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!

LIVEWORKSHEETS

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.

LIVEWORKSHEETS

2. Setelah mengamatinya , apa yang kalian peroleh?

Isi/Volume tabung berasal dari .....
bangun datar ..... yang merupakan .....
sebanyak .....

3. Bagaimana rumusnya?

Misalkan r = jari-jari alas tabung

t = tinggi tabung

Volume tabung = ... + ... + ... +(sejumlah ... ... tabung)

Volume tabung = Luas alas ... ... × ... ...

Volume tabung =. ... ... × ... ...

AKTIVITAS 2

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

2. Hitunglah air yang dibutuhkan Andi

Volume akuarium Andi = Luas .....× ... ...

= . . .. × ... ...

= . . ...

AKTIVITAS 4

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

LIVEWORKSHEETS