

LEMBAR AKTIVITAS SISWA (LAS)

VOLUME TABUNG

Mata Pelajaran Matematika

Semester Gasal Tahun Ajaran 2025/2026

NAMA ANGGOTA KELOMPOK:

1.
2.
3.
4.
5.



TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui model pembelajaran *Discovery Learning* berbasis pendekatan kontekstual dan *Project Based Learning* dengan bernalar kritis dan gotong-royong peserta didik dapat :

- a. menemukan rumus permukaan kerucut dengan tepat.
- b. menyelesaikan masalah kontekstual yang berhubungan dengan volume tabung.



PERSIAPAN

1. Berdoalah sebelum mengerjakan LAS.
2. Isilah identitas kelompok pada kolom yang tersedia.
3. Lengkapilah jawaban pada LAS secara runtut dan berkelompok.
4. Siapkan buku catatan dan alat tulis.

PERMASALAHAN

Perhatikan dan pahami permasalahan berikut ini!



Andi akan mengisi akuariumnya yang berbentuk tabung dengan air. Diameter akuariumnya 7 cm dengan tinggi air 5 cm. Berapa liter air yang ia butuhkan?

AKTIVITAS 1

1. Scan barcode berikut!



2. Setelah mengamatinya , apa yang kalian peroleh?

Isi/Volume tabung berasal dari
bangun yang merupakan tabung
sebanyak

3. Bagaimana rumusnya?

Misalkan r = jari-jari alas tabung

t = tinggi tabung

Volume tabung = Luas Lingkaran 1 + + ... + Luas Lingkaran t

Volume tabung = Luas alas \times

Volume tabung = \times

AKTIVITAS 2

1. Hitunglah air yang dibutuhkan Andi

$$\begin{aligned} \text{Volume akuarium Andi} &= \text{Luas} \times \\ &= \times \\ &= \end{aligned}$$

2. Buatlah akuarium Andi bersama kelompokmu sesuai pedoman proyek berikut!

PEDOMAN PROYEK

1. Bahan yang dibutuhkan: mika, gunting, penggaris, jangka dan lakban bening.
2. Bacalah doa terlebih dahulu.
3. Buatlah pola jaring-jaring tabung pada mika sesuai ukuran akuarium Andi (diameter = 7 cm dan tinggi = 5 cm).
4. Jika sudah, potong mika menggunakan gunting.
5. Lalu, satukan mika yang sudah di potong dengan lakban hingga berbentuk akuarium tabung.
6. Masukkan air sejumlah perhitungan volume sebelumnya.

3. Setelah melakukannya, apa yang kalian peroleh?

Perhitungan volume air akuarium Andi
SESUAI/TIDAK SESUAI
dengan jumlah air yang dibutuhkan sesungguhnya.

AKTIVITAS 3

Setelah melakukan beberapa aktivitas di atas, apa yang dapat kalian simpulkan?

Rumus Volume Tabung adalah

AKTIVITAS 4

1. Lakukan persiapan untuk mempresentasikan temuan pada aktivitas yang telah dilakukan.
2. Presentasi hasil LAS di depan kelas.