

ABC



Lembar Kerja Peserta Didik

Luas Permukaan Tabung



Nama

.....

Kelas

.....

Kelompok

.....



Tujuan Pembelajaran

- Melalui kegiatan pembelajaran menggunakan Model discovery Learning peserta didik diharapkan dapat menentukan Luas Permukaan Tabung dengan tepat
- Melalui diskusi kelompok siswa dapat menghitung luas permukaan tabung dengan tepat
- Melalui diskusi kelompok, siswa dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan tabung dengan benar

Petunjuk

1. Bacalah LKPD dengan cermat
2. Isilah setiap kolom yang disediakan
3. Kerjakanlah secara berkelompok
4. Bertanyalah pada guru jika ada yang kurang dimengerti
5. Bacalah buku paketmu untuk memperoleh informasi lebih

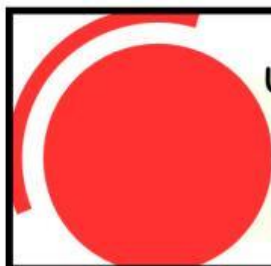
STIMULUS

Video stimulus luas permukaan tabung



Ayo amati dan pahami

Sebuah pabrik minuman memproduksi kaleng minuman yang terbuat dari aluminium. Setiap hari pabrik itu memproduksi 5 kardus yang berisi 48 kaleng minuman kaleng dibuat berbentuk tabung dengan jari-jari 3 cm dan tinggi 14 cm. Berapakah luas aluminium yang diperlukan untuk membuat kaleng minuman kaleng tersebut dalam 1 hari?



Untuk menyelesaikan permasalahan tersebut, mari kita cari informasi terlebih dahulu mengenai luas permukaan tabung

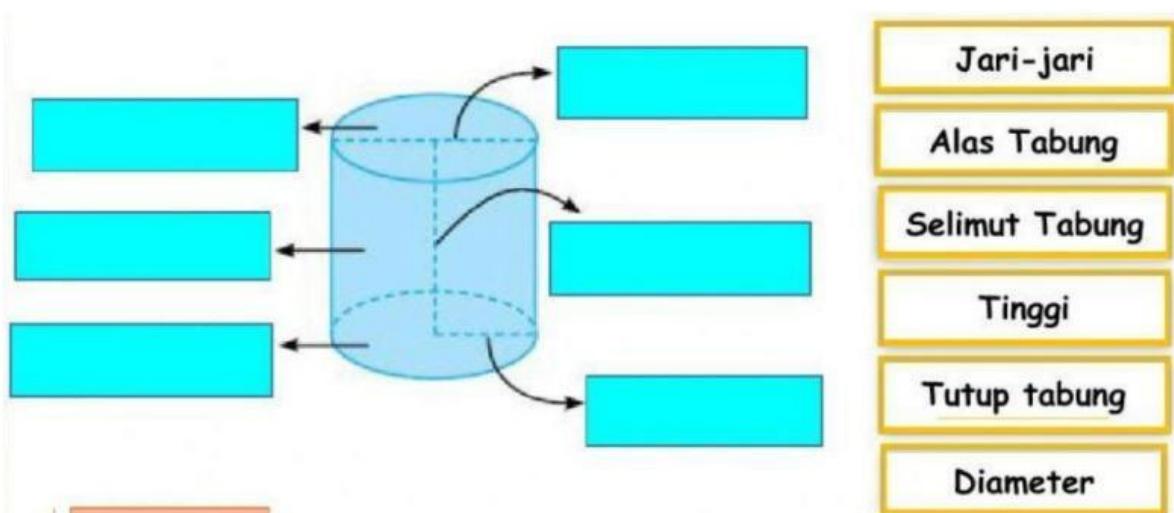
Bagian 1

Beri tanda ceklist pada gambar di bawah ini yang merupakan bangun tabung!



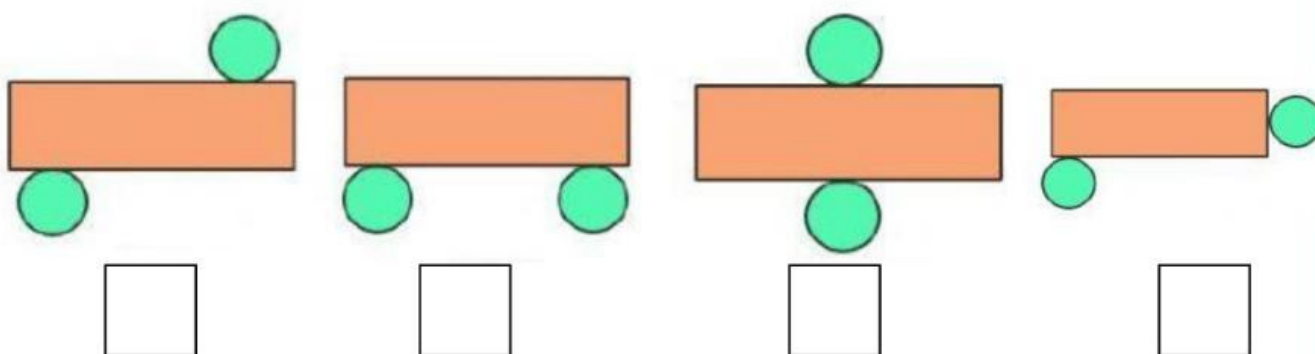
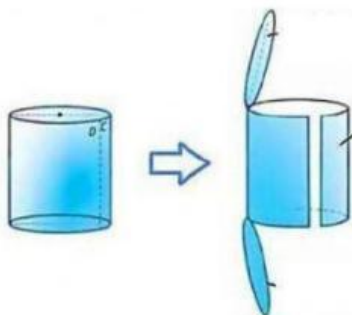
Bagian 2. Unsur-unsur tabung

Letakkan bagian-bagian tabung pada kotak yang sesuai

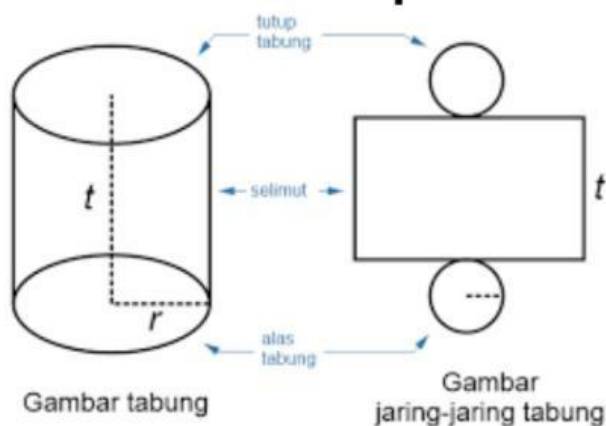


Bagian 3. Jaring-jaring tabung

Jika tabung dibuka akan membentuk jaring-jaring tabung. Pilihkan jaring-jaring tabung yang tepat!



Bagian 4. Menentukan luas permukaan tabung



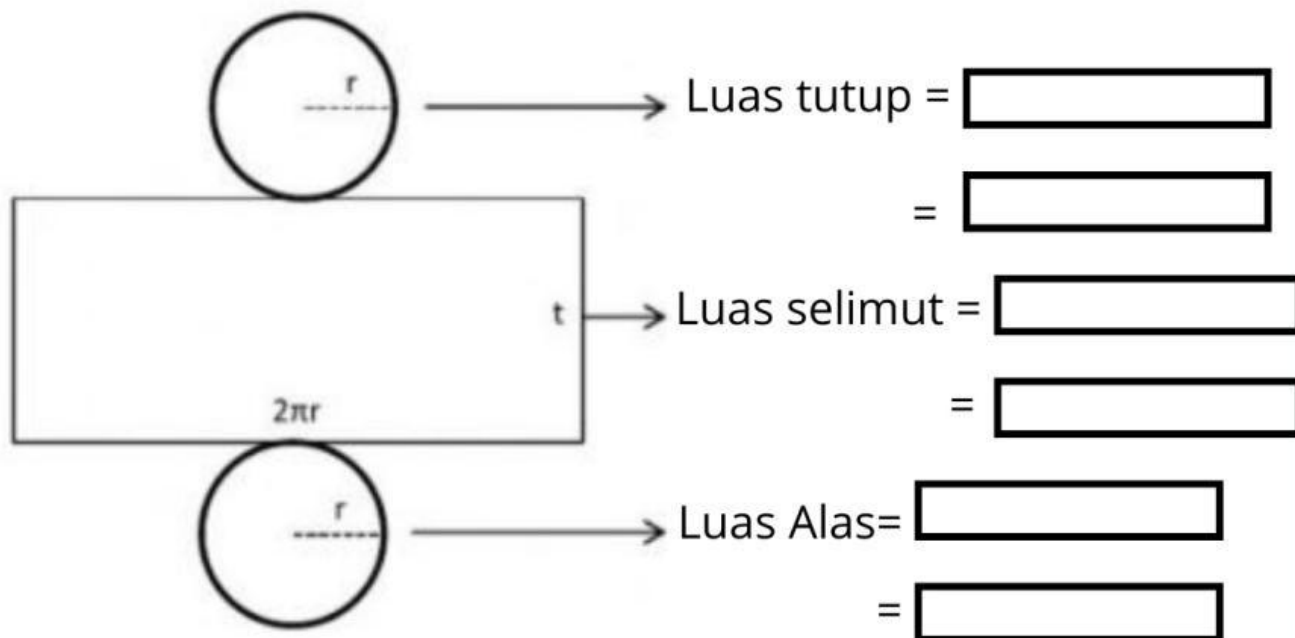
Permukaan Tabung terdiri dari:

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 =

Bagian 5. Luas permukaan Tabung

Berdasarkan jaring-jaring tabung maka lengkapilah data berikut ini!



Luas permukaan tabung = Luas tutup tabung + Luas Selimut Tabung + Luas Alas tabung

= Luas Lingkaran + Luas + Luas

= πr^2 + ... + ...

= πr^2 + ... + ...

= + $2\pi r$ + ...

=

Jadi luas permukaan tabung =

Pemecahan Masalah:

Sebuah pabrik minuman memproduksi kaleng minuman. yang terbuat dari aluminium. Setiap hari pabrik itu memproduksi 5 kardus yang berisi 48 kaleng. minuman kaleng dibuat berbentuk tabung dengan jari-jari 3 cm dan tinggi 14 cm. Berapakah luas aluminium yang diperlukan untuk membuat kaleng minuman kaleng tersebut dalam 1 hari?

Penyelesaian:

Diketahui : $r = \dots$ $t \text{ tabung} = \dots$

Banyak kaleng yang di produksi = ... kardus x ... kaleng
= ... kaleng

Ditanya : Banyakn kaleng yang diproduksi selama 1 hari?

Jawab:

$$\begin{aligned}\text{Luas permukaan kaleng} &= 2\pi r \times h + 2\pi r^2 \\ &= 2\pi \times 3 \times 14 + 2\pi \times 3^2 \\ &= 2\pi \times 42 + 2\pi \times 9 \\ &= \dots\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Luas aluminium yang digunakan dalam 1 hari} &= \dots \times \dots \\ &= \dots\end{aligned}$$

Kesimpulan :

Ayo simpulkan pembelajaran hari ini tentang luas permukaan tabung

1. Bangun datar apa saja yang merupakan bagian dari tabung?

2. Apa rumus untuk menghitung luas permukaan tabung?



"Kamu tidak perlu menjadi luar biasa untuk memulai, tapi kamu harus memulai untuk menjadi luar biasa."

- Zig Ziglar