

Nama Anggota: _____

Kelas: _____

LKPD BANGUNG RUANG TABUNG



Identifikasi Masalah



Tiara adalah seorang remaja yang sedang menggemari merawat wajah. Tiara memiliki cukup banyak jenis perawatan wajah. Beberapa dari perawatan wajah Tiara memiliki kemasan berbentuk bangun ruang tabung. Tiara merasa penasaran bagaimana cara mengetahui jumlah isi produk dalam kemasan dan juga ingin mengetahui bagaimana cara menghitung luas permukaan dari kemasan perawatan wajah yang dimilikinya.

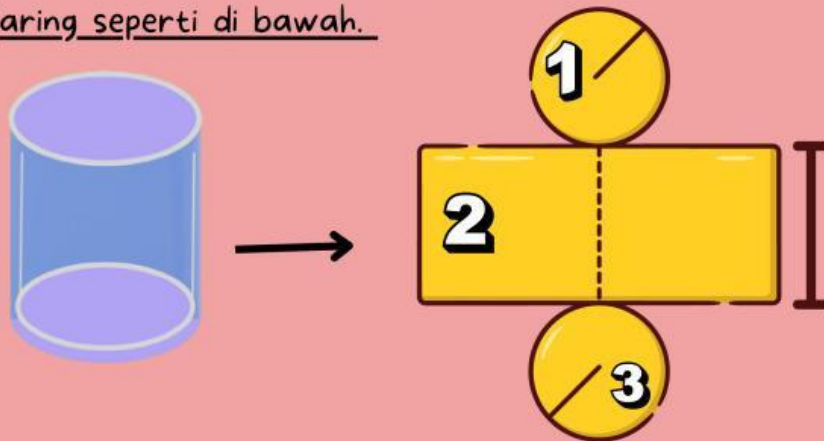
Pengumpulan Data

Dari cerita di atas mari kita bantu Tiara untuk mengetahui luas permukaan dan banyak produk perawatan wajahnya.

Karena Kemasan memiliki bentuk tabung maka, Unsur apa sajakah yang dimiliki kemasan perawatan wajah Tiara ?

1.	4.
2.	5.
3.	6.

Bila dibelah bentuk kemasana tersebut akan membentuk jaring - jaring seperti di bawah.



Terdiri dari bangun datar apa saja kemasan di atas ?
..... dan

Lalu lengkapi tabel di bawah

Bangun Datar	Luas	Keliling
1.		
2.		
3.		

Pengolahan Data

Berdasarkan data di atas maka kita dapat menentukan rumus luas permukaan dan volume dari kemasan perawatan wajah Tiara di atas.

Luas Permukaan Tabung

Luas Permukaan Tabung = 2 Luas Lingkaran + Luas Persegi Panjang

$$\text{Luas Permukaan Tabung} = 2 (\dots\dots\dots) + (\dots\dots \times \dots\dots)$$

Karena panjang dari persegi panjang sama dengan keliling lingkaran dan lebar persegi panjang sama dengan tinggi tabung maka,

$$\text{Luas persegi panjang} = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$$

$$\text{Luas persegi panjang} = \dots\dots\dots$$

Sehingga rumus luas permukaan tabung yaitu

Luas Permukaan Tabung = 2 Luas Lingkaran + Luas Persegi Panjang

$$\text{Luas Permukaan Tabung} = 2 (\dots\dots\dots) + (\dots\dots\dots)$$

$$\text{Luas Permukaan Tabung} = \dots\dots\dots (\dots\dots\dots)$$

Rumus Volume Tabung

Karena bentuk alas tabung itu sudah jelas bentuknya maka berlaku,

$$\text{Volume Tabung} = \text{Luas alas} \times \text{tinggi}$$

$$\text{Volume Tabung} = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$$

$$\text{Volume Tabung} = \dots\dots\dots$$