

# LKPD

## Matematika

Unsur dan Luas Permukaan Tabung

Nama: \_\_\_\_\_

Kelas: \_\_\_\_\_



## **Tujuan Pembelajaran**

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran ini, peserta didik diharapkan dapat:

1. Mengidentifikasi unsur-unsur dan jaring-jaring tabung.
2. Menemukan dan menggunakan rumus luas permukaan tabung.
3. Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas permukaan tabung secara mandiri.

## **Petunjuk Umum**

- Berdoalah sebelum memulai kegiatan.
- Bacalah setiap langkah kegiatan dengan cermat.
- Ikutilah kegiatan belajar yang disajikan dalam LKPD digital ini.
- Tekan "Finish/Selesai" jika sudah selesai, kemudian Klik "Email my answer to my teacher".
- Isi Nama lengkapmu, isi Group dengan Kelasmu, dan email guru "mail.rfkaryan@gmail.com

## Orientasi Peserta Didik

Perhatikan benda-benda berikut  
Menurutmu, apa kesamaan bentuk dari benda-benda tersebut?



(a)



(b)



(c)



(d)



(e)



(f)

Dari gambar a, b, c, d,e dan f manakah yang berbentuk tabung?  
Mengapa?

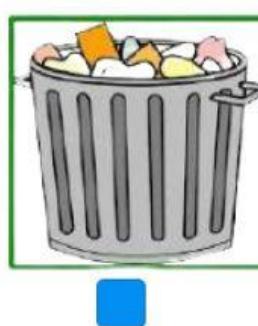
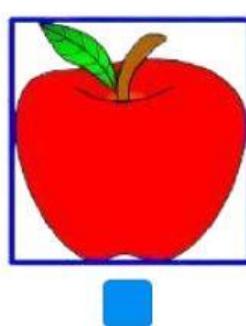
.....  
.....  
.....

Menurut Pendapatmu, apa definisi tabung?

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

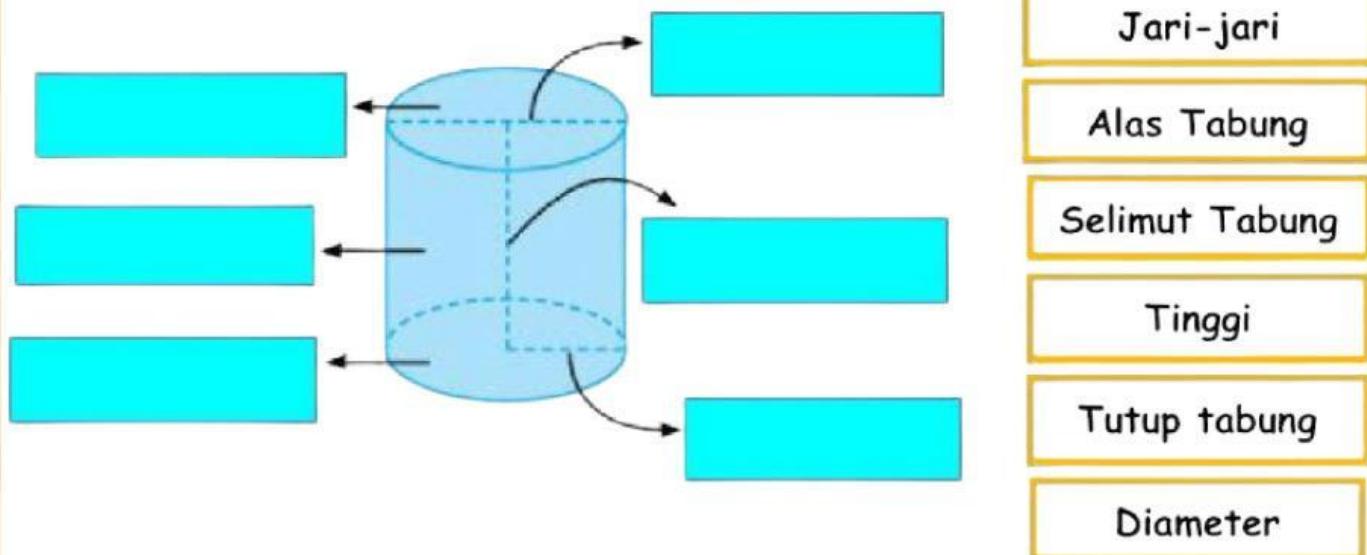
## Mari Bereksplorasi

Berilah tanda ✓ pada gambar yang berbentuk tabung.

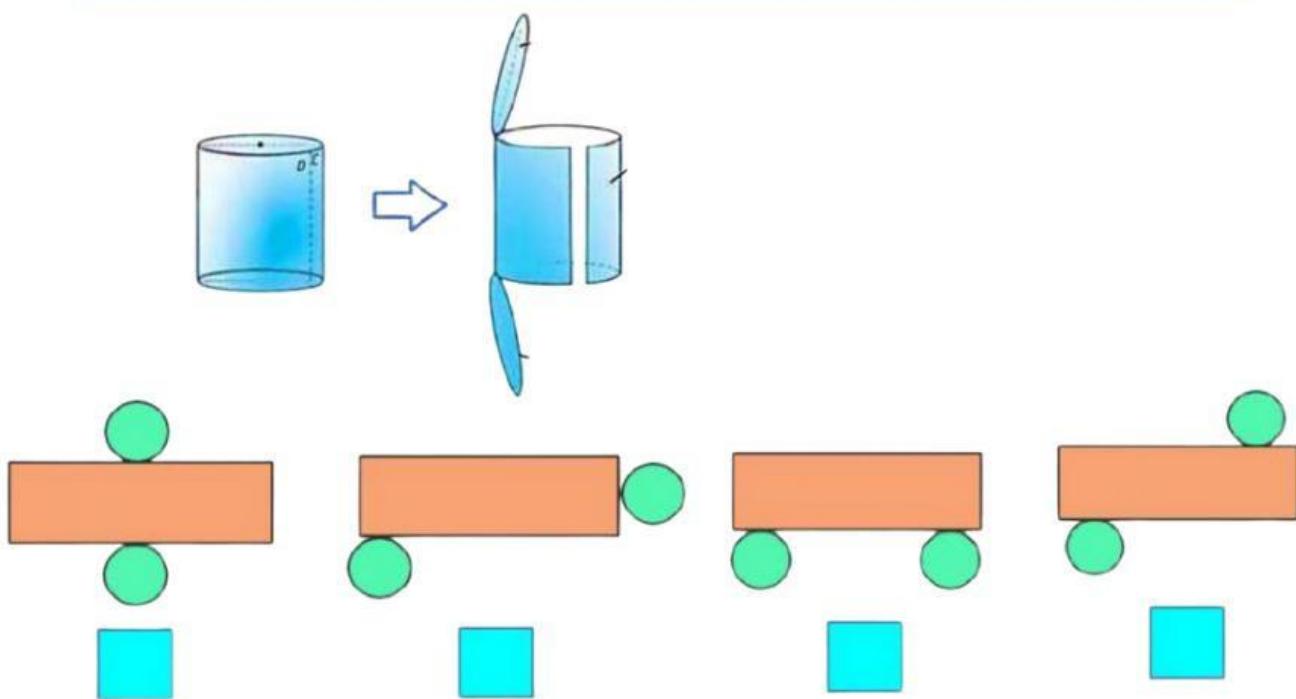


## Identifikasi Masalah

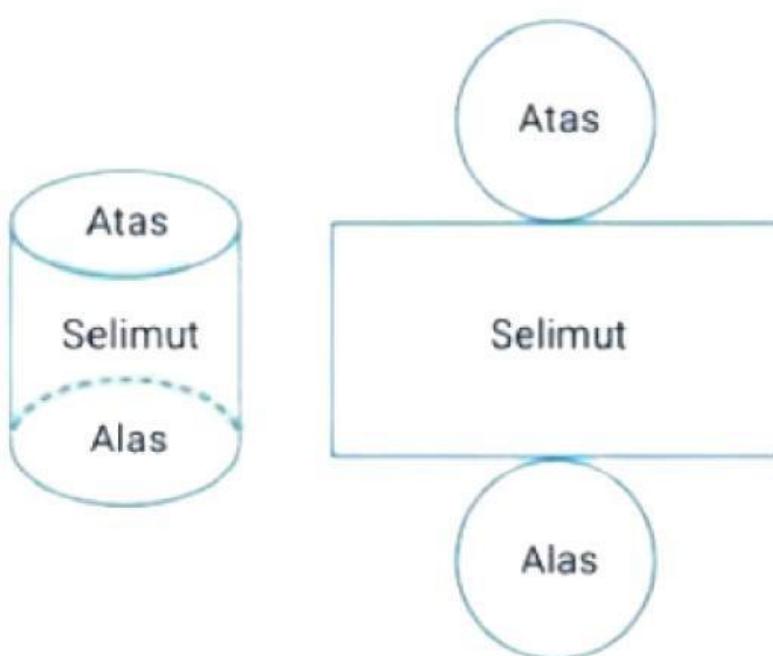
Amati gambar tabung berikut! Letakkan nama bagian-bagian tabung (alas, tutup, selimut, jari-jari, diameter, dan tinggi) pada tempat yang sesuai.



Jika tabung dipotong seperti gambar berikut, maka akan membentuk jaring-jaring tabung. Pilihlah 2 jaring-jaring tabung yang tepat !



## Menemukan Konsep



Permukaan tabung terdiri atas 3 bagian, yaitu:

1. Tutup tabung yang berbentuk  dengan luas =
2. Selimut tabung yang berbentuk  dengan luas =
3. Alas tabung yang berbentuk  dengan luas =

Jadi, luas permukaan tabung adalah =

## Aplikasi Kontekstual

1. Sebuah kaleng minuman memiliki jari-jari 3,5 cm dan tinggi 10 cm. Luas permukaan kaleng tersebut adalah ...
- A.  $297 \text{ cm}^2$
  - B.  $297,5 \text{ cm}^2$
  - C.  $297,4 \text{ cm}^2$
  - D.  $308 \text{ cm}^2$
2. Sebuah ember cat berbentuk tabung memiliki diameter 28 cm dan tinggi 35 cm. Stiker label hanya menutupi selimut tabung (tanpa alas dan tutup). Luas stiker yang dibutuhkan adalah ...
- A.  $2.980 \text{ cm}^2$
  - B.  $3.080 \text{ cm}^2$
  - C.  $3.200 \text{ cm}^2$
  - D.  $3.300 \text{ cm}^2$
3. Sebuah tong air berbentuk tabung memiliki jari-jari 40 cm dan tinggi 1 m. Bagian luar tong (termasuk alas dan tutup) akan dicat. Luas bagian yang dicat adalah ...
- A.  $32.000 \text{ cm}^2$
  - B.  $35.200 \text{ cm}^2$
  - C.  $35.000 \text{ cm}^2$
  - D.  $40.000 \text{ cm}^2$
4. Sebuah drum berbentuk tabung tanpa tutup memiliki jari-jari 35 cm dan tinggi 90 cm. Luas bagian dalam yang harus dilapisi anti karat adalah ...
- A.  $14.960 \text{ cm}^2$
  - B.  $13.750 \text{ cm}^2$
  - C.  $14.630 \text{ cm}^2$
  - D.  $14.190 \text{ cm}^2$
5. Sebuah tiang lampu berbentuk tabung memiliki jari-jari 7 cm dan tinggi 3 m. Bagian yang dicat hanya selimut tabung. Luas bagian yang dicat adalah ...
- A.  $6.420 \text{ cm}^2$
  - B.  $12.000 \text{ cm}^2$
  - C.  $13.200 \text{ cm}^2$
  - D.  $14.000 \text{ cm}^2$

## REFLEKSI

Apa hal baru yang kamu pahami dari kegiatan ini?

.....

Bagian mana yang masih perlu kamu pelajari lebih dalam?

.....

Apakah kamu merasa mampu menghitung luas permukaan tabung tanpa bantuan?

- Ya
- Tidak
- Masih ragu

