

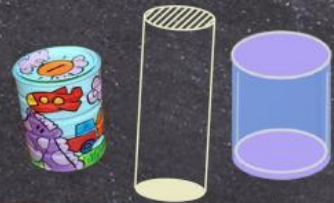


TABUNG

Name : _____

Kelas/No Absen : _____

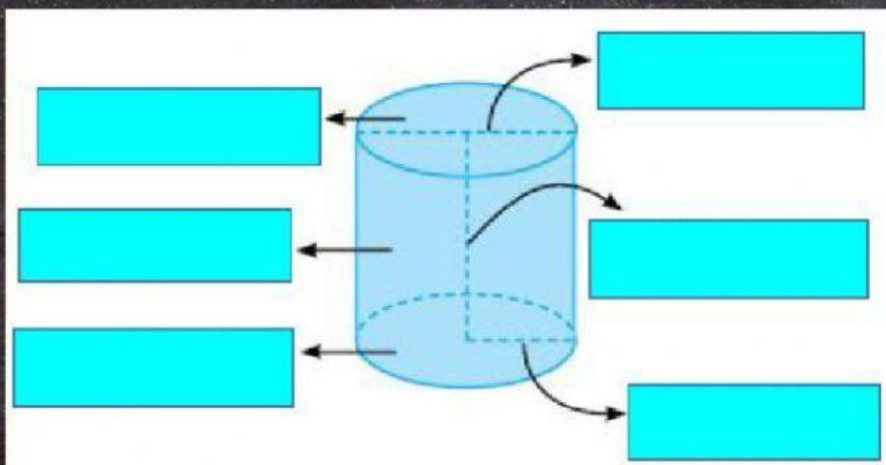
Dalam kehidupan sehari-hari sering kita jumpai benda-benda berbentuk seperti gambar di samping. Misalnya kaleng susu, celengan, potongan bambu, kaleng cat dll. Benda-benda tersebut dinamakan Tabung.



Menurut wikipedia, Tabung adalah Tabung atau silinder adalah bangun ruang tiga dimensi yang dibentuk oleh dua buah lingkaran yang sejajar dan sebuah persegi panjang yang mengelilingi kedua lingkaran tersebut.

Unsur-unsur Tabung

Letakkan bagian-bagian dari tabung yang ada di sebelah kanan pada kotak yang sesuai di bagian tabung.



Jari-jari

Alas Tabung

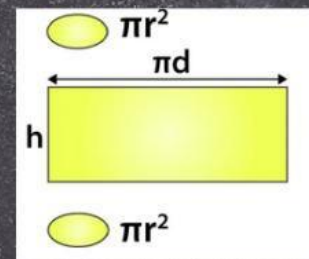
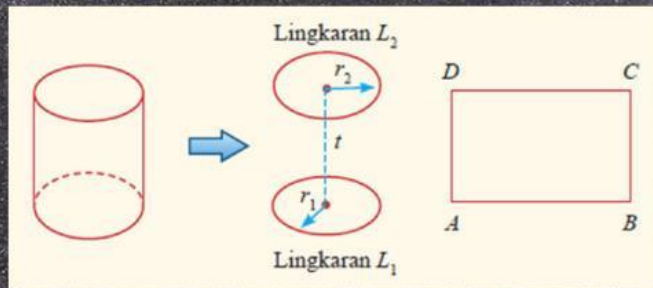
Selimut Tabung

Tinggi Tabung

Tutup Tabung

Diameter

Luas Permukaan Tabung



Pilihlah jawaban dari kotak di bawah ini untuk pertanyaan di bawahnya.

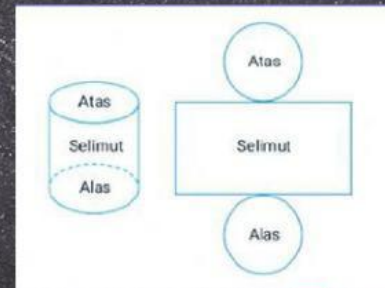
Lingkaran

πr^2

Persegi panjang

$2\pi r(r + t)$

$2\pi r t$



Permukaan tabung terdiri dari 3 bagian yaitu :

1. Tutup tabung yang berbentuk **Lingkaran** dengan rumus luas πr^2
2. Selimut tabung yang berbentuk ... dengan rumus luas ...
3. Alas tabung yang berbentuk ... dengan rumus luas ...

Jadi Rumus Luas Permukaan Tabung

$$2\pi r^2 + 2\pi r t = \dots$$

Jawablah pertanyaan berikut dengan mengisi titik-titiknya

Suatu tabung memiliki jari-jari alas 5cm dan tinggi 20cm, dengan menggunakan $\pi = 3,14$. Tentukanlah luas permukaan tabung dengan mengikuti langkah berikut

Jawab :

Luas alas dan tutup tabung =

=

=

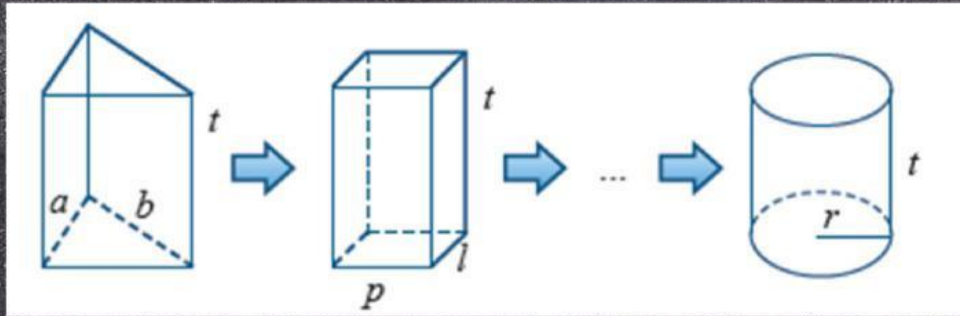
Luas selimut tabung =

=

=

Jadi Luas permukaan tabung =

Volume Tabung



Letakkan kotak yang ada di sebelah kanan pada kotak yang sesuai untuk melengkapi rumus volume tabung.

Volume Prisma = x

Alas Tabung berbentuk ...

dengan rumus πr^2

Sehingga,

Rumus Volume Tabung

..... $\times$ πr^2 =

Lingkaran

Luas Alas

Tinggi

$\pi r^2 t$

πr^2

Jawablah pertanyaan berikut dengan mengisi titik-titiknya

Ibu membuat kue keju yang berbentuk tabung seperti gambar di samping untuk persiapan hari raya. Jika jari-jari kue adalah 10cm dan tingginya 5cm. berapa volume kue tersebut.



Jawab :

Rumus volume tabung =

=

=

Jadi volume kue adalah