

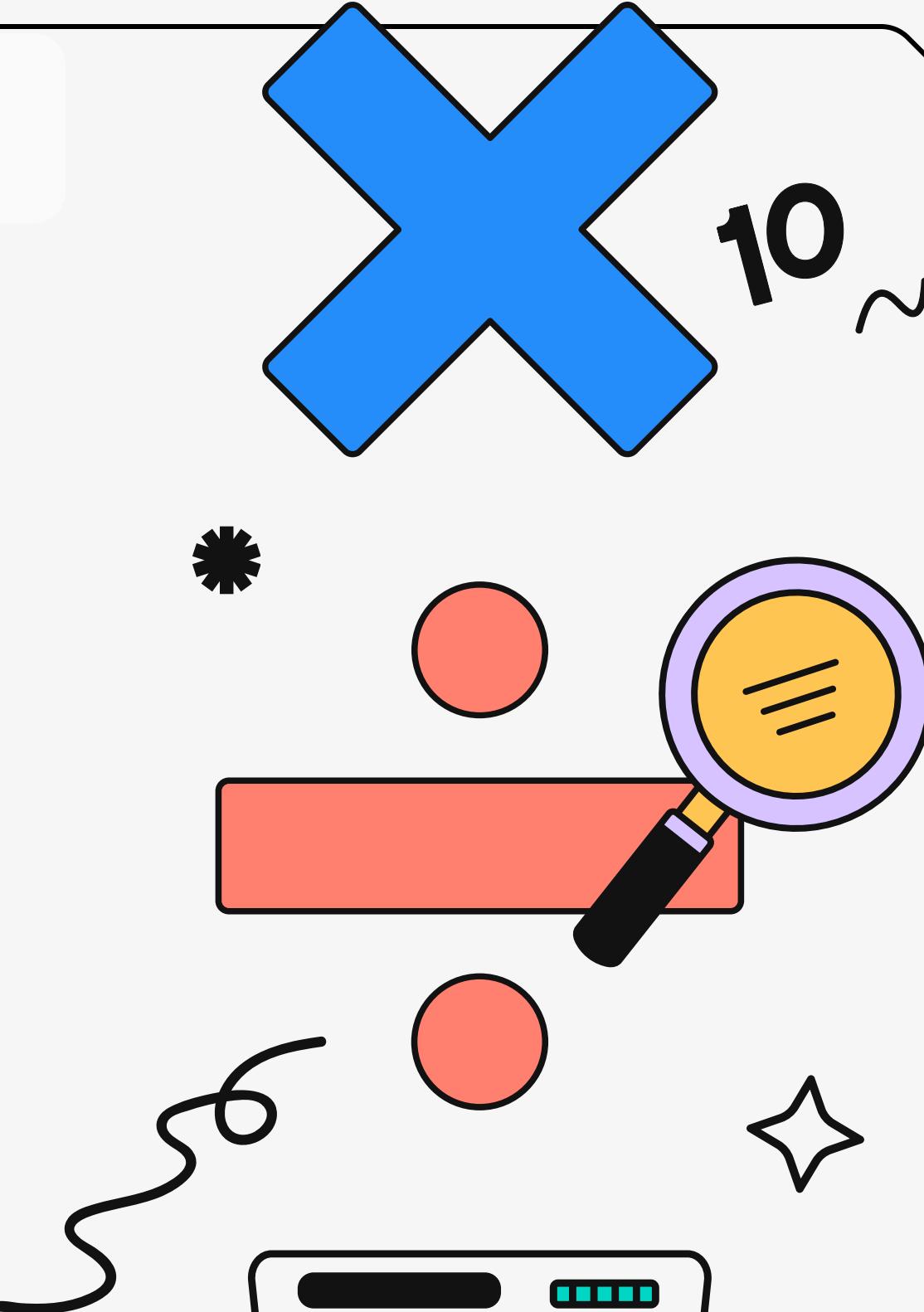
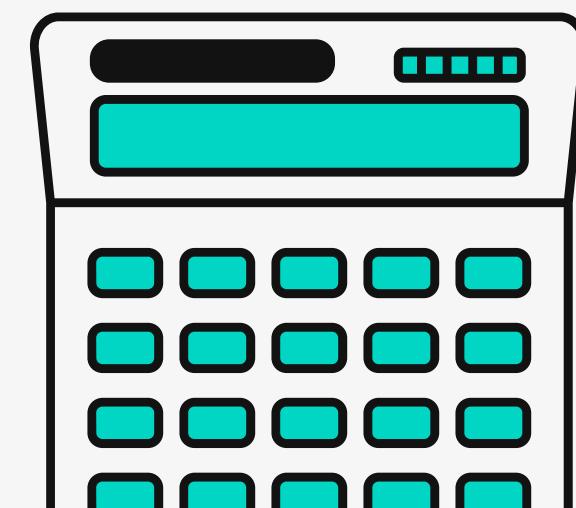


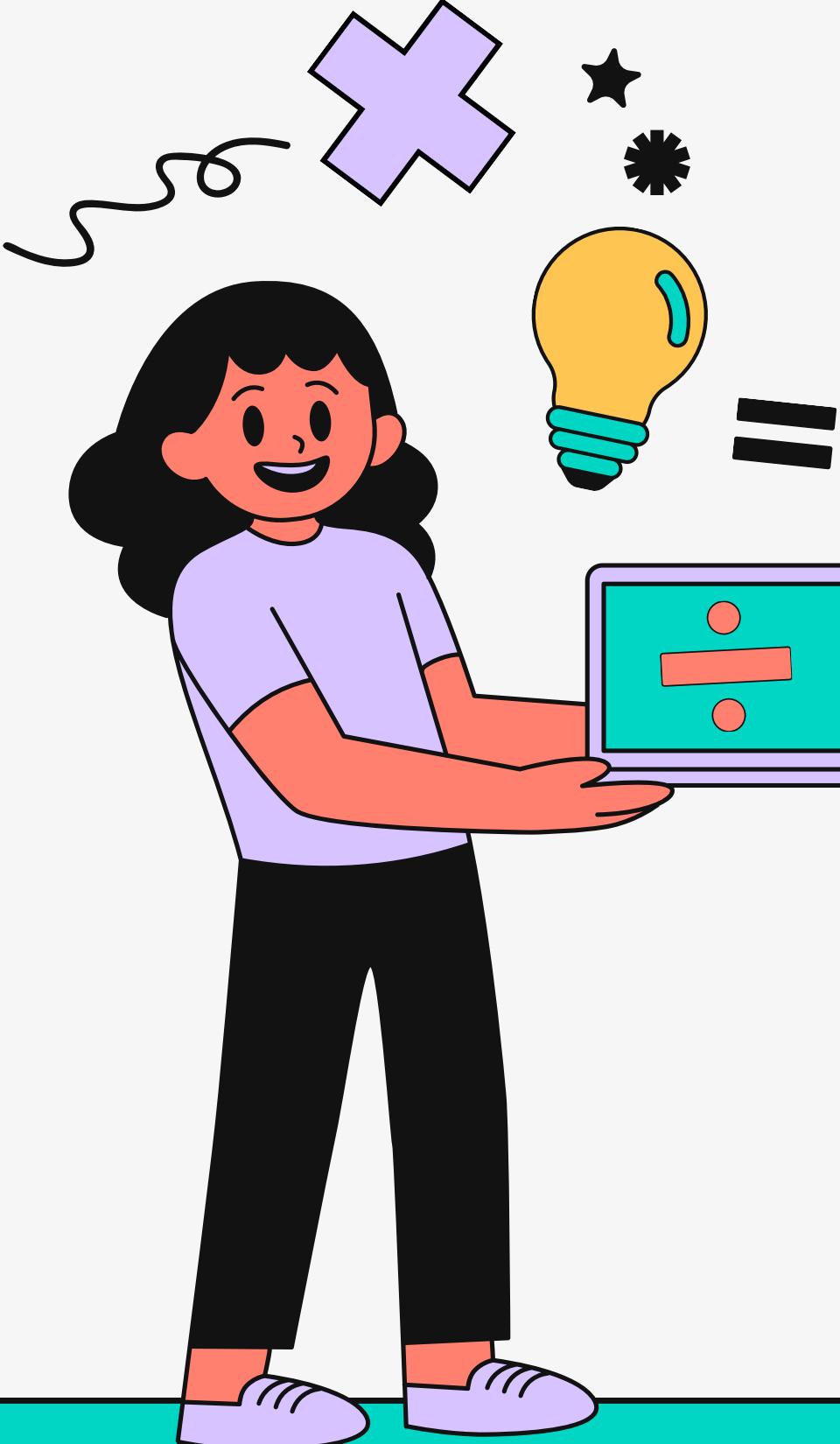
Bangun Ruang

Sisi Lengkung

Tabung

Bella Damayanti





Tujuan Pembelajaran

Mengenali bangun tabung dan unsur-unsurnya

Menentukan jaring-jaring tabung

Mengidentifikasi luas permukaan tabung

Fungsi dan Pengaplikasian Tabung

Dalam Kehidupan Sehari-hari



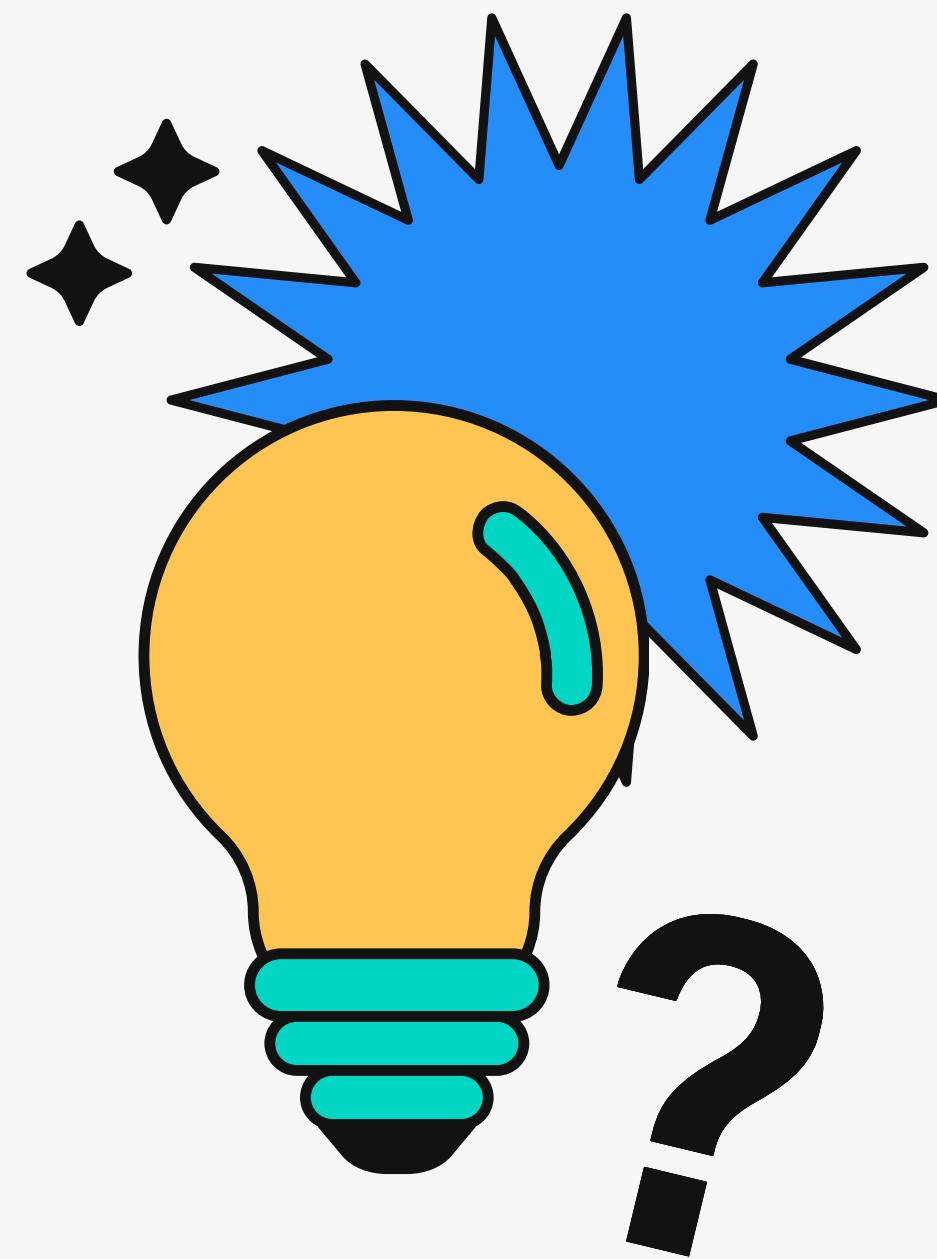
Wadah Penyimpanan

Tabung sering digunakan sebagai wadah penyimpanan dalam bentuk drum atau tong untuk menyimpan cairan atau gas.



Laboratorium dan Percobaan

Tabung kaca atau tabung reaksi digunakan dalam laboratorium untuk melakukan percobaan dan analisis kimia.



Apakah kamu tahu

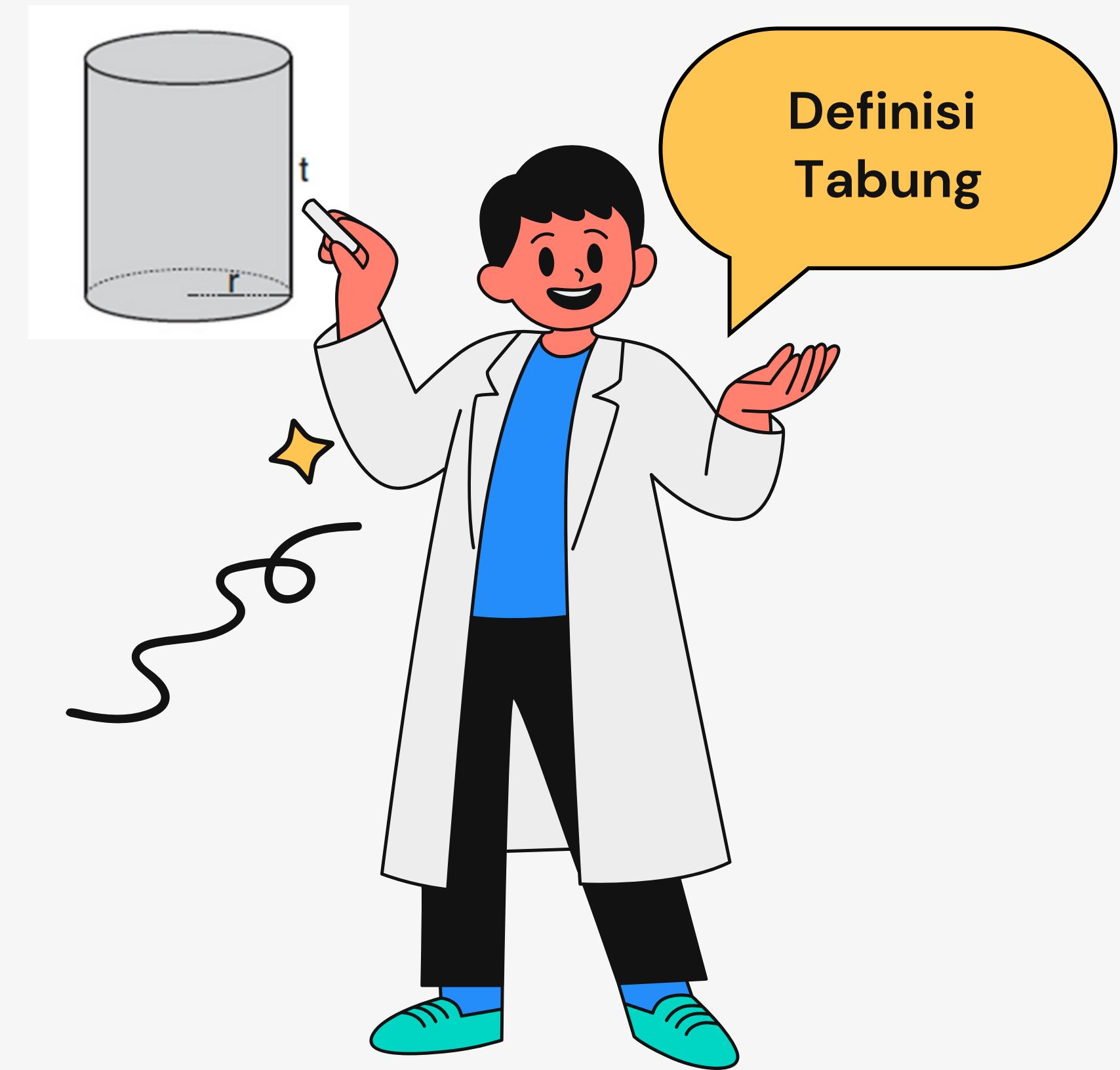
Gambar di bawah ini?



Bagaimana Bentuknya?

Bangun Tabung

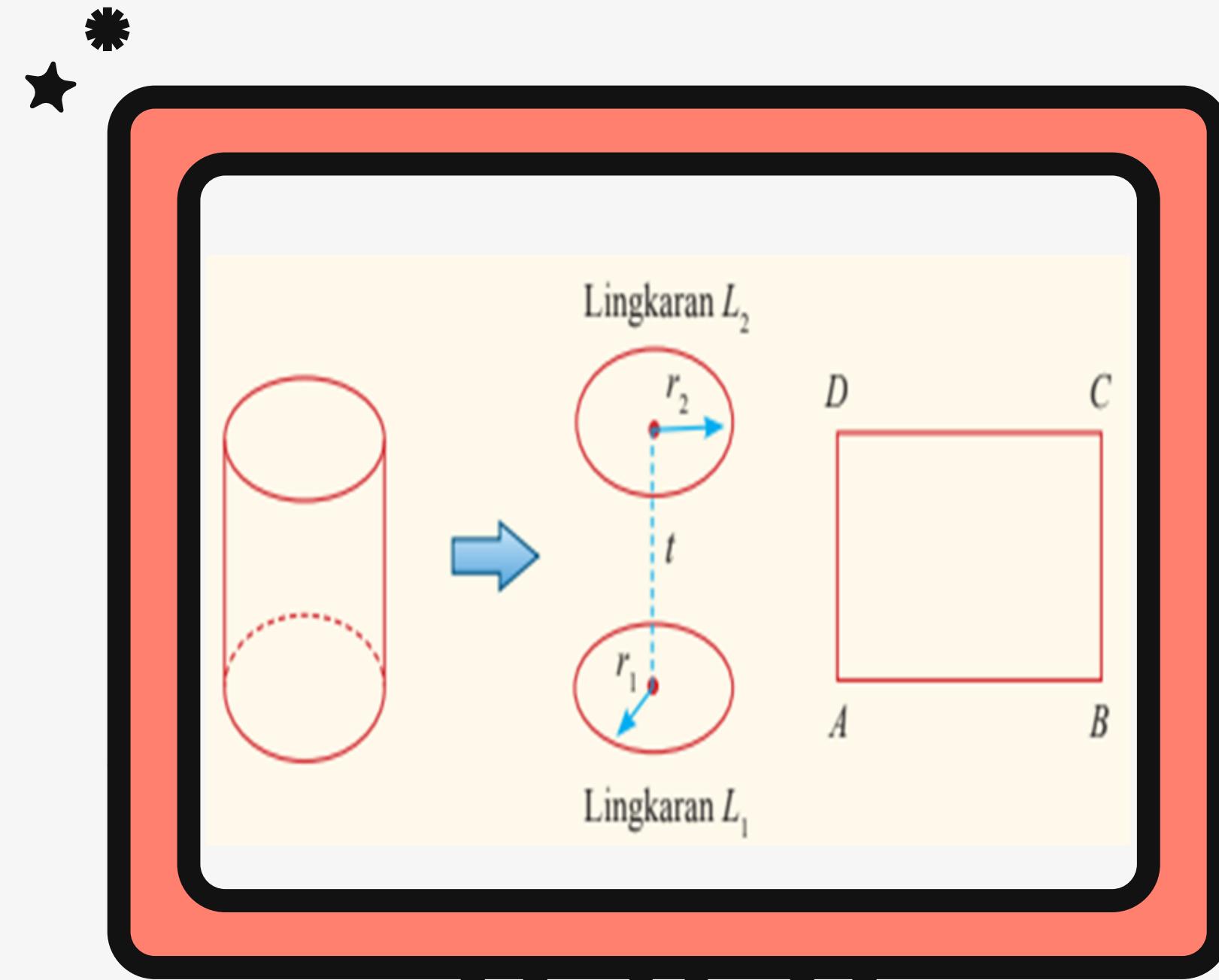
- 1 Tabung adalah bangun ruang sisi lengkung yang dibentuk oleh dua buah lingkaran identik yang sejajar dan sebuah persegi panjang yang mengelilingi kedua lingkaran tersebut.
- 2 Tabung memiliki tiga sisi yakni dua sisi datar dan satu sisi lengkung.
- 3 Benda-benda dalam kehidupan sehari-hari yang menyerupai tabung adalah tong sampah, kaleng susu, lilin, dan pipa.



Unsur-Unsur

Tabung

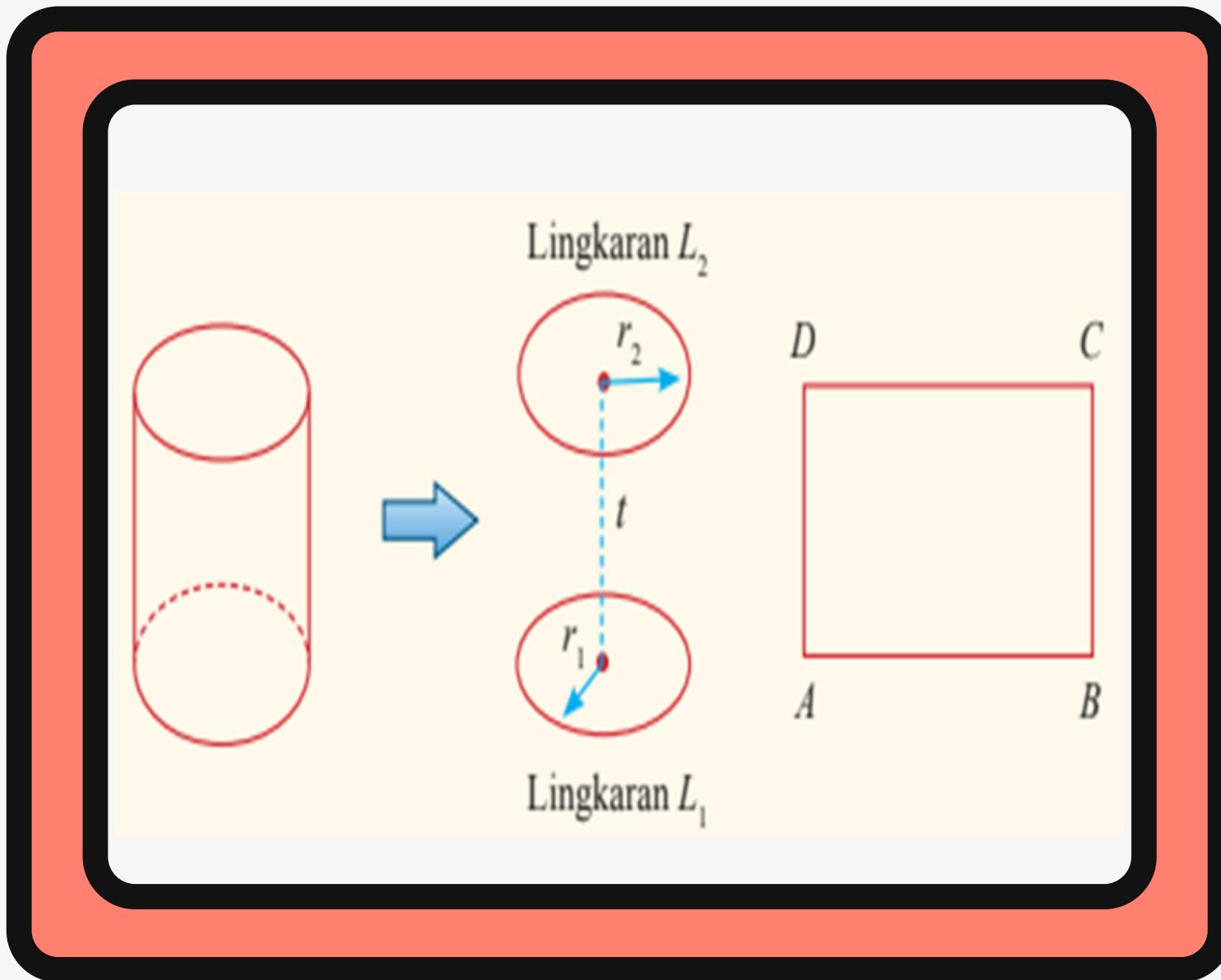
- Daerah lingkaran L₁ merupakan alas tabung dengan jari-jari r₁
- Daerah lingkaran L₂ merupakan tutup tabung dengan jari-jari r₂
- Daerah persegi panjang ABCD merupakan selimut tabung.
- r₁ dan r₂ merupakan jari-jari tabung ($r_1 = r_2 = r$).



Unsur-Unsur

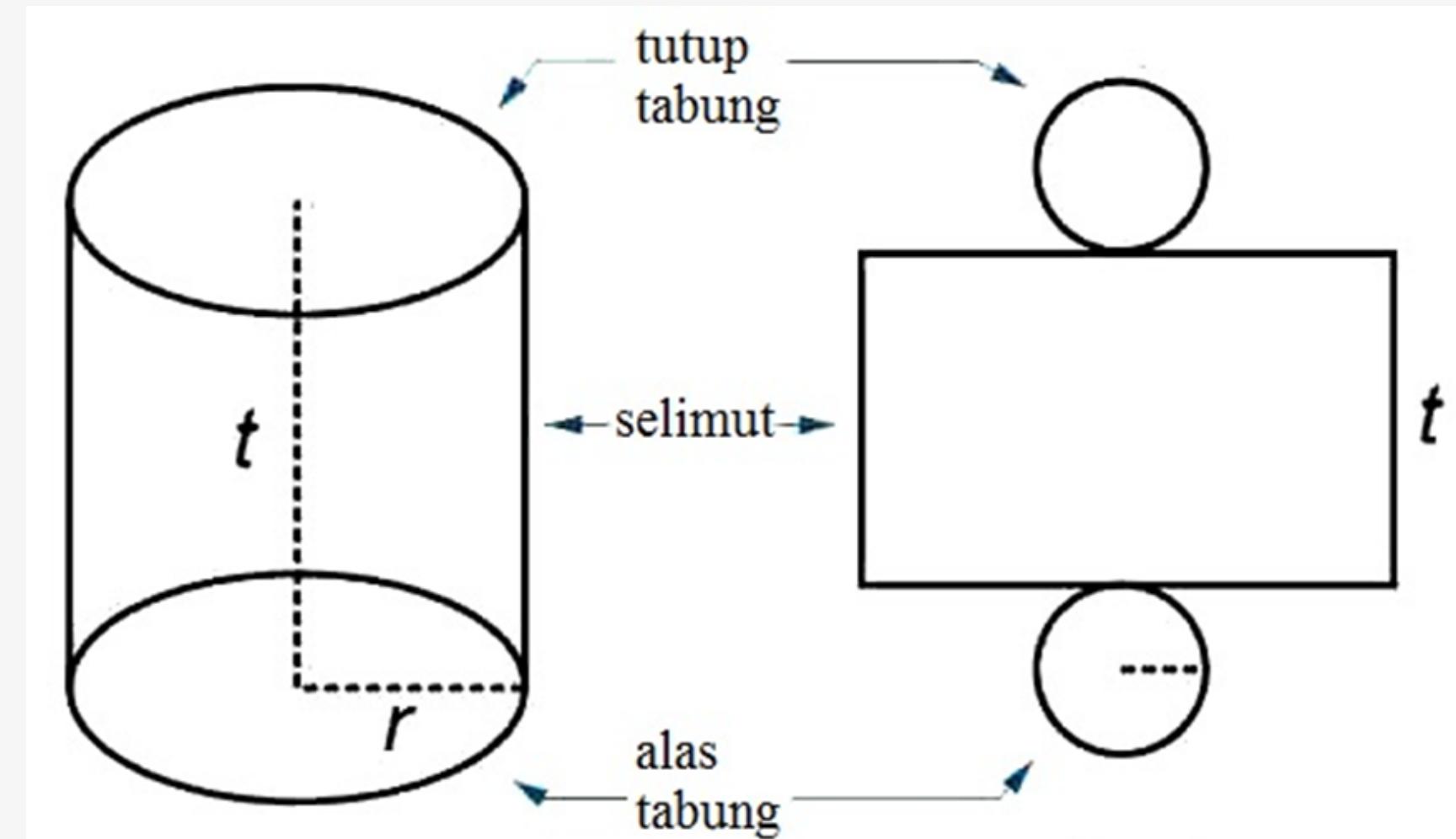
Tabung

- Jarak titik pusat lingkaran L₁ dengan titik pusat lingkaran L₂ merupakan tinggi tabung (disimbolkan dengan t).
- AB = CD = Keliling daerah lingkaran L₁ = Keliling daerah lingkaran L₂
- AD = BC = t.
- Permukaan tabung terdiri atas dua daerah lingkaran dan sebuah daerah persegi.

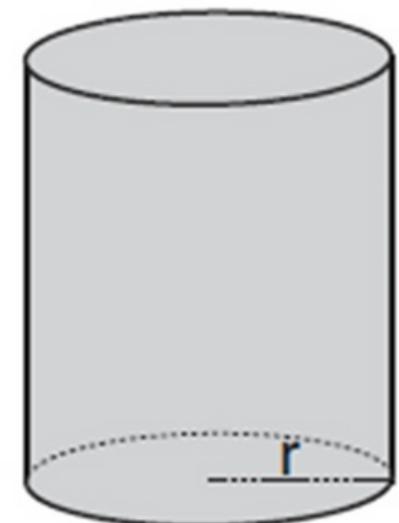


Jaring-Jaring

Tabung



Luas Permukaan Tabung



Rumus

$$L = 2\pi r(r + t)$$

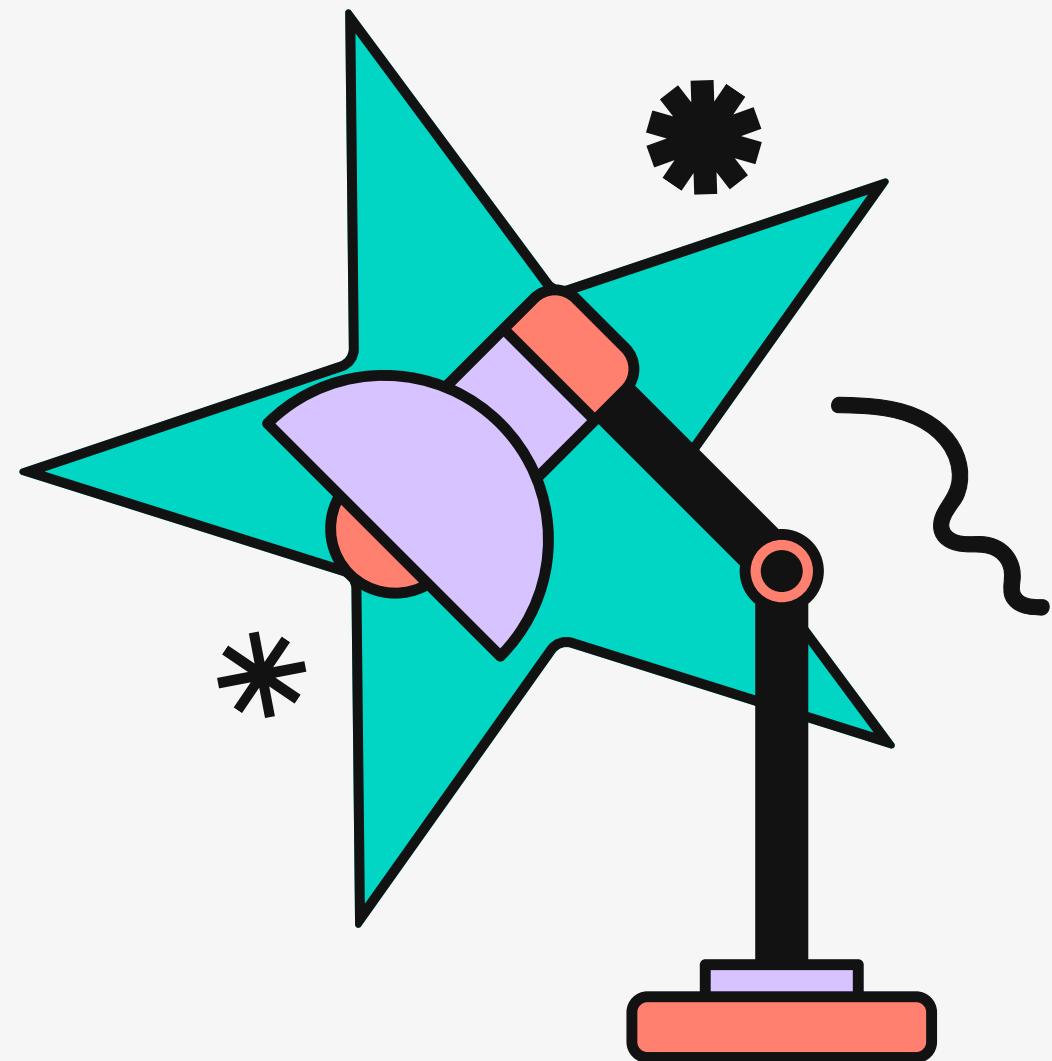
Keterangan

L = luas permukaan tabung

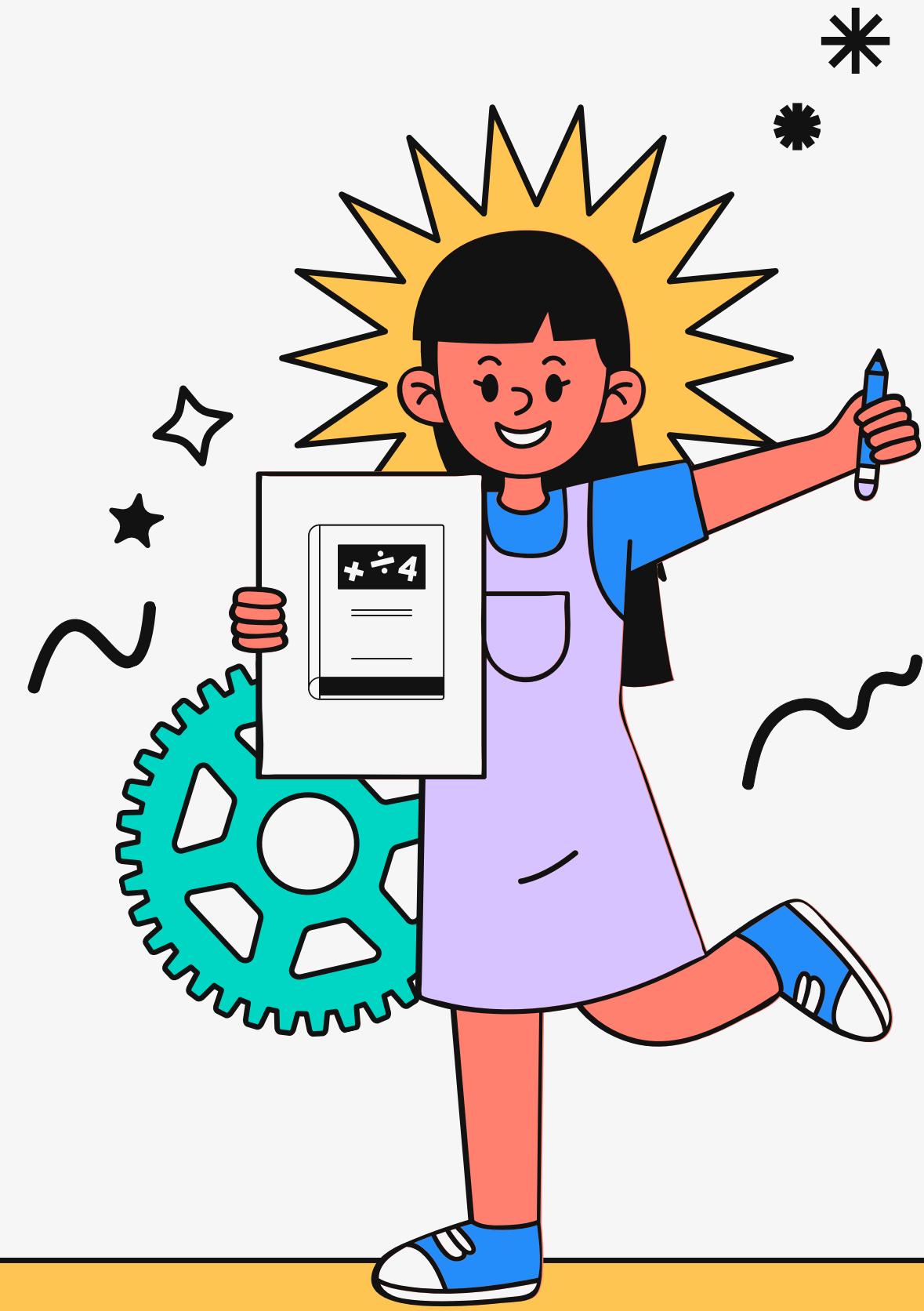
$\pi = 3,14$ atau $22/7$

r = jari-jari tabung

t = tinggi tabung

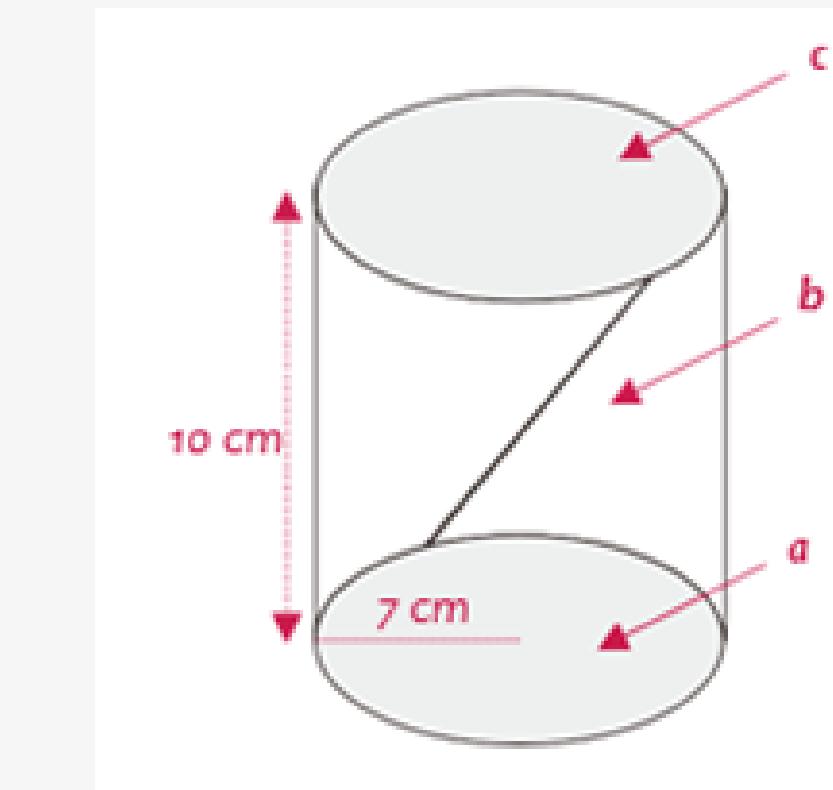


Latihan!



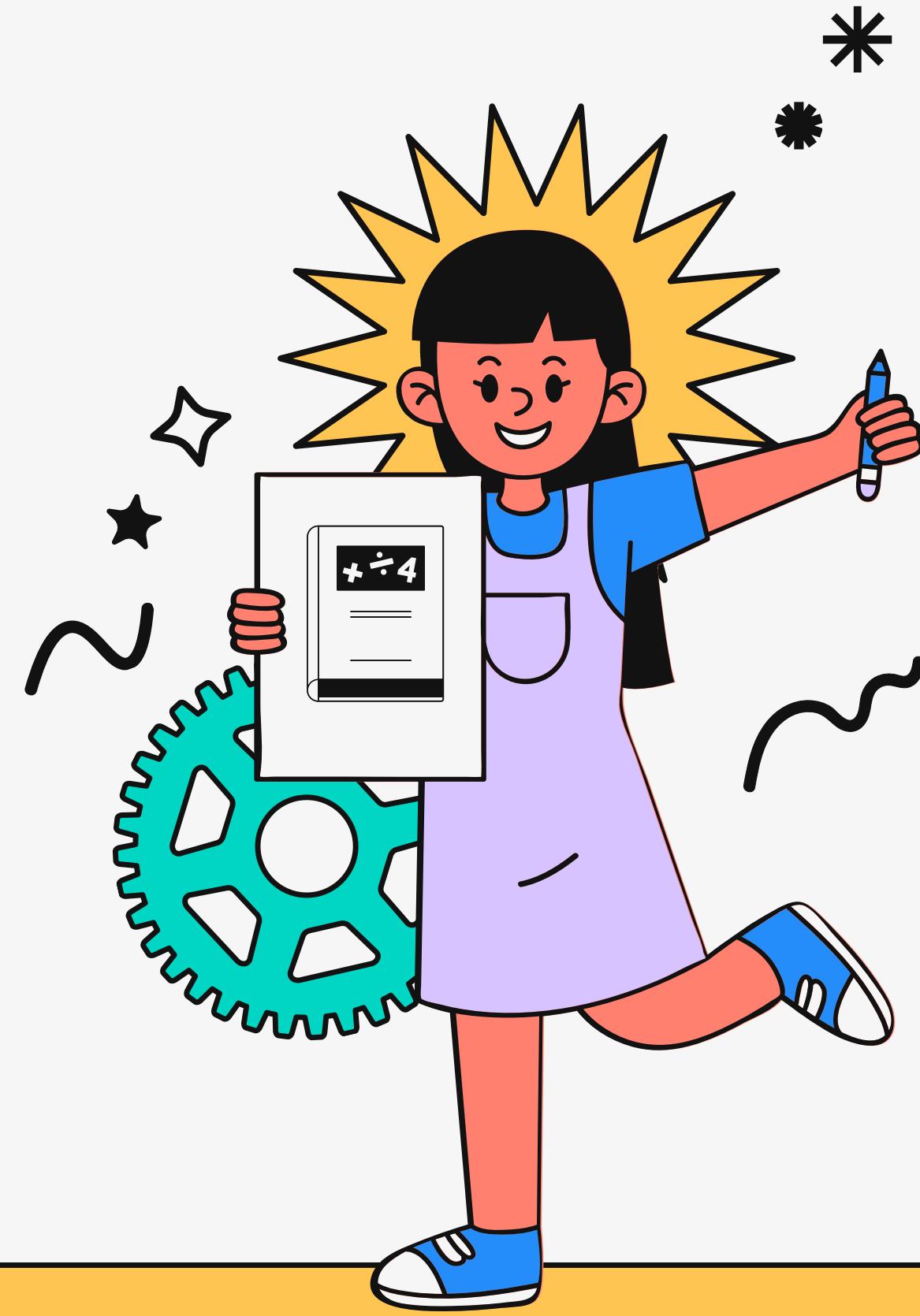
Perhatikan gambar tabung dibawah, tentukan:

- Nama bagian pada tabung yang ditunjuk oleh panah
- Luas selimut tabung
- Luas permukaan tabung



Latihan!

Aldebaran punya botol minum berbentuk tabung dengan diameter 14 cm dan tinggi 25 cm. Hitunglah luas permukaan botol minum tersebut!





MERDEKA
BELAJAR PPG
Pendidikan
Profesi
Guru
prajabatan

TERIMAKASIH

