



# ***E-MODUL*** **MATEMATIKA**

## **TRAPESIUM**

## **KURIKULUM**

## **MERDEKA**





“ Apa itu  
Trapeesium? ”



## ***Pengertian Trapesium***

Trapesium adalah segiempat yang mempunyai tepat sepasang sisi yang berhadapan sejajar.



**HALAMAN 2**

**Contoh Bentuk Trapesium  
dalam kehidupan sehari-  
hari**



Gambar atap rumah diatas merupakan salah satu contoh bentuk dari Trapesium yang sering ditemui dalam kehidupan sehari-hari.



## Gambar Benda Konkret dalam sehari-hari



.....

a.



b.



c.



d.



Tuliskan jawaban dari nama gambar-gambar di atas

a. ....

b. ....

c. ....

d. ....



## Contoh Bentuk Trapesium dalam kehidupan sehari- hari



Sekarang Coba sebutkan apalagi  
bentuk dari Trapesium yang  
pernah kamu temui dalam  
kehidupan sehari-hari ?  
Tuliskan jawaban mu dikolom di  
bawah ini !



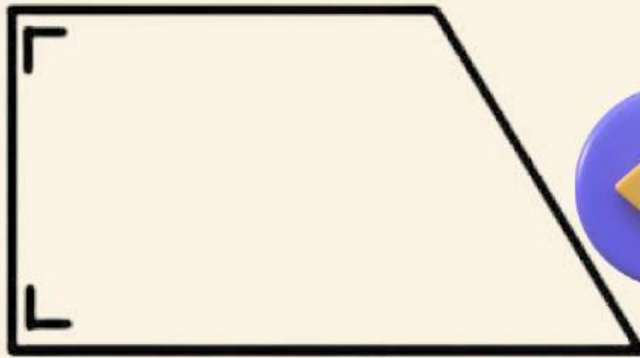
.....

.....

.....



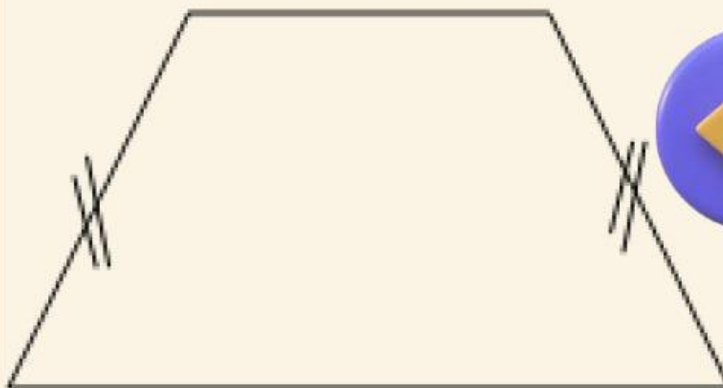
# Jenis-jenis Trapesium



**Trapezium Siku Siku**

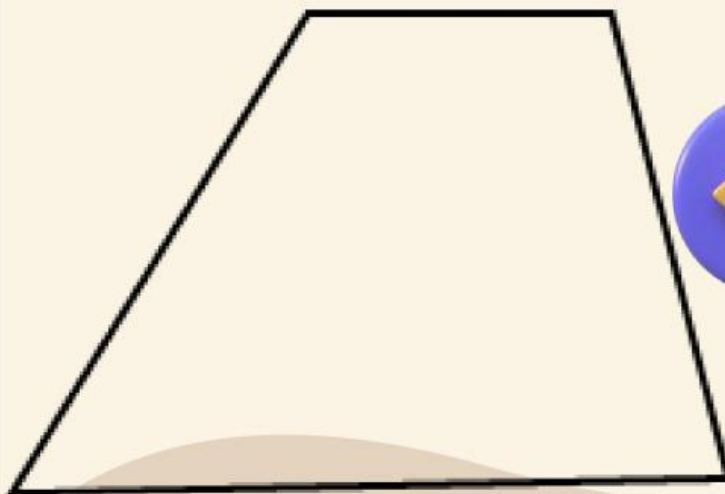
**Trapezium Siku-siku**

- Satu pasang sisinya sejajar
- Memiliki dua buah sudut siku-siku



**Trapezium Sama Kaki:**

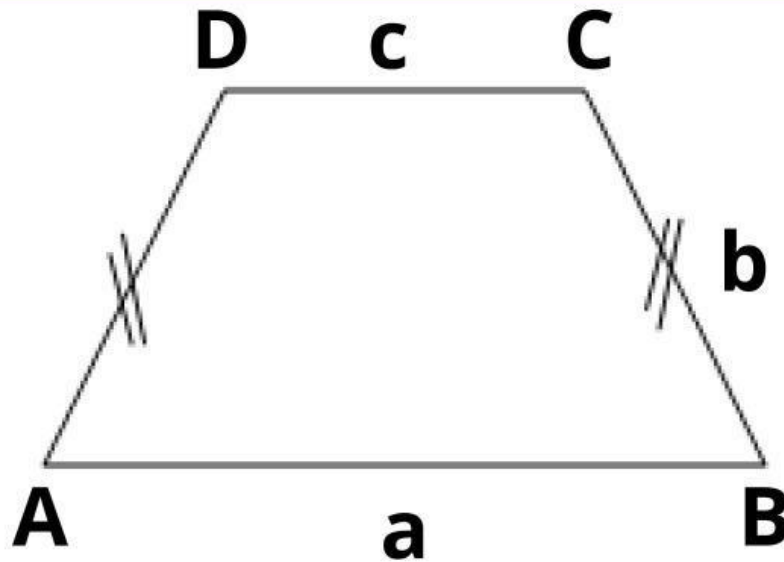
- Satu pasang sisinya sejajar dan sepasang sisi yang lain sama panjang



**Trapezium Sembarang**

- Memiliki sepasang sisi sepasang
- Keempat sisinya tidak sama panjang
- Luas trapesium:  $\frac{1}{2} \times \text{jumlah sisi sejajar} \times \text{tinggi}$

## ***Sifat-sifat Trapesium***



1. Mempunyai tepat sepasang sisi yang berhadapan sejajar, yaitu:  $BC = AD$
2. Jumlah sudut yang berdekatan di antara dua sisi sejajar adalah Jumlah semua sudutnya Trapesium sama kaki, yaitu :  
AB, CD yang mempunyai ciri-ciri khusus, yaitu  
-  
Diagonal-diagonalnya sama panjang;  
- Sudut-sudut alasnya sama besar;

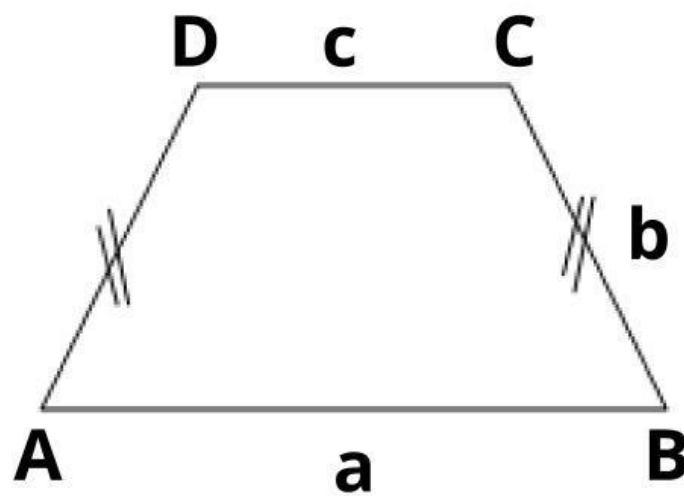
**HALAMAN 7**

# Cara Menemukan Luas dan Keliling Trapesium



## 1. Menemukan Keliling Trapesium

Keliling = Jumlah Panjang garis luar



Gambar di atas adalah trapesium sama kaki ABCD.

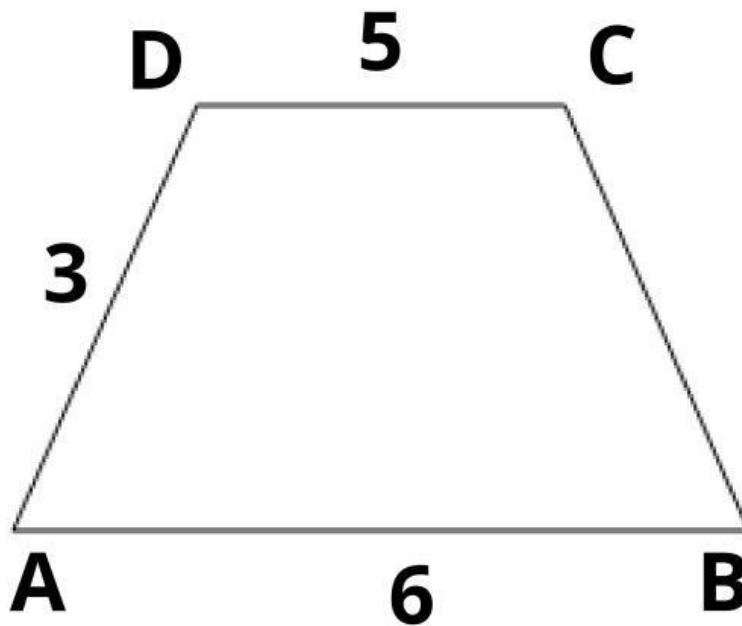
- Terdapat 4 sisi yaitu AB, BC, CD, dan DA.
- Panjang DA = Panjang CD.
- $AB \neq DC \neq DA$ .
- $K = a + (2b) + c$ .

Misalkan  $AB = a$ ,  $CB$  dan  $DA = b$ , dan  $DC = c$ , maka kelilingnya adalah

$$K = a + (2b) + c$$



## Contoh Soal



Berapakah keliling trapesium diatas?

$$AB = a = 6 \text{ cm}$$

$$CB = b = 3 \text{ cm}$$

$$DA = b = 3 \text{ cm}$$

$$DC = c = 5 \text{ cm}$$

$$K = a + (2b) = c$$

$$= \dots\dots\dots \text{ cm} + (\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots \text{ cm}) + \dots\dots\dots \text{ cm}$$

$$= \dots\dots\dots \text{ cm} + \dots\dots\dots \text{ cm} + \dots\dots\dots \text{ cm}$$

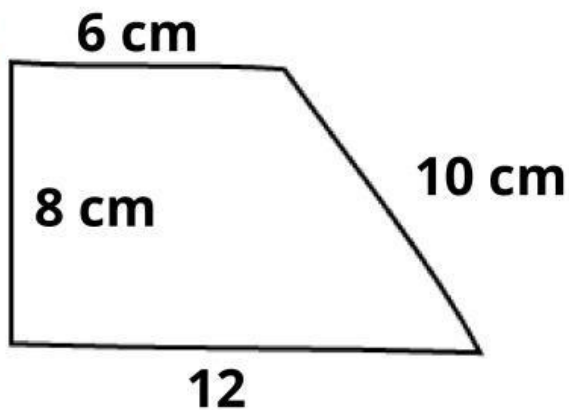
$$= \dots\dots\dots \text{ cm}$$



# Latihan soal

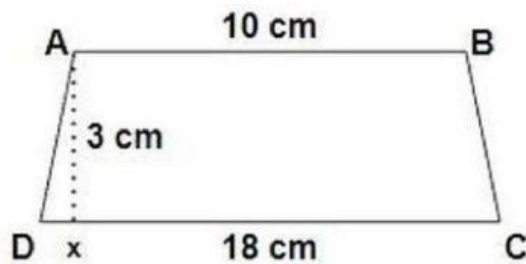
Perhatikan gambar di bawah

1



Keliling dari  
Trapesium tersebut  
adalah...cm

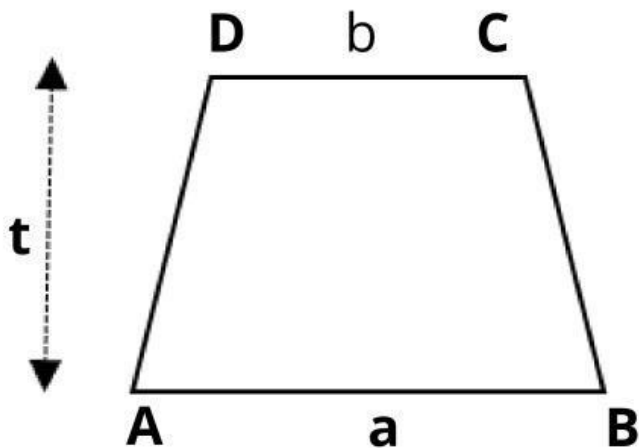
2



Hitunglah Keliling dari Trapesium!

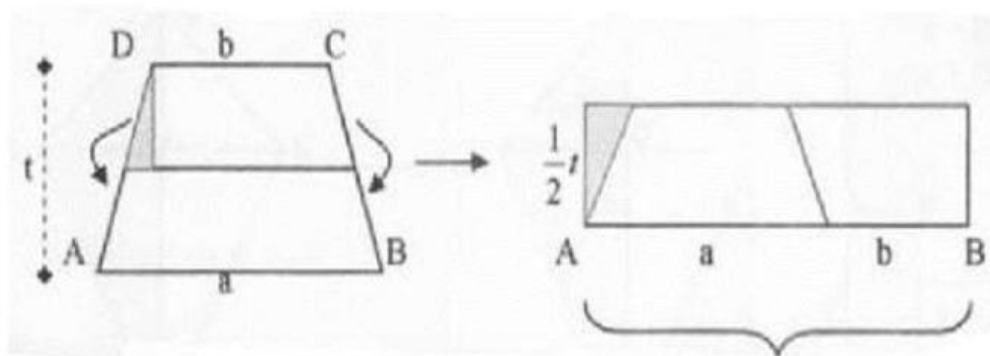
JAWABAN

## 2. Menemukan Luas Trapesium



Gambar di samping menunjukkan trapesium  
a: alas trapesium  
b: atap trapesium  
t: tinggi trapesium

***Perhatikan Gambar di bawah ini !***



***Dari gambar di atas ternyata sebuah trapesium bisa diubah menjadi persegi panjang. Masih ingat luas persegi panjang kan?***

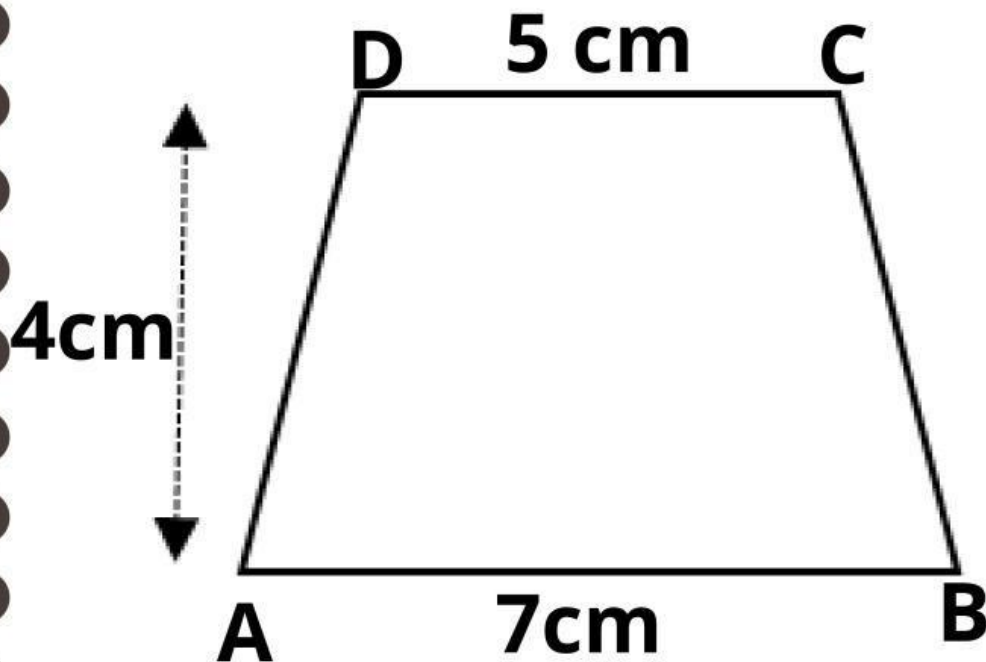
**Luas Persegi Panjang = ..... × .....**

***Maka pada Trapesium :***

$$\text{Luas Trapesium} = (a + b) \times \frac{1}{2} \times t$$

Luas trapesium sama dengan jumlah dua garis sejajar (alas trapesium, + atap trapesium) di kalikan setengah tingginya.

## ***contoh soal***



***Berapakah luas Trapesium di atas?***

**JAWABAN:**

$$a = 7$$

$$b = 5$$

$$t = 4$$

$$t = 4 : 2 = 2 \frac{1}{2}$$

$$L = (a + b) \times t$$

$$= (\dots\dots\dots + \dots\dots\dots) \times \dots\dots\dots$$

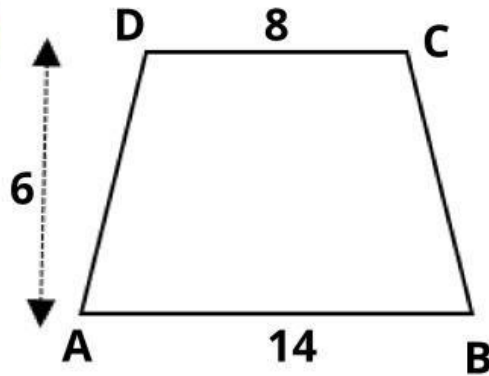
$$= \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots \text{ cm}$$

**HALAMAN 12**

# Latihan soal 1

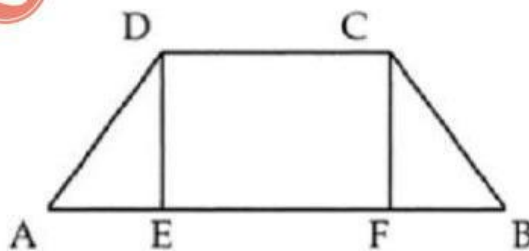
1



**Berapakah Luas trapesium di atas ?**

2

Perhatikan Gambar Trapesium di bawah!



$$AD=BC=10 \text{ cm}$$

$$AB= 26 \text{ cm}$$

$$DC = 10 \text{ cm} = EF$$

**Hitung luas trapesium tersebut !**

**Jawaban:**



LINK QUIZIZ

***SELAMAT  
MENERJAKAN***

HALAMAN 14