

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Materi : Volume Tabung

Kelas : IX/Ganjil

Nama :

Kelas :

A. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran ini, peserta didik diharapkan mampu:

1. Menghitung volume tabung dengan benar.
2. Menerapkan konsep volume tabung untuk menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan kapasitas wadah dalam kehidupan sehari-hari.

B. Alat dan Bahan

- Penggaris
- Kalkulator (jika diperbolehkan)
- Lembar kerja ini
- Alat tulis

C. Petunjuk Kerja

1. Bacalah setiap soal dengan cermat.
2. Diskusikan dengan kelompokmu jika diperlukan.
3. Kerjakan soal dengan langkah-langkah yang jelas.
4. Tulis jawaban pada tempat yang telah disediakan.

D. Materi Singkat

Rumus Volume Tabung:

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

Keterangan:

- V = Volume
- r = jari-jari alas

- t = tinggi tabung

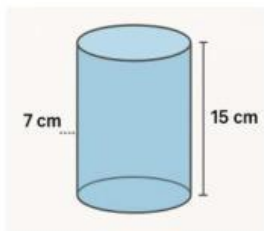
- $\pi \approx 3,14$ atau $22/7$

E. Kegiatan Inti

1. Menghitung Volume Tabung

Soal:

Sebuah tabung memiliki jari-jari alas 7 cm dan tinggi 15 cm. Hitunglah volume tabung tersebut!



Jawaban:

Langkah-langkah:

V =
.....
.....
.....
.....

2. Menerapkan Konsep Volume Tabung dalam Kehidupan Sehari-hari

Soal:

Seorang ibu memiliki ember berbentuk tabung dengan diameter 28 cm dan tinggi 30 cm. Berapa liter air yang dapat ditampung oleh ember tersebut? (1 liter = 1000 cm³)





Jawaban:

Langkah-langkah:

V =
.....
.....
.....

Volume dalam cm^3 =
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Volume dalam liter =
.....
.....
.....
.....
.....
.....