

E-LKPD

Membangun Pemahaman Konsep Bangun Ruang Sisi Lengkung Menggunakan Teori APOS

Untuk SMP/MTs Kelas VII Fase D



Disusun Oleh:
Muthia Herlina

Nama :

Kelas :

E-LKPD 1:

Tabung



a. Capaian Pembelajaran

Di akhir fase D peserta didik dapat menjelaskan cara untuk menentukan luas permukaan dan volume Tabung dan menyelesaikan masalah yang terkait.

b. Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menghitung luas permukaan Tabung
2. Peserta didik dapat menghitung volume Tabung
3. Peserta didik mampu menyelesaikan masalah yang terkait dengan kehidupan sehari-hari.





Kegiatan 1



Tahap Aksi

Tanpa kita sadari, begitu banyak disekitar kita terdapat berbagai benda tiga dimensi yang berbentuk tabung. Coba kamu amati gambar-gambar dibawah ini!

Berilah tanda ceklis pada gambar yang berbentuk tabung



Tabung adalah bangun ruang yang terbentuk dari 3 bidang sisi yaitu

1 berbentuk persegi panjang dan 2 berbentuk lingkaran

2 berbentuk persegi panjang dan 1 berbentuk lingkaran

2 berbentuk persegi dan 1 berbentuk lingkaran

Ciri-ciri tabung

Tabung memiliki ... rusuk

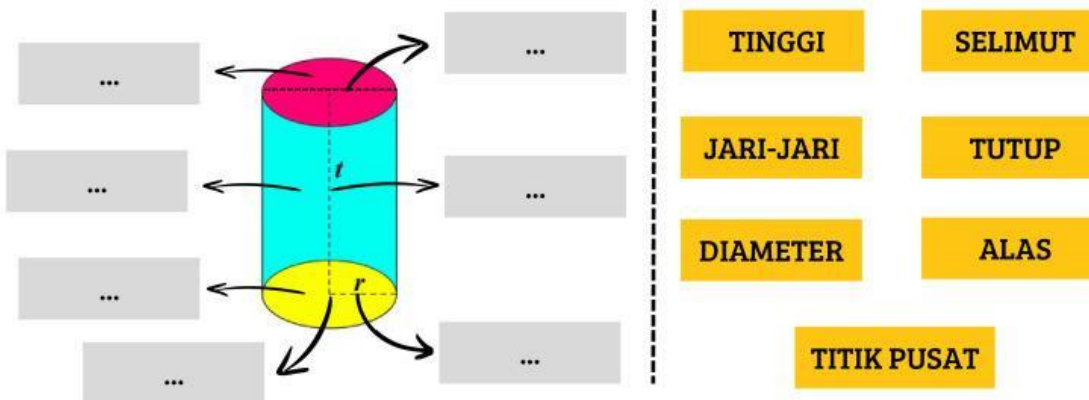
Tabung memiliki ... sisi

Tabung memiliki ... sudut

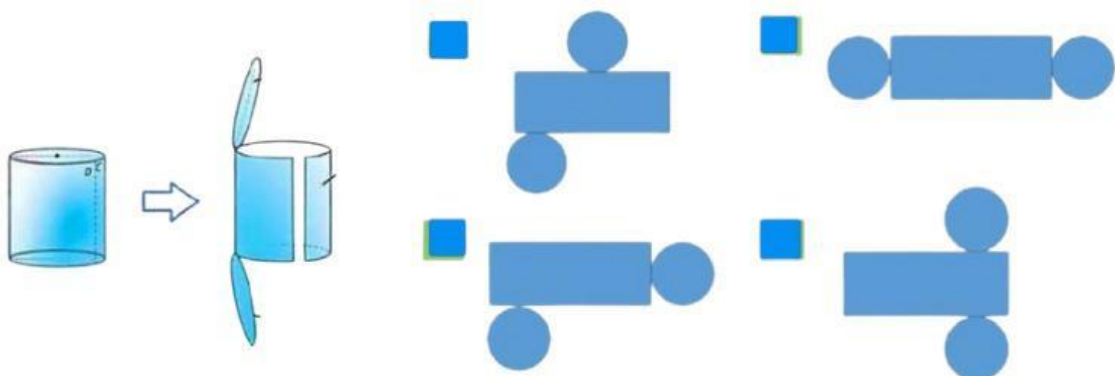


Tahap Objek

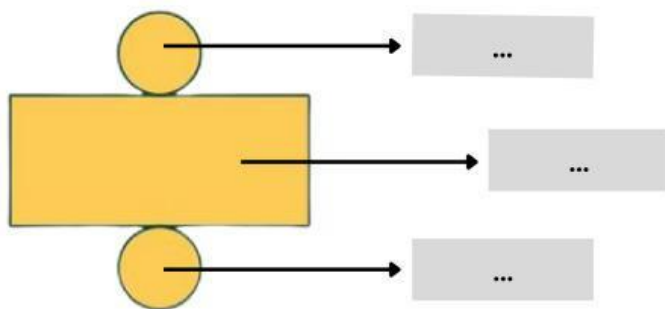
Letakkanlah kata-kata yang disebelah kanan pada kotak yang disebelah kiri yang sesuai dengan bagian-bagian tabung



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



Isilah nama bagian-bagian tabung, sesuai dengan bagian jaring-jaring tabung dibawah ini!



Dari jaring-jaring tabung diatas, permukaan tabung terdiri dari 3 bagian, yaitu:

1. Tutup tabung yang berbentuk

2. Selimut tabung yang berbentuk

3. Alas tabung yang berbentuk



Tahap Proses

MENEMUKAN RUMUS LUAS PERMUKAAN TABUNG

Luas permukaan tabung = Jumlah dari ke 3 luas bagian jaring-jaring tabung

Luas permukaan tabung = + +

Luas permukaan tabung = + +



Note:

Perhatikan gambar diatas!

Bangun tersebut adalah selimut tabung yang berbentuk $\dots$

Yang panjangnya = $\dots$ alas tabung

lebarnya = $\dots$ tabung

Sehingga, $p = \dots$

$l = \dots$

Luas permukaan tabung = $\dots + \dots + \dots$

Luas permukaan tabung = $\dots + \dots + \dots$

Luas permukaan tabung = $\dots + \dots$

Luas permukaan tabung = $\dots$