

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : IX/Ganjil

Materi : Tabung

Nama :

Kelas :

Kompetensi Dasar:

3.9 Menjelaskan unsur-unsur bangun ruang sisi lengkung (tabung, kerucut, bola)

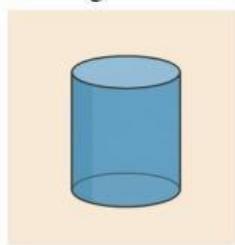
4.9 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan luas dan volume bangun ruang sisi lengkung

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Menjelaskan unsur-unsur tabung
2. Menghitung luas selimut tabung
3. Menghitung luas permukaan tabung
4. Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas permukaan tabung

A. PENGAMATAN

Amati gambar tabung berikut!



Pertanyaan:

1. Apa saja bagian-bagian yang membentuk bangun ruang tabung?
2. Dari gambar di atas, tentukan:
 - a. Nama alas tabung:
 - b. Nama selimut tabung:
 - c. Nama tutup tabung:



B. MENALAR

1. Jika tabung dipotong dan dibuka bagian selimutnya, maka akan berbentuk persegi panjang.
 - Panjang persegi panjang tersebut adalah.....
 - Lebar persegi panjang tersebut adalah.....
2. Rumus luas selimut tabung adalah: $L_s = 2\pi r \times t$

Jelaskan makna dari masing-masing variabel dalam rumus di atas!

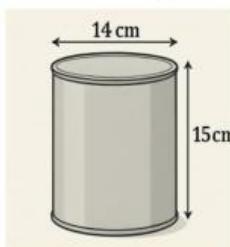
.....
.....
.....
.....

3. Luas permukaan tabung terdiri atas luas selimut dan dua lingkaran.
- Tuliskan rumus luas permukaan tabung lengkap!

.....
.....
.....

C. MENGHITUNG

Sebuah kaleng berbentuk tabung memiliki diameter 14 cm dan tinggi 15 cm.



- a. Hitung luas selimut kaleng tersebut!
- b. Hitung luas permukaan kaleng!

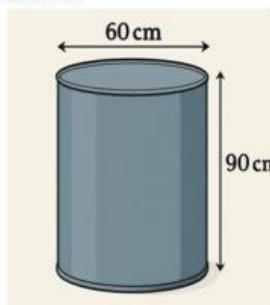
Jawaban:

.....
.....
.....
.....



D. APLIKASI (Masalah Kontekstual)

Andi ingin melapisi permukaan luar sebuah drum berbentuk tabung dengan plastik sticker.



Diameter drum adalah 60 cm dan tingginya 90 cm.

- a. Hitung luas permukaan drum yang perlu dilapisi stiker!
 - b. Jika harga stiker Rp 500 per dm², berapa biaya yang diperlukan Andi?

Jawaban:

