

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)

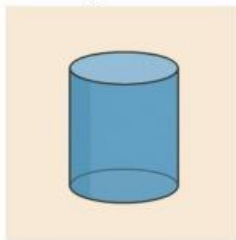
4.9 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan luas dan volume bangun ruang sisi lengkung

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!

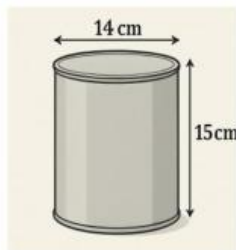
.....

.....

.....

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:

.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

.....

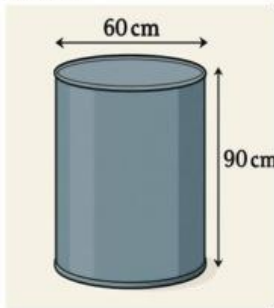
.....

.....

.....

D. APLIKASI (Masalah Kontekstual)

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



Diameter drum adalah 60 cm dan tingginya 90 cm.

- Hitung luas permukaan drum yang perlu dilapisi stiker!
- Jika harga stiker Rp 500 per dm^2 , berapa biaya yang diperlukan Andi?

Jawaban:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....