

# E-LKPD BERBASIS PENDEKATAN DEEP LEARNING

## Bangun Ruang Tabung Pertemuan 1

**Kegiatan Memahami Unsur & Jaring-Jaring Tabung  
Kegiatan Memahami Luas Permukaan  
& Volume Tabung**

Oleh: Risky Fitri Anggraini



Siswa wajib mengisi identitas diri dibawah ini!

Nama :

Kelas :

Absen :

GOODLUCK!

WELCOME

# DAFTAR ISI

|   |    |
|---|----|
| DAFTAR ISI.....                           | 1  |
| KATA PENGANTAR.....                       | 2  |
| Capaian Pembelajaran.....                 | 3  |
| Petunjuk Pengerjaan E-LKPD.....           | 4  |
| Glosarium.....                            | 5  |
| Memahami Unsur Tabung.....                | 6  |
| Memahami Rumus Luas Permukaan Tabung...10 | 10 |
| Latihan Soal.....                         | 12 |
| Kesimpulan.....                           | 14 |

# KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga Elektronik Lembar Kerja Peserta Didik (E-LKPD) berbasis pendekatan deep learning pada materi Bangun Ruang Tabung dapat diselesaikan dengan baik. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada dosen pembimbing atas bimbingan dan arahannya selama proses penyusunan E-LKPD ini.

E-LKPD ini dirancang dengan mengintegrasikan pendekatan deep learning yang menekankan pembelajaran sadar, bermakna, dan menyenangkan. Melalui E-LKPD ini diharapkan siswa dapat belajar secara mandiri, memahami konsep tabung baik secara teori maupun penerapannya dalam kehidupan sehari-hari, serta meningkatkan hasil belajar pada ranah kognitif, afektif, dan psikomotor.

Penulis menyadari bahwa E-LKPD ini masih memiliki keterbatasan. Oleh karena itu, kritik dan saran sangat diharapkan demi penyempurnaan ke depan. Semoga E-LKPD ini dapat bermanfaat bagi guru sebagai alternatif media pembelajaran dan bagi siswa dalam memahami materi bangun ruang tabung secara lebih mendalam.

Sidoarjo, 17 Desember 2025

Penulis



# CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat membuat jaring-jaring bangun ruang (prisma, tabung, limas dan kerucut) dan membuat bangun ruang dari jaring-jaringnya. Peserta didik dapat menggunakan hubungan antar-sudut yang terbentuk oleh dua garis yang berpotongan, dan oleh dua garis sejajar yang dipotong sebuah garis transversal untuk menyelesaikan masalah (termasuk menentukan jumlah besar sudut dalam sebuah segitiga, menentukan besar sudut yang belum diketahui pada sebuah segitiga). Mereka dapat menjelaskan sifat-sifat kekongruenan dan kesebangunan pada segitiga dan segiempat, dan menggunakan untuk menyelesaikan masalah.

## Dimensi Profil Lulusan

- Penalaran Kritis
- Kreativitas

## 1. Tujuan Pembelajaran

1

Mengidentifikasi unsur-unsur bangun ruang tabung (alas, tutup, selimut, jari-jari, dan tinggi) melalui pengamatan benda berbentuk tabung di sekitar.

2

Peserta didik dapat menjelaskan hubungan antar unsur tabung dan mengaitkannya dengan benda berbentuk tabung dalam kehidupan sehari-hari melalui kegiatan pengamatan dan pengukuran.

3

Peserta didik dapat menalar dan menurunkan rumus luas permukaan tabung melalui pengamatan jaring-jaring tabung yang disajikan.

4

Peserta didik dapat menalar dan menurunkan rumus volume tabung dengan memodelkan tabung sebagai tumpukan lingkaran dari alas hingga tutup.

# PETUNJUK PENGERJAAN E-LKPD



## Baca dan cermati dengan teliti

- 1 Berdoalah sebelum mengerjakan!
- 2 Cantumkan identitas diri kalian sebelum mengerjakan E-LKPD!
- 3 Lakukan setiap langkah kerja yang ada pada E-LKPD dengan cermat!
- 4 Bacalah petunjuk pada setiap kegiatan dalam E-LKPD dan ikuti langkah-langkah pengeraannya dengan cermat!
- 5 Kerjakan dengan teliti, penuh tanggung jawab dan disiplin!
- 6 Jika ada yang belum dipahami, kalian dapat bertanya kepada guru!
- 7 Jika telah selesai mengerjakan, kalian dapat mengkonfirmasi hasil pengeraaan E-LKPD yang sudah lengkap pada guru!



# GLOSARIUM



## Tahukah kamu?

Banyak benda di sekitar kita berbentuk tabung, seperti kaleng minuman, botol, dan pipa. Bangun ruang tabung memiliki bagian-bagian penting yang saling berkaitan. Untuk memahami cara menghitung volume dan luas permukaan tabung, kita perlu mengenal unsur-unsur penyusunnya serta peran masing-masing bagian tersebut.



### Unsur-Unsur Tabung

- Jari-jari ( $r$ ): jarak dari pusat lingkaran ke tepi alas
- Tinggi ( $t$ ): jarak antara alas dan tutup tabung
- Alas dan tutup: berbentuk lingkaran
- Selimut tabung: sisi lengkung yang membungkus tabung

## MINDFUL LEARNING

Setelah membaca penjelasan di atas, Mengapa selimut tabung memiliki peran penting dalam membentuk bangun tabung? Jelaskan pendapatmu.



### TANGGAPAN KALIAN

# MEMAHAMI UNSUR TABUNG



Tipe Soal: Drag and Drop

Tarik dan letakkan jawaban dalam tanda panah yang benar!

Tinggi tabung

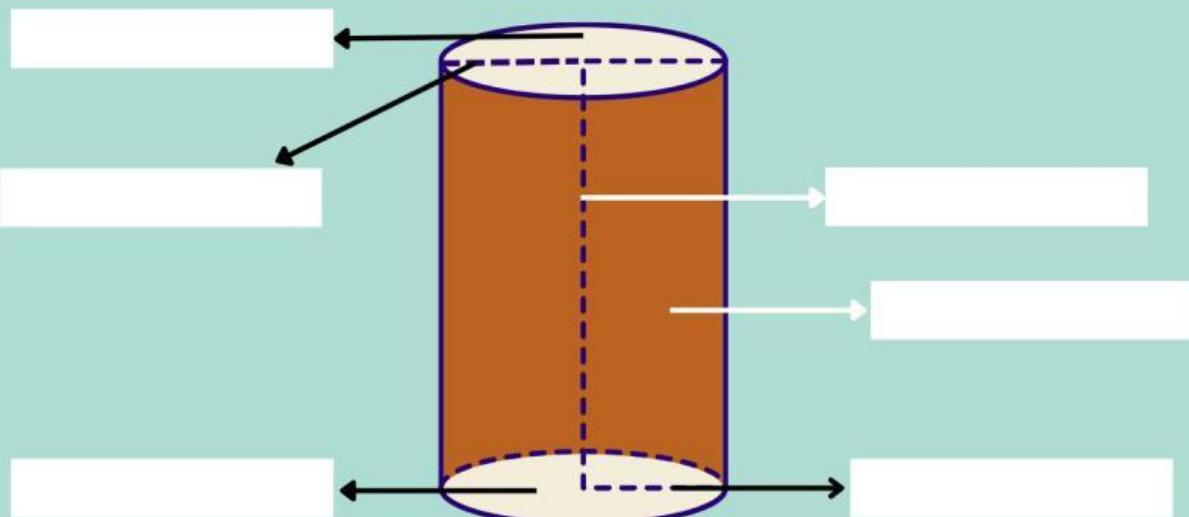
Tutup tabung

Alas tabung

Diameter tabung

Selimut tabung

Jari-jari tabung



Tipe Soal: Single Choice

1. Bangun ruang tabung memiliki dua bidang yang sama yaitu berbentuk ...

2. Selimut tabung berbentuk ....

3. Jaring-jaring tabung tersusun dari ...

4. Tabung termasuk bangun ruang karena memiliki ...

5. Mengapa tabung digolongkan sebagai bangun ruang sisi lengkung?



## Tipe Soal: Teksfield

## MEANINGFUL LEARNING

Amati benda berbentuk tabung yang kamu bawa, ukurlah dan tuliskan hasil pengukuran taruh pada kolom-kolom berikut!

Tinggi tabung  cm

Jari-jari  cm

Diameter  cm

Menurutmu, bagaimana unsur-unsur benda berbentuk tabung yang kamu bawa? Uraikan masing-masing bagian berdasarkan hasil pengamatanmu.

Mengapa jari-jari diperlukan untuk mengetahui ukuran alas tabung?



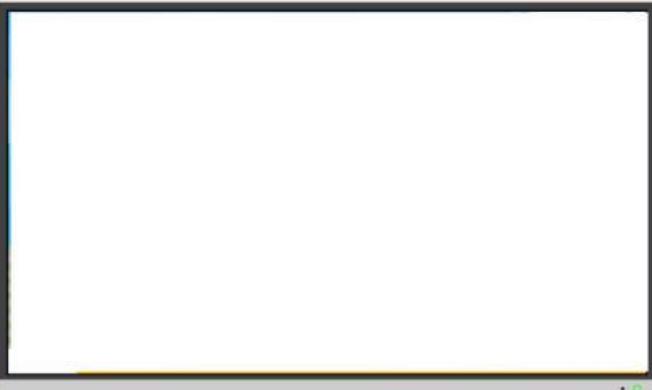
## Tipe Soal: Check Boxes

Pilihlah semua pernyataan yang benar tentang bangun ruang tabung!

- Tabung memiliki sisi datar dan sisi lengkung
- Tabung memiliki dua lingkaran sebagai alas dan tutup
- Tabung memiliki titik sudut
- Tabung memiliki rusuk tajam seperti balok
- Tabung memiliki tinggi yang menghubungkan dua lingkaran



Perhatikan video dibawah ini untuk mengetahui informasi mengenai kaleng susu!



Kak Dito bekerja di UMKM pengolahan susu dan menggunakan kaleng susu berbentuk tabung sebagai kemasan. Untuk menentukan desain kemasan, Kak Dito perlu memahami bagian-bagian kaleng susu.

Dengan mengamati kaleng susu tersebut, Kak Dito mengenali unsur-unsur tabung, yaitu sisi alas, sisi atas, dan selimut tabung, serta fungsi masing-masing bagian.

Tipe Soal: Single Choice (Pilihan Ganda)



Menurut penjelasan Kak Dito, bangun ruang yang bentuknya sama dengan kaleng susu adalah ...

Kak Dito menjelaskan bahwa bagian kaleng susu yang berbentuk lingkaran dan terletak di bagian atas serta bawah disebut ...

Saat Kak Dito membuka label kertas pada kaleng susu, bagian yang terbentang berbentuk persegi panjang disebut ...

Unsur tabung yang menunjukkan jarak dari alas ke tutup kaleng susu menurut Kak Dito adalah ...





Setelah mengerjakan pilihan ganda di atas, jawablah pertanyaan di bawah ini dengan mengklik ikon perekam dan katakan 'ya' atau 'tidak'

**Apakah kamu sudah yakin dengan jawaban mu?**

Jika tidak, jelaskan dengan mengetik pada kotak di bawah ini!

Jawab



Tipe Soal: Word Search

## JOYFUL LEARNING



Carilah kata disamping pada tabel wordsearch berikut!

TABUNG

LUAS

ALAS

SELIMUT

TINGGI

VOLUME

LINGKARAN

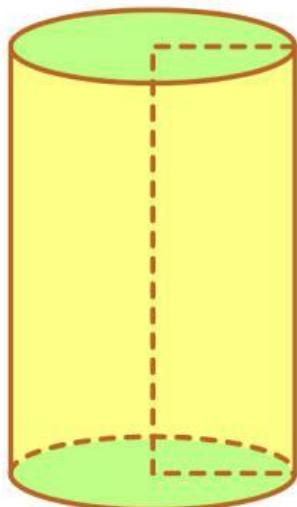
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | H | Y | Z | D | W | A | P | H | H | O | S |
| I | Q | B | C | U | W | Q | L | E | R | C | C |
| C | Q | P | A | Q | T | M | T | A | H | F | U |
| N | S | M | A | V | X | I | U | L | S | L | T |
| O | G | N | G | T | N | T | R | I | Q | E | D |
| S | N | Y | N | G | V | U | R | N | R | Y | N |
| E | U | D | G | R | O | M | C | G | K | A | P |
| L | B | I | R | D | L | I | U | K | D | N | W |
| E | A | U | Z | V | U | L | W | A | A | O | S |
| H | T | V | L | L | M | E | Y | R | V | Y | A |
| T | X | U | A | I | E | S | J | A | Z | K | U |
| J | W | J | D | H | C | T | C | N | O | Z | L |

# MEMAHAMI LUAS PERMUKAAN TABUNG

Menemukan rumus luas permukaan tabung

Tipe Soal: Single Choice

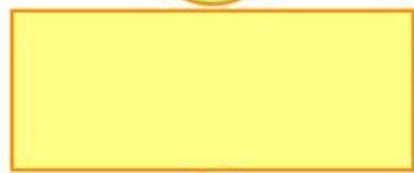
Pilih jawaban yang tepat pada setiap bagian berdasarkan pemahamanmu tentang tabung.



Jaring-jaring tabung



Lingkaran



Persegi Panjang



Lingkaran

Bentuk Selimut tabung



Panjang selimut tabung =



Luas Selimut Tabung =  $\square \times \square$



Rumus luas selimut tabung =



Luas Permukaan Tabung = Luas seluruh bagian permukaan tabung

Maka, Luas permukaan tabung =

Luas



+ Luas



+ Luas



Dari langkah sebelumnya, maka kita ketahui rumus luas permukaan tabung yaitu:

Rumus:

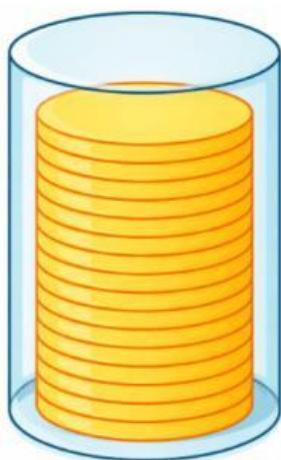
# MEMAHAMI VOLUME TABUNG



Menemukan rumus  
volume tabung

Tipe Soal: Uraian

Perhatikan gambar sebuah tabung yang di dalamnya tersusun banyak lingkaran tipis yang saling bertumpuk dari alas hingga tutup tabung.



Anggap setiap lingkaran di dalam tabung sangat tipis dan memiliki ukuran yang sama dengan alas tabung.

1. Jika jari-jari lingkaran adalah  $r$ , tuliskan rumus luas satu lingkaran!

2. Apakah luas semua lingkaran di dalam tabung sama? Jelaskan!

Bayangkan tabung seperti tumpukan koin yang disusun dari bawah ke atas.

3. Jika satu lingkaran memiliki luas  $L$ , menurutmu apa yang terjadi jika lingkaran tersebut ditumpuk terus hingga setinggi  $t$ ?

4. Menurutmu, apa saja yang memengaruhi volume tabung?

Jadi, Volume tabung dapat diperoleh dari luas dikalikan dengan

Jika luas alas tabung adalah  $\pi r^2$  dan tinggi tabung adalah  $t$ , maka volume tabung adalah:  $V =$



# LAGU TABUNG

## JOYFUL LEARNING

Nada lagu: Naik Becak

Ciri-ciri tabung  
Dua jumlah rusuknya  
Tiga jumlah sisinya  
Alas, tutup, dan slimut  
Sisi alas dan tutup  
Yang berbentuk lingkaran  
Tinggi tabung,  
jarak alas dan tutup

Sekarang volume tabung phi r t kuadrat  
adalah jumlah isi  
dalam suatu tabung  
Jika luas permukaan  
adalah jumlah  
luas seluruh sisi tabung

Dengarkan voice lagu berikut dengan menekan ikon suara!



Setelah mendengarkan, nyanyikan kembali lagu tabung dengan suara yang jelas dan penuh semangat. Klik ikon microfon disamping!



## Tipe Soal: Check Boxes

Beri tanda centang untuk pernyataan benar!

- Tinggi tabung memengaruhi besar luas selimut dan luas permukaan tabung.
- Selimut tabung tidak memengaruhi luas permukaan tabung



## E. KESIMPULAN

*Bangun Ruang Tabung adalah*

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

