

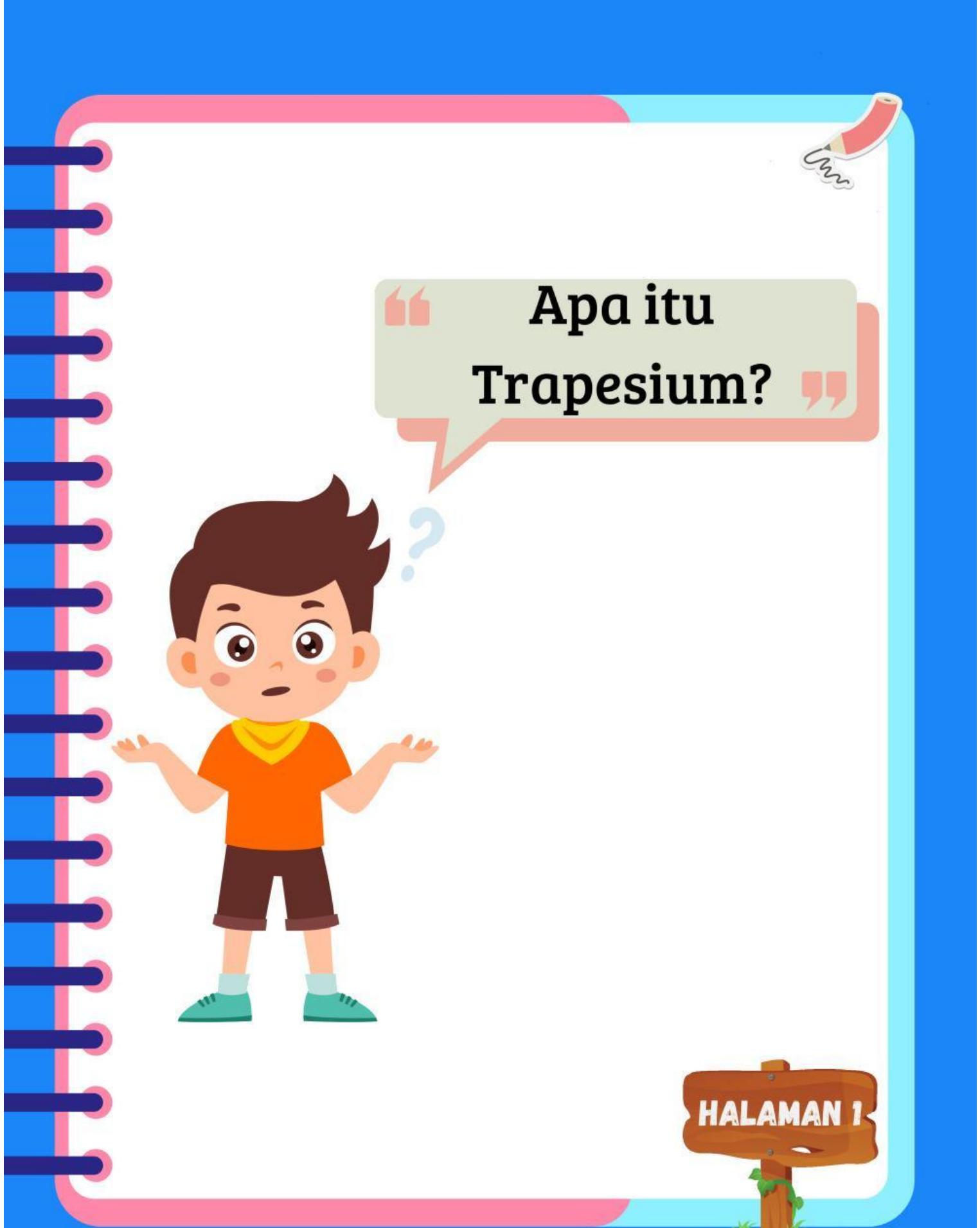


E-MODUL MATEMATIKA

TRAPESIUM

KURIKULUM MERDEKA





Apa itu

Trapesium?



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 Kongkret dalam sehari-hari



Tuliskan jawaban dari nama gambar-gambar di atas

a.

b.

c.

d.

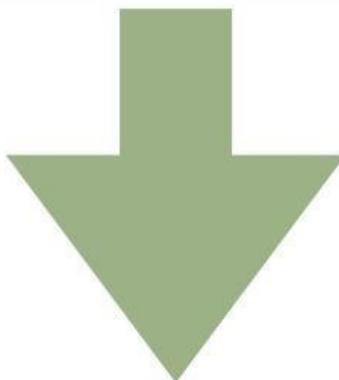


HALAMAN 4

Contoh Bentuk Trapesium dalam kehidupan sehari-hari



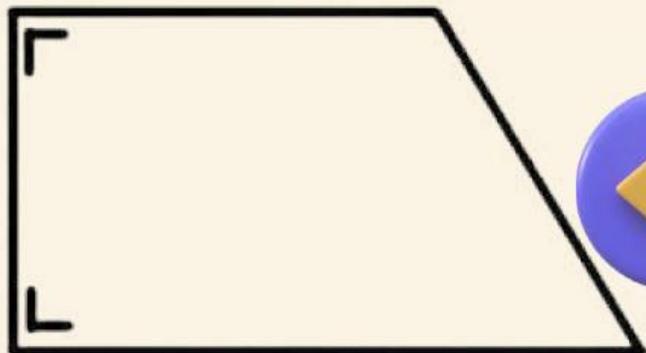
Sekarang Coba sebutkan apalagi bentuk dari Trapesium yang pernah kamu temui dalam kehidupan sehari-hari ?
Tuliskan jawaban mu dikolom di bawah ini !



.....
.....
.....



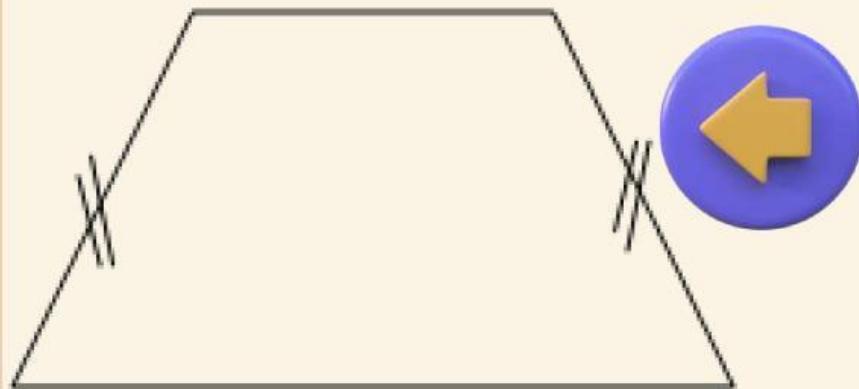
Jenis-jenis Trapesium



Trapesium Siku-siku

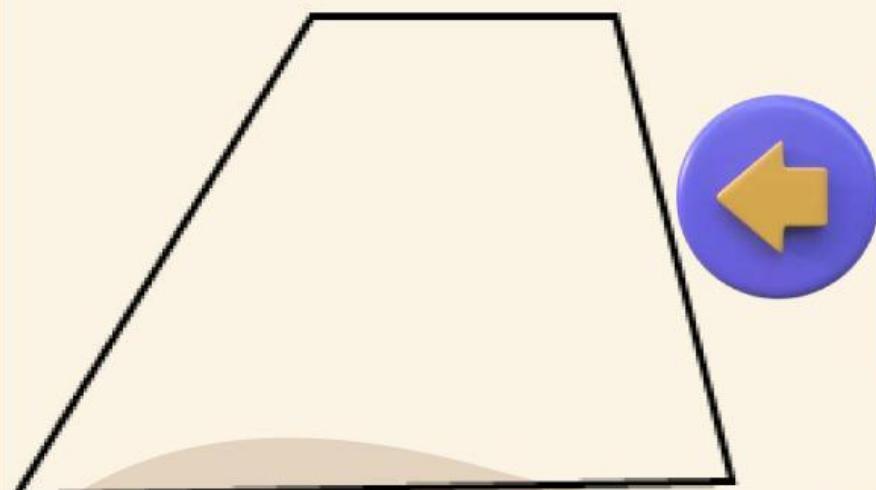
- Satu pasang sisinya sejajar
- Memiliki dua buah sudut siku-siku

Trapesium Siku Siku



Trapesium Sama Kaki:

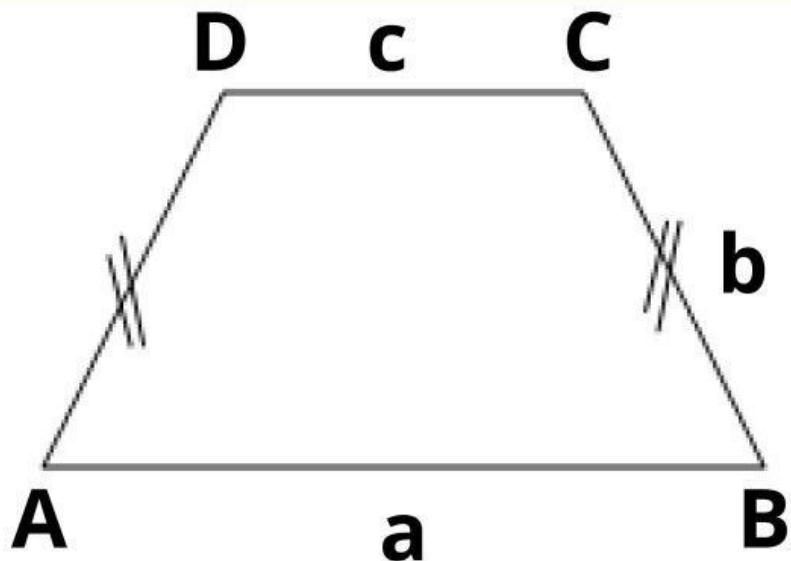
- Satu pasang sisinya sejajar dan sepasang sisi yang lain sama panjang



Trapesium Sembarang

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

Sifat-sifat Trapesium



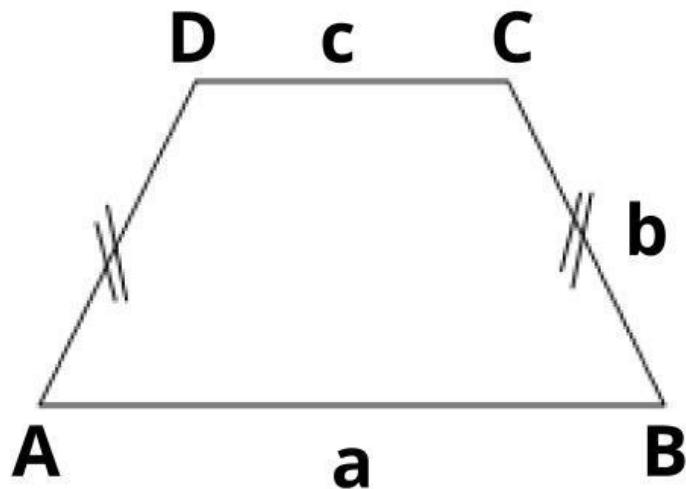
1. Mempunyai tepat sepasang sisi yang berhadapan sejajar, yaitu: $BC = AD$
2. Jumlah sudut yang berdekatan di antara dua sisi sejajar adalah Jumlah semua sudutnya Trapesium sama kaki, yaitu :
AB, CD yang mempunyai ciri-ciri khusus, yaitu
 - Diagonal-diagonalnya sama panjang;
 - Sudut-sudut alasnya sama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

HALAMAN 7

Cara Menemukan Luas dan Keliling Trapezium

1. Menemukan Keliling Trapezium

Keliling = Jumlah Panjang garis luar

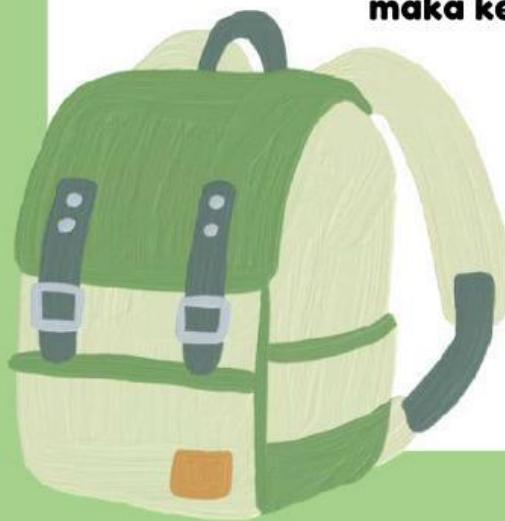


Gambar di atas adalah trapesium sama kaki ABCD.

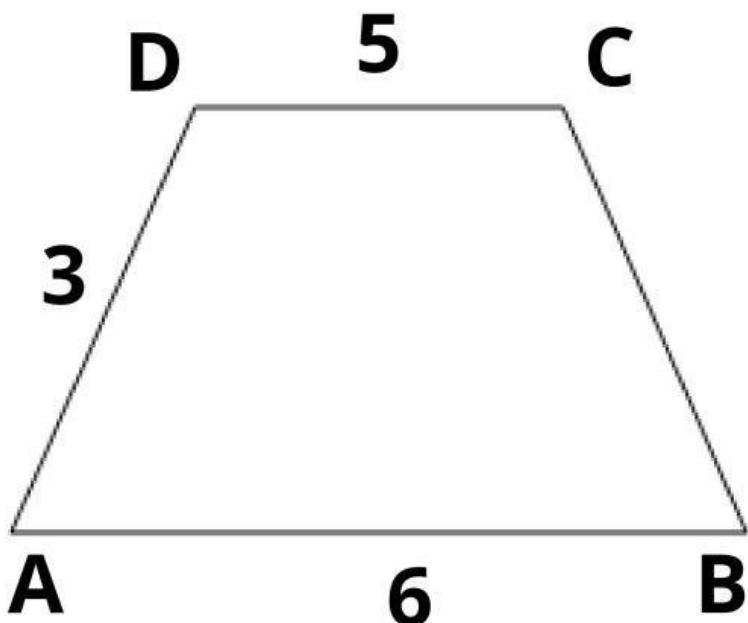
- Terdapat 4 sisi yaitu AB, BC, CD, dan DA.
- Panjang DA= Panjang CD.
- $AB \neq DC \neq DA$.
- $K=a + (2b) + c$.

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

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



Contoh Soal



Berapakah keliling trapesium diatas?

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

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

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

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

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

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

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

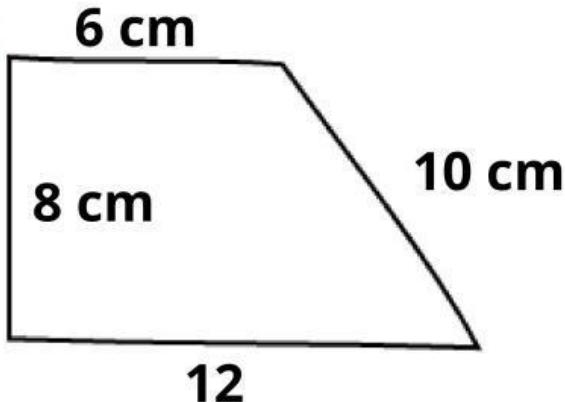
$$= \dots \text{ cm}$$



Latihan soal

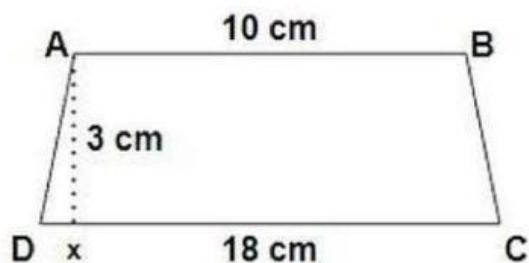
Perhatikan gambar di bawah

1



Keliling dari
Trapesium tersebut
adalah...cm

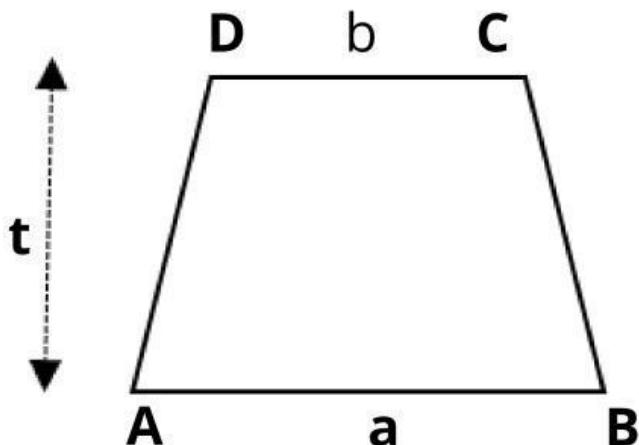
2



Hitunglah Keliling dari Trapesium!

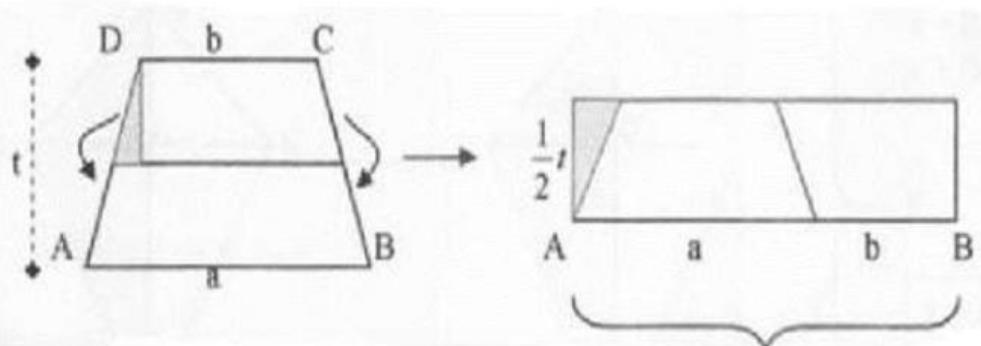
JAWABAN

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 = \times

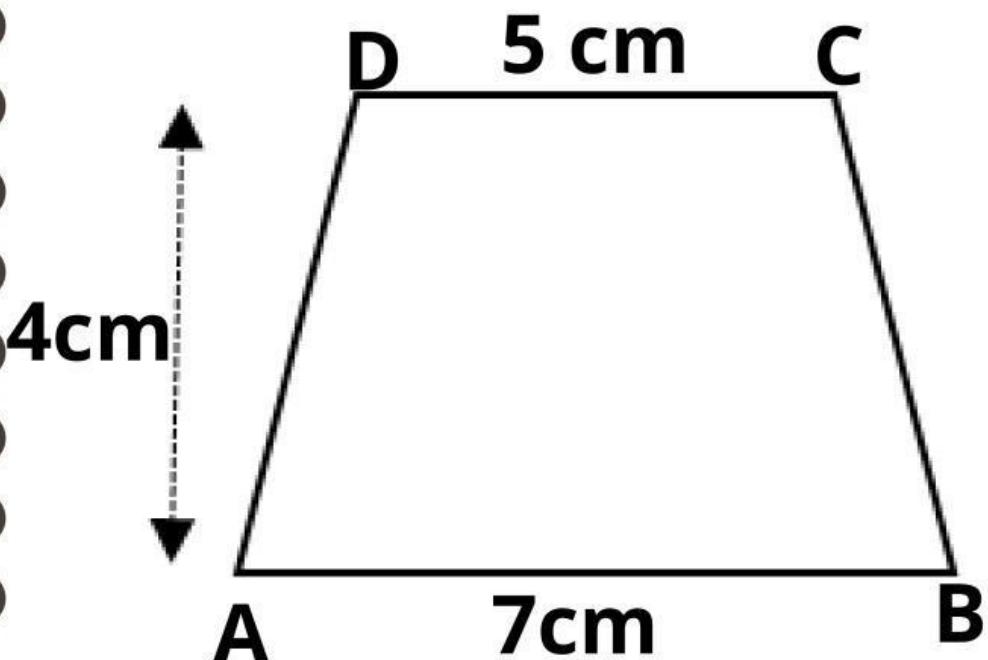
Maka pada Trapesium :

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

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

HALAMAN 11

contoh soal



Berapakah luas Trapesium di atas?

JAWABAN:

$$a = 7$$

$$b = 5$$

$$t = 4$$

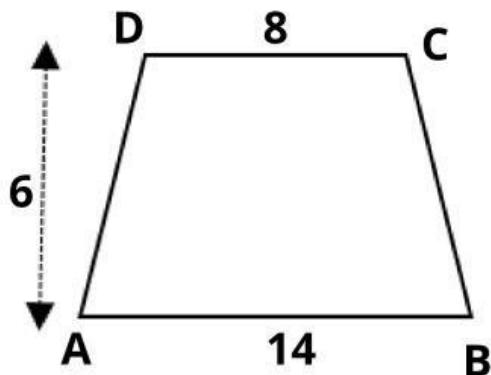
$$t = 4 : 2 = 2 \frac{1}{2}$$

$$\begin{aligned}L &= (a + b) \times t^{\frac{1}{2}} \\&= (\dots + \dots) \times \dots \\&= \dots \times \dots \\&= \dots \text{ cm}\end{aligned}$$

HALAMAN 12

Latihan soal 1

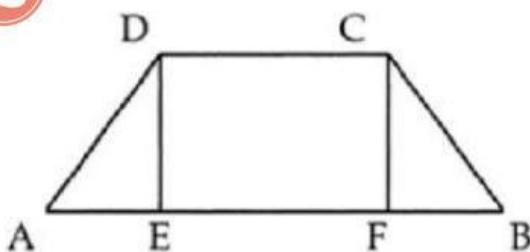
1



**Berapakah Luas
trapesium di atas ?**

2

Perhatikan Gambar Trapesium di bawah!



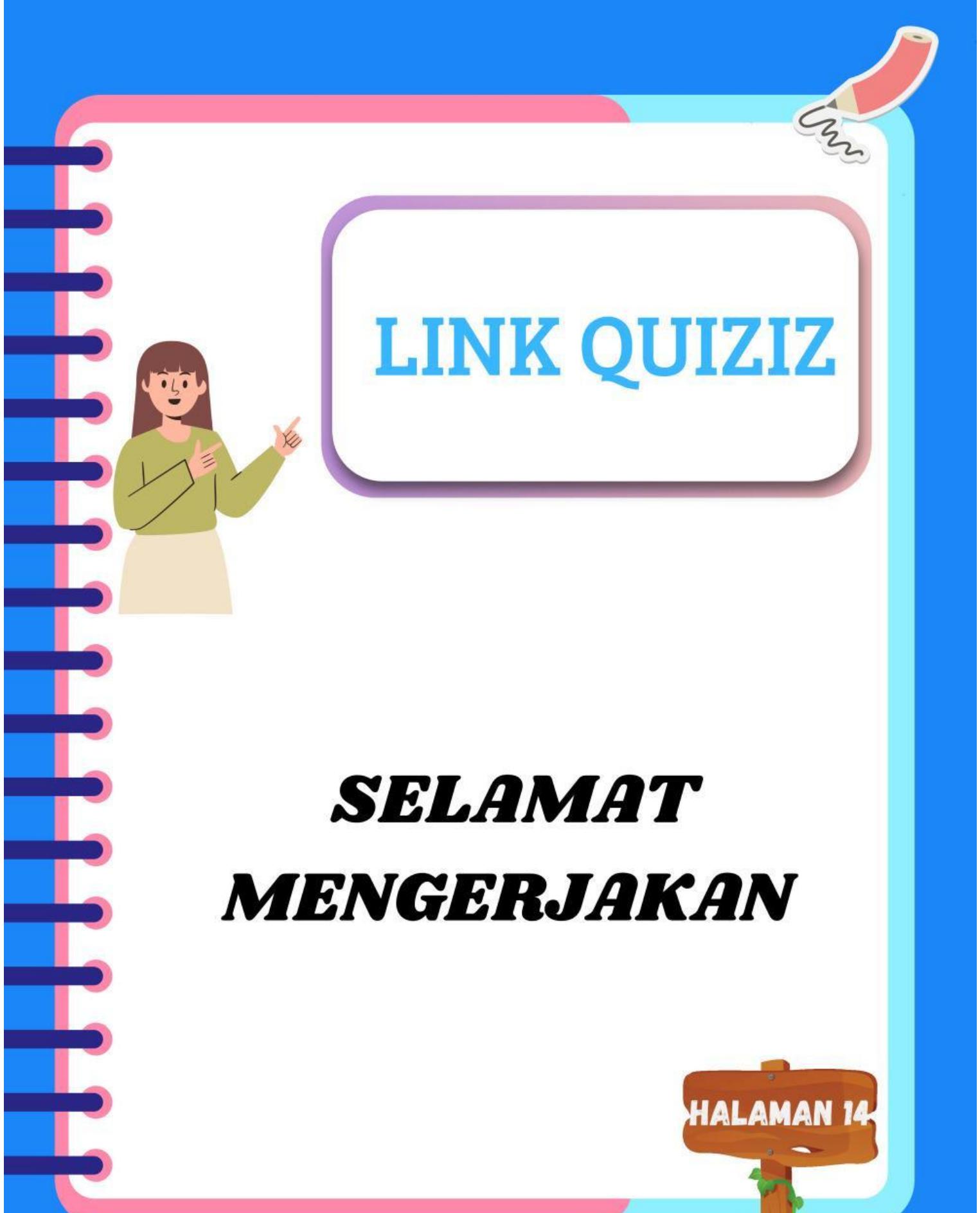
$$AD = BC = 10 \text{ cm}$$

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

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

Hitung luas trapesium tersebut !

Jawaban:



LINK QUIZIZ

***SELAMAT
MENGERJAKAN***

