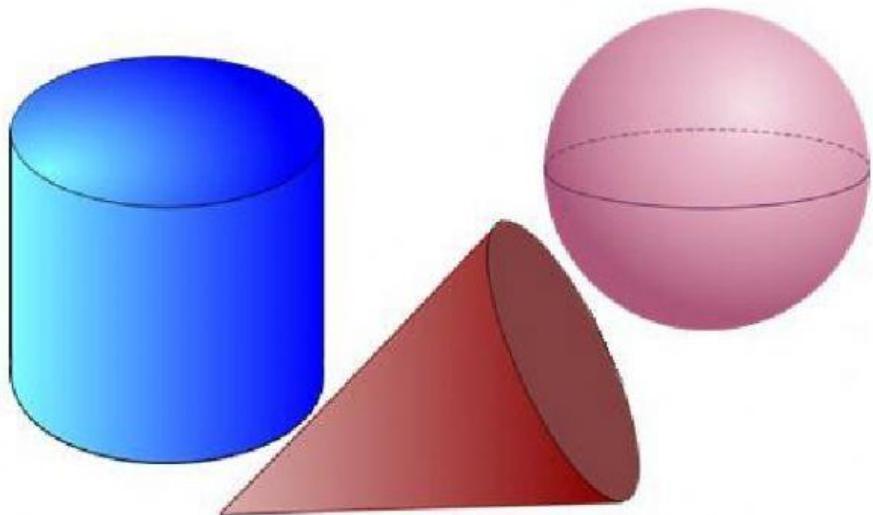


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)



SMP NEGERI 2 PAKUHAJI



Nama Kelompok :

Anggota Kelompok :

“Volume Tabung”

KOMPETENSI DASAR :

- 3.7. Membuat generalisasi luas permukaan dan volume berbagai bangun ruang sisi lengkung (tabung, kerucut, daan bola)
- 4.7. Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi lengkung (tabung, kerucut dan bola), serta gabungan dari beberapa bangun ruang sisi lengkung.

Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)

- 3.7.4. Menemukan rumus volume tabung
- 3.7.5. Menghitung volume tabung
- 4.7.1. Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi lengkung (tabung, kerucut dan bola)

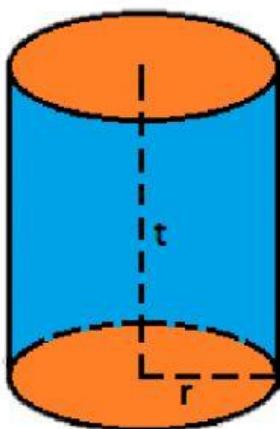
Petunjuk :

1. Baca dan pahamilah LKPD dengan teliti, kemudian diskusikan dengan teman sekelompokmu.
2. Isilah bagian yang kosong dan jawablah pertanyaan pada LKPD ini dengan tepat.
3. Jika ada yang kurang jelas, bertanyalah kepada guru.
4. Waktu yang disediakan untuk mengerjakan LKPD ini adalah 30 menit.



Ayo Kita
Menalar

KEGIATAN 1 : Menemukan Rumus Volume Tabung



Perhatikan tabung diatas. Berdasarkan hubungan antara alas tabung dan tinggi tabung dapat kita temukan rumus volume.



$$\text{Volume tabung} = \text{Luas alas} \times \text{tinggi tabung}$$

$$= \text{Luas} \times \text{tinggi tabung}$$

$$= \times t$$

$$=$$

Jadi, rumus yang digunakan untuk menghitung volume tabung adalah =



Perhatikan Masalah
berikut

Masalah

1. Sebuah bak penampungan air yang kosong berbentuk tabung memiliki diameter 140 cm. dan tinggi 200 cm. Selama satu jam telah terisi seperempat dari volume seluruhnya. Banyaknya air yang diperlukan untuk memenuhi bagian yang masih kosong dari bak penampungan air tersebut adalah ... cm^3 .
 $(\pi = \frac{22}{7})$



**Diskusikan permasalahan diatas
bersama dengan kelompok,
kemudian tulis hasilnya pada
kerta yang sudah disediakan**