

Lembar Kerja Matematika untuk Kelas IX

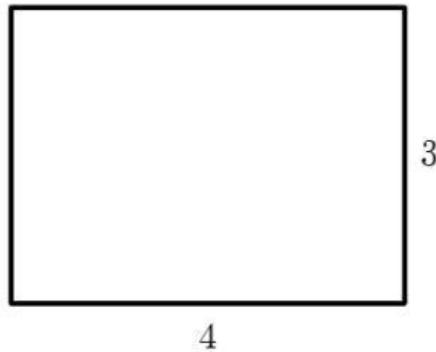
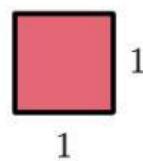
# SERUNYA BELAJAR VOLUME TABUNG

Nama :

Kelas :

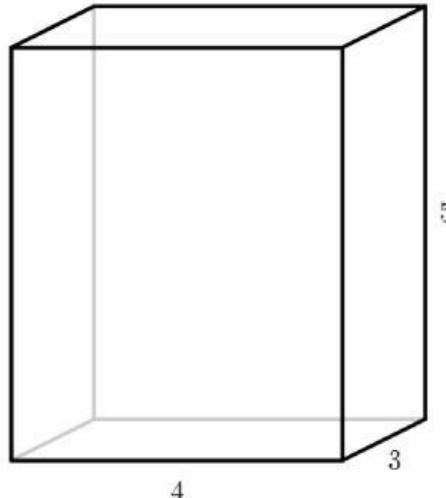
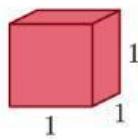
## Warm-Up: Luas

Petunjuk : Jawablah pertanyaan berikut dengan teliti!



**Berapa banyak persegi merah kecil yang dibutuhkan untuk menutup persegi panjang yang besar?**

Jawaban : \_\_\_\_\_



**Berapa banyak kubus merah kecil yang dibutuhkan untuk menutup balok besar?**

Jawaban : \_\_\_\_\_

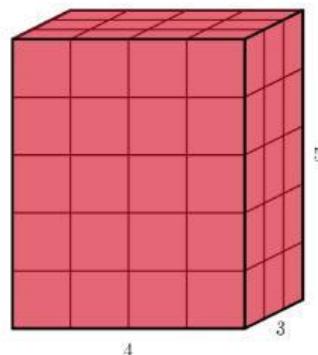
## Strategi Andre

Andre menghitung volume dengan tiga cara sebagai berikut:

$$V = 12 \times 5$$

$$V = 15 \times 4$$

$$V = 20 \times 3$$



Coba fokus pada persamaan pertama yang diperoleh Andre!

Jelaskan arti dari angka 12 dan 5 pada persamaan yang didapat oleh Andre dengan menjodohkan kalimat berikut!

12 menunjukkan

Tinggi

5 menunjukkan

Lebar

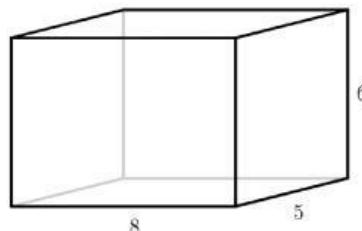
Alas

Panjang



## Gunakan Strategi

Berikut merupakan balok baru.

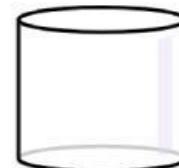
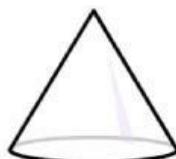
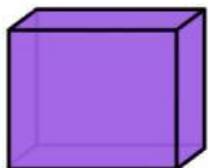


**Gunakan strategi Andre untuk menghitung volume balok berikut!**

Jawaban : \_\_\_\_\_

**Andre menyimpulkan strateginya untuk menghitung volume suatu benda ruang tertentu adalah dengan cara sebagai berikut:**

- Pertama, hitung luas alas benda ruang tersebut
- Kemudian, kalikan luas alas dengan tinggi benda



A

B

C

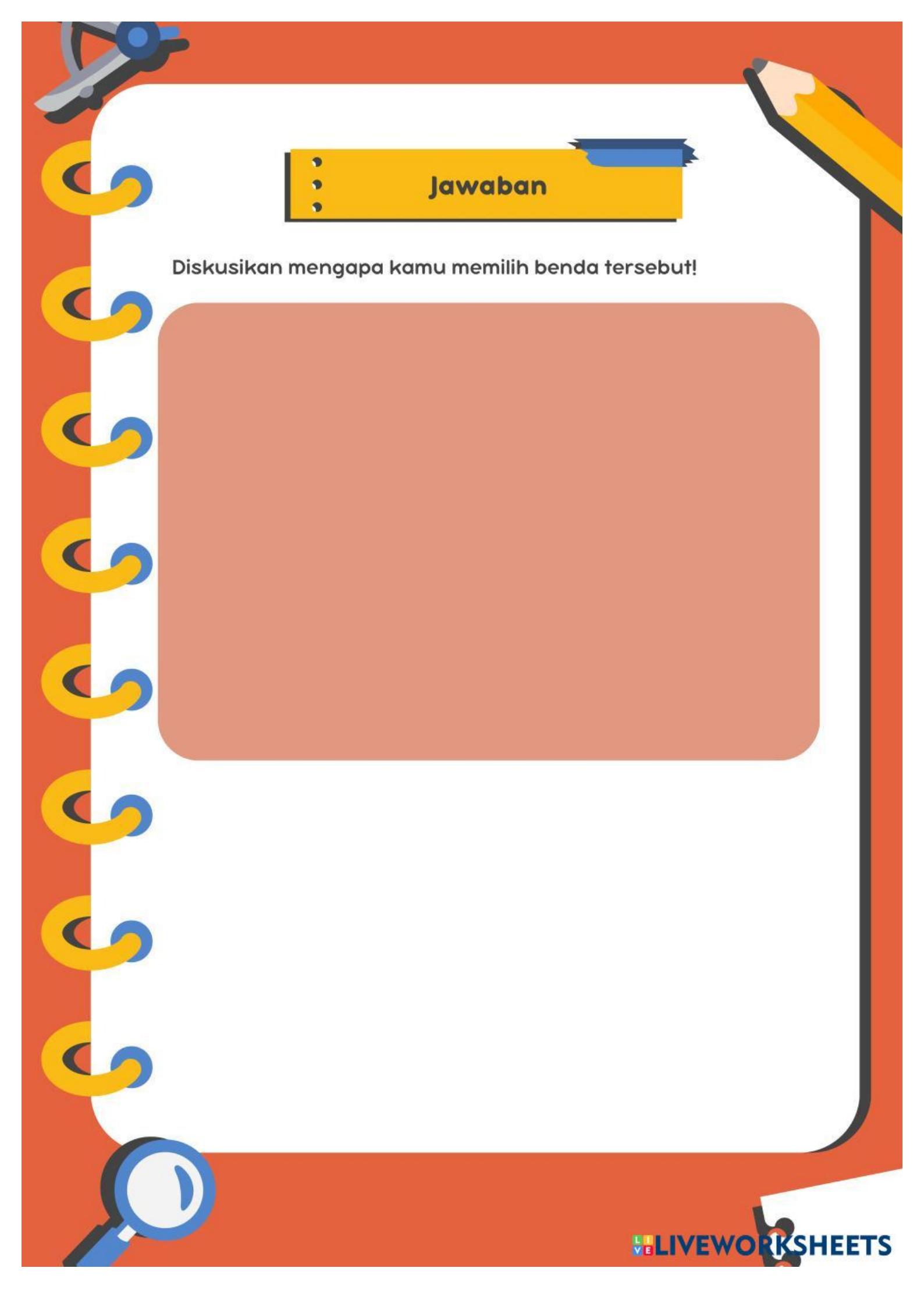


D

E

F

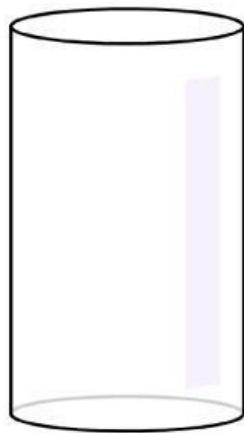
Klik semua bangun di atas yang dapat kita hitung menggunakan strategi Andre!



## Jawaban

Diskusikan mengapa kamu memilih benda tersebut!

## Volume Tabung



Andre mencoba apakah strateginya berlaku untuk menghitung volume sebuah tabung atau tidak. Kira-kira informasi apakah yang dibutuhkan untuk menghitung volume tabung tersebut?

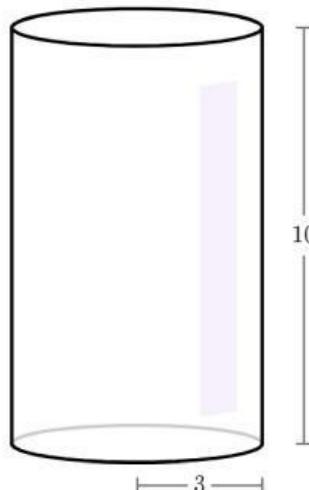


Lebar

Jari-jari

Panjang

Tinggi



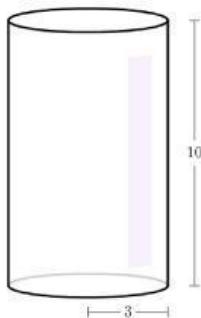
Tabung berikut mempunyai tinggi 10 satuan dan jari-jari 3 satuan.

Hitunglah volume tabung berikut!

Jawaban: \_\_\_\_\_

- Critique, Correct, Clarify

Caesy memperoleh hasil yang salah dalam menghitung volume tabung dengan menggunakan perhitungan berikut:

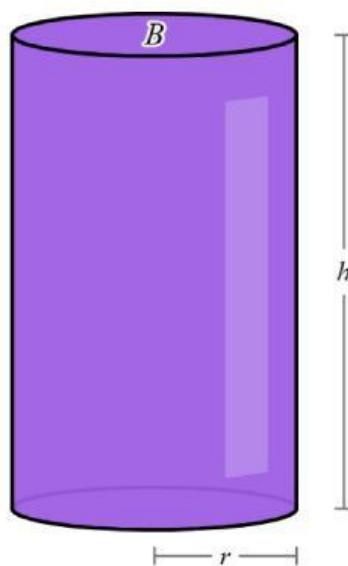


$$V = 3 \times 3 \times 10 = 90$$

Apa kesalahan yang Caesy lakukan sehingga menyebabkan perhitungannya tidak sesuai?

## Formula Tabung

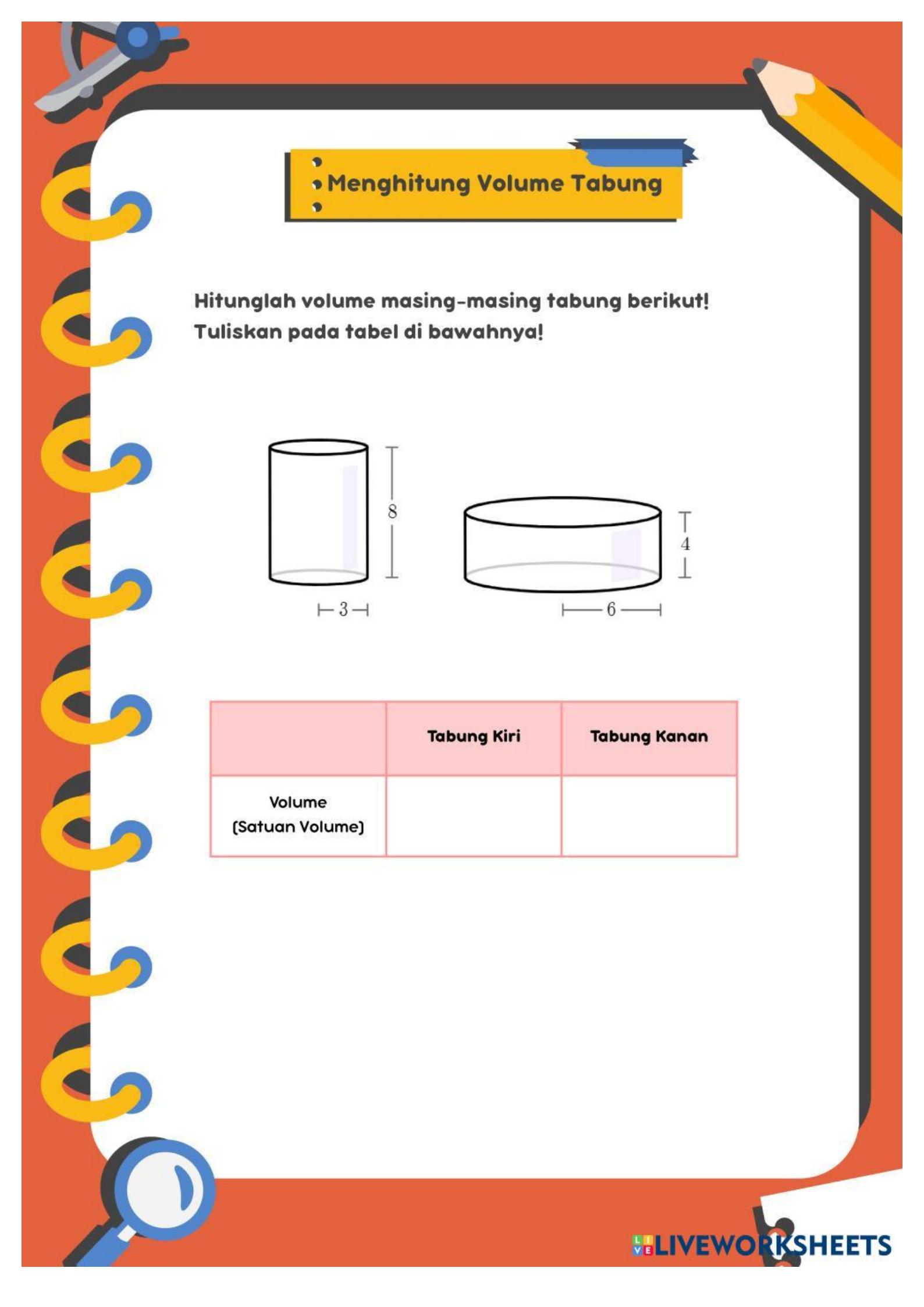
Berikut disajikan dua formula untuk volume tabung:



$$V = \pi r^2 \cdot h$$

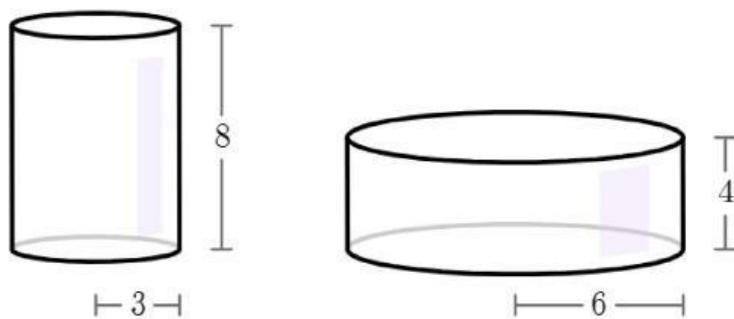
$$V = B \cdot h$$

Apakah terdapat hubungan antara kedua formula tersebut?



## Menghitung Volume Tabung

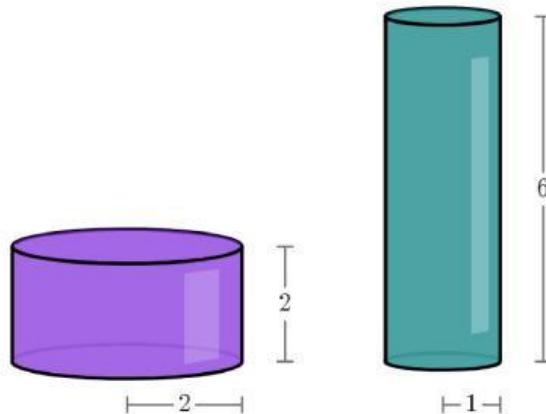
Hitunglah volume masing-masing tabung berikut!  
Tuliskan pada tabel di bawahnya!



	Tabung Kiri	Tabung Kanan
Volume (Satuan Volume)		

## Membandingkan Tabung

Manakah tabung yang mempunyai volume paling besar?



Tabung Ungu

Tabung Hijau

Kedua tabung  
mempunyai volume  
sama

## Refleksi Diri

Seberapa paham kamu memahami pembelajaran materi ini?



Saya dapat menjelaskan bagaimana cara menghitung volume tabung menggunakan pengetahuan yang telah saya pahami sebelumnya, yaitu volume prisma.

Bagaimana perasaan kamu tentang pelajaran ini?

