan luas permukaan pipa tersebut!

Jawab



3. Perhatikan gambar tabung di bawah ini dan hitunglah berapa volume tabung tersebut!



Jawab

4. Budi memiliki botol minum berbentuk tabung dengan diameter 14 cm dan tinggi 25 cm. Berapa luas permukaan botol minum tersebut?

Jawab

5. Sebuah kaleng susu berbentuk tabung dengan panjang jari-jari alas 6 cm dan tinggi 20 cm. Kaleng tersebut berisi penuh dengan susu. Volume susu dalam kaleng tersebut adalah ... cm³

Jawab

**SELAMAT
Mengerjakan**

