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

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

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

$$\text{Volume tabung} = \text{Luas Lingkaran 1} + \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots + \ldots + \text{Luas Lingkaran t}$$

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

$$\text{Volume tabung} = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots \times \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$$

AKTIVITAS 2

1. Hitunglah air yang dibutuhkan Andi

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

   = . . ……× ……

   = ...

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.

LIVEWORKSHEETS

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.

LIVEWORKSHEETS