

Lembar Kerja Peserta Didik

Bangun Ruang Sisi Lengkung (Tabung)

Nama Anggota

☐

☐

☐

☐

☐

IX
SMP

Rina Nurhaeni, S.Pd

 **LIVEWORKSHEETS**

Kompetensi Dasar

- 3.7 Membuat generalisasi luas permukaan dan volume berbagai bangun ruang sisi lengkung (tabung, kerucut, dan bola)**
- 4.7 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi lengkung tabung, kerucut, dan bola), serta gabungan beberapa bangun ruang sisi lengkung**

Indikator Pencapaian Kompetensi

- 3.7.1 Memahami konsep unsur-unsur pada tabung dan jaring-jaring tabung**
- 3.7.2 Membuat jaring-jaring tabung**
- 3.7.3 Menemukan luas permukaan tabung**
- 3.7.4 Menemukan volum tabung**
- 4.7.3 Mecahkan masalah yang melibatkan konsep tabung**

Tujuan Pembelajaran

1. Menyebutkan unsur-unsur jari-jari, diameter, tinggi, sisi, dan alas dari tabung
2. Menggambar jaring-jaring tabung
3. Menghitung luas permukaan tabung
4. Menghitung volume tabung
5. Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas dan volume tabung

Petunjuk

1. Bacalah doa sebelum mengerjakan.
2. Bacalah LKPD berikut secara cermat, kemudian diskusikan dengan teman sekelompokmu permasalahan yang ada pada LKPD ini.
3. Tanyakan kepada guru apabila kalian mendapatkan kesulitan atau kurang jelas dalam pengerjaan LKPD.
4. Lakukan Kegiatan yang ada pada LKPD, kemudian kerjakan berdasarkan instruksi pada setiap bagiannya.



Rina Nurhaeni, S.Pd



Bagian 1 : Mengenal Tabung

Pada hari rabu, Aliya diberi tugas oleh guru untuk membuat sebuah celengan dari karton tebal dengan meniru dari celengan kaleng yang terdapat stikernya. Bagaimana, kalian membantu Aliya membuat kerangka awal dari celengan tersebut?



Termasuk kedalam jenis bangun ruang apakah celengan kaleng tersebut?



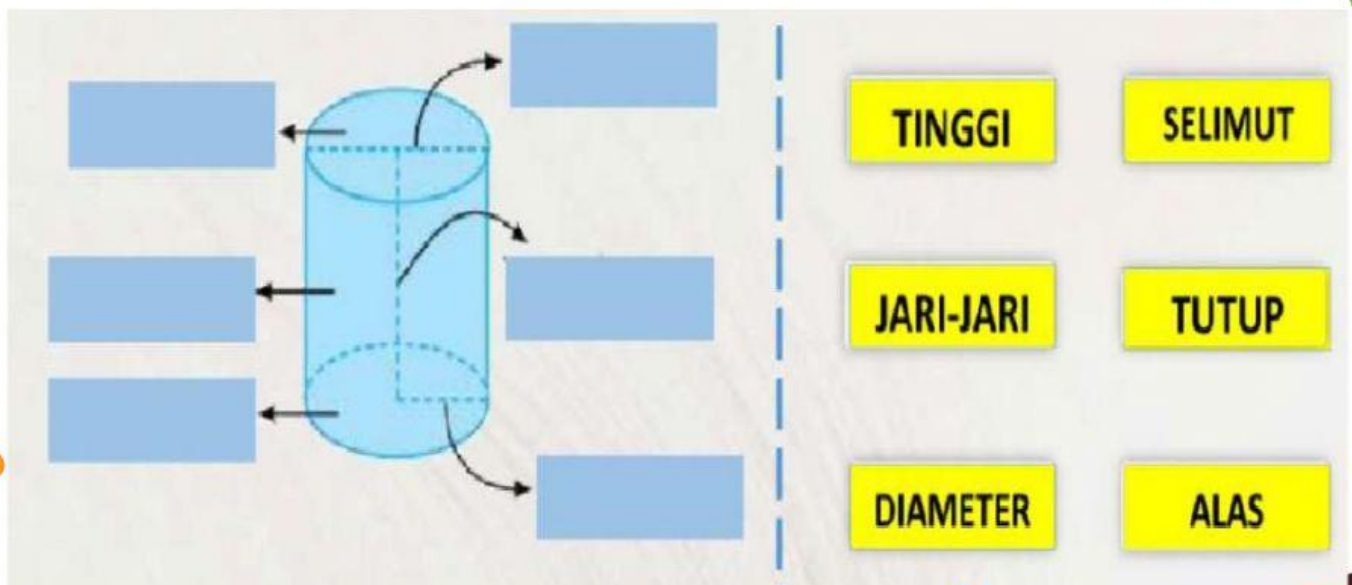
Jika kertas stiker pada celengan dibuka dan dilebarkan, bentuk bangun datar apakah stiker celengan kaleng tersebut?



Jika kita amati alas dan tutup celengan kaleng tersebut, berbebebnuk bamgum datar apakah alas dan tutup tersebut?

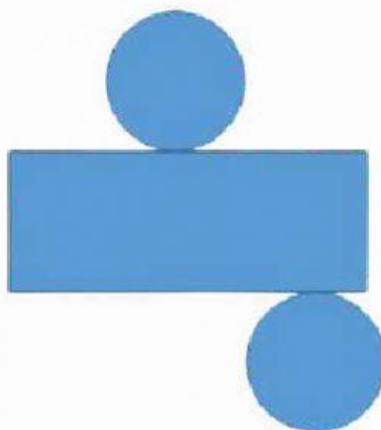
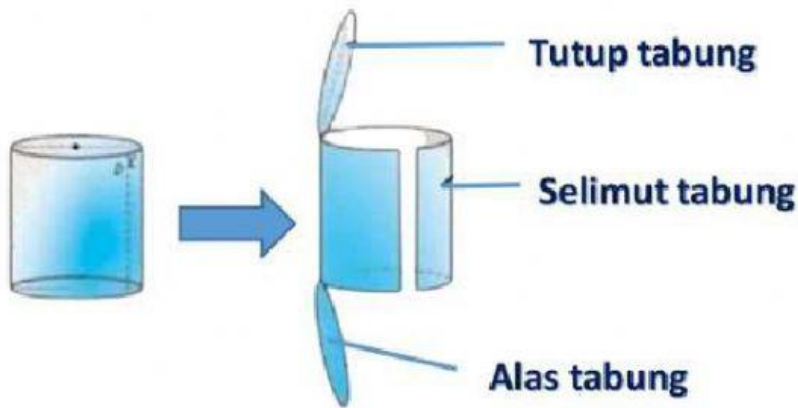
Bagian 2 : Unsur-unsur Tabung

Pindahkan bagian-bagian tabung berikut pada kotak yang sesuai !

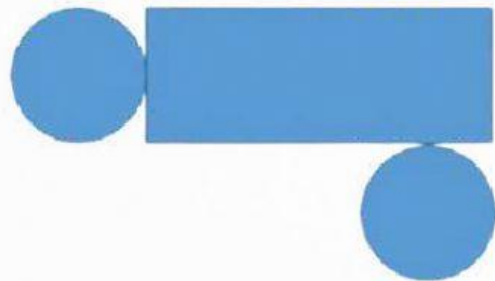


Bagian Jaring-jaring Tabung

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



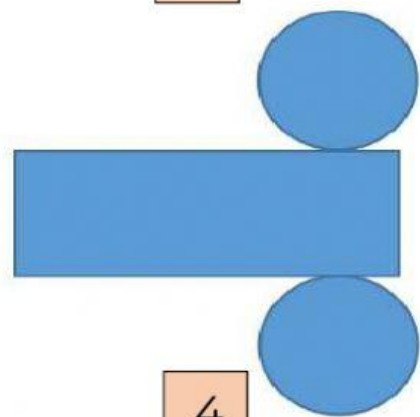
1



2



3

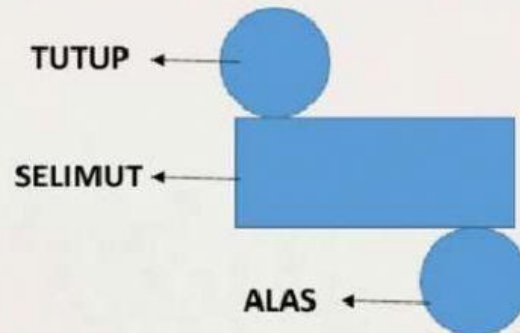


4



Bagian 4

Luas Permukaan dan Volume Tabung



Luas Permukaan Tabung

Permukaan Tabung terdiri dari 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 =

Volume Tabung

Tabung termasuk prisma karena memiliki alas dan tutup yang kongruen.

Volumetabung = Luasalasxtinggi

=

Bagian 5

Kerjakan Soal Latihan berikut ini !



1. Sebuah kaleng susu tertutup berbentuk tabung dengan panjang jari-jari 7 cm, dan tinggi 10 cm. Luas permukaan kaleng susu tersebut adalah
- A. 648 cm²
 - B. 748cm²
 - C. 848cm²
 - D. 948 cm²



2. Sebuah kaleng cat tertutup berbentuk tabung dengan jari-jari 21 cm, dan luas permukaan 6.600 cm². Tinggi kaleng cat tersebut adalah
- A. 19cm
 - B. 21cm
 - C. 29cm
 - D. 30cm



3. Sebuah ember berbentuk tabung tanpa tutup dengan panjang jari-jari 35 cm, dan tinggi 40 cm. Luas permukaan ember tersebut adalah ...
- A. 11.550cm²
 - B. 12.650cm²
 - C. 13.500cm²
 - D. 16.250cm²



4. Sebuah tangki air berbentuk tabung dengan jari – jari 60 cm dan tinggi 1,4 m akan diisi air sampai penuh. Banyaknya air yang mengisi tangki adalah ...liter. (1 liter = 1.000 cm³)

A. 1.864liter
B. 1.584liter
C. 1.684liter
D. 1.464liter



5. Sebuah kaleng cat berbentuk tabung dengan panjang jari-jari 14 cm, dan tinggi 15 cm. Volume cat tersebut adalah

A. 8.240cm³
B. 9.240cm³
C. 10.240cm³
D. 11.240cm³



FINISH !