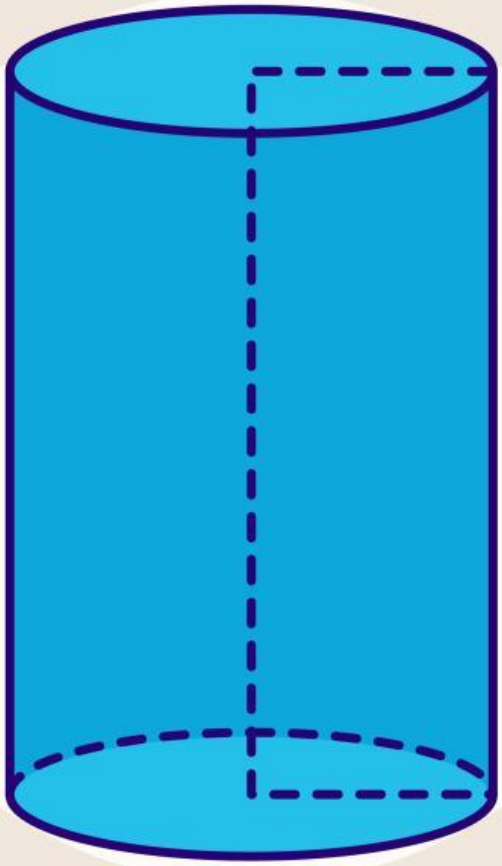
LKPD

Matematika

Unsur dan Luas Permukaan Tabung

Nama: _____

Kelas: _____



LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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?

.....

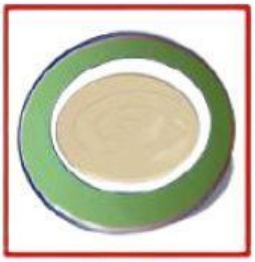
.....

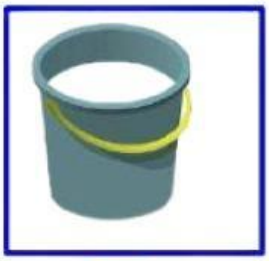
.....

LIVEWORKSHEETS

Mari Bereksplorasi

Berilah tanda ✓ pada gambar yang berbentuk tabung.

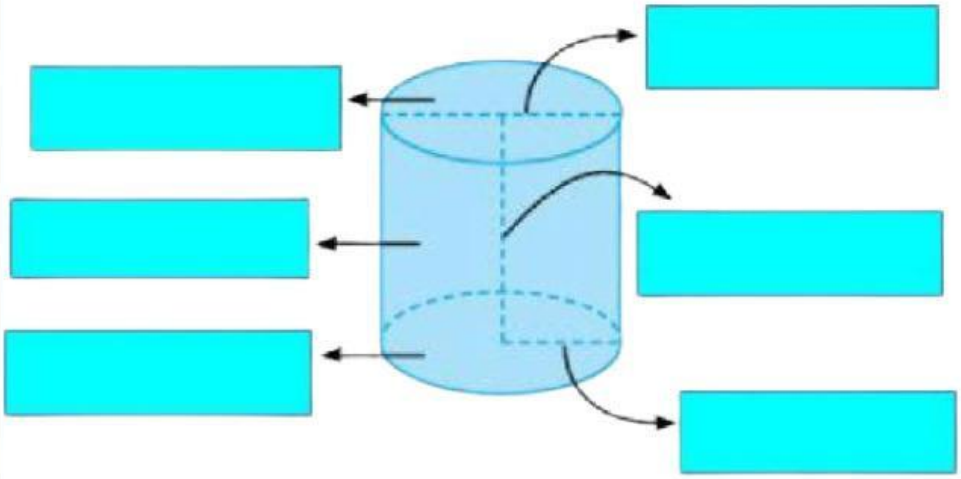




LIVEWORKSHEETS

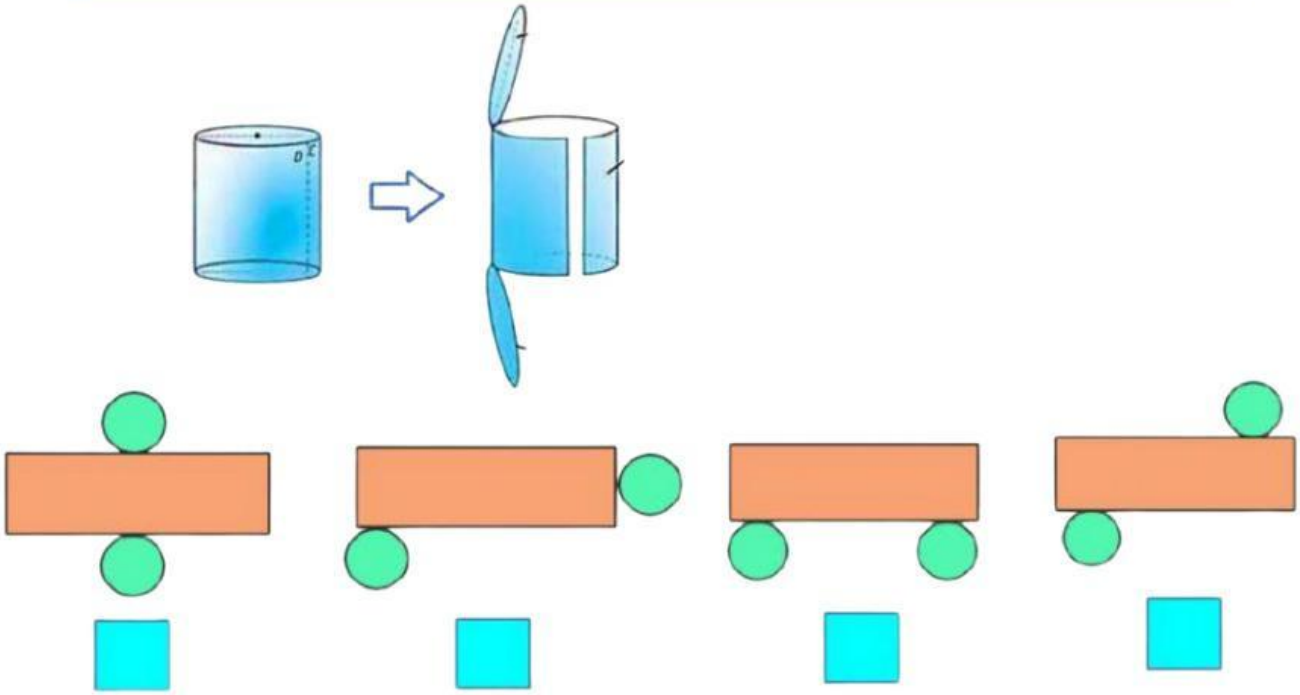
Identifikasi Masalah

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



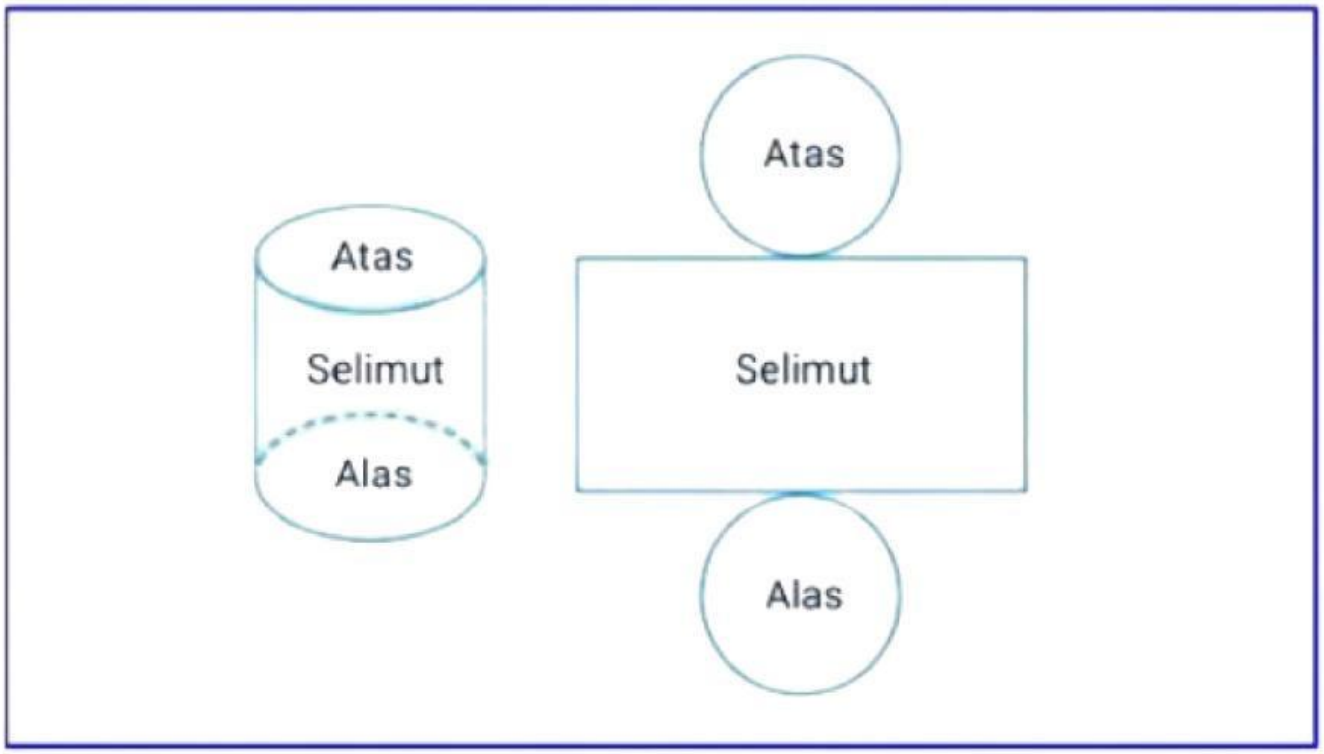
- Jari-jari
- Alas Tabung
- Selimut Tabung
- Tinggi
- Tutup tabung
- Diameter

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



LIVEWORKSHEETS

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 = _____

LIVEWORKSHEETS

Aplikasi Kontekstual

1.Sebuah kaleng minuman memiliki jari-jari 3,5 cm dan tinggi 10 cm.
Luas permukaan kaleng tersebut adalah ...
A. 297 cm^2
B. 297,5 cm^2
C. 297,4 cm^2
D. 308 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 cm^2
B. 3.080 cm^2
C. 3.200 cm^2
D. 3.300 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 cm^2
B. 35.200 cm^2
C. 35.000 cm^2
D. 40.000 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 cm^2
B. 13.750 cm^2
C. 14.630 cm^2
D. 14.190 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 cm^2
B. 12.000 cm^2
C. 13.200 cm^2
D. 14.000 cm^2

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS