



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.

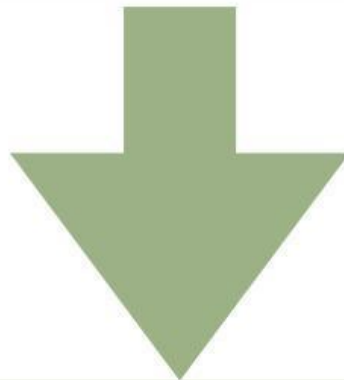
d.



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 !



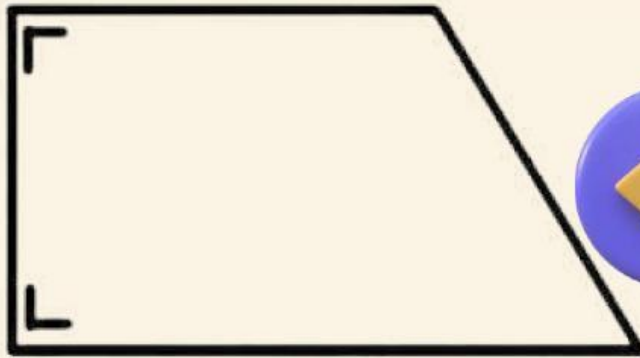
.....

.....

.....



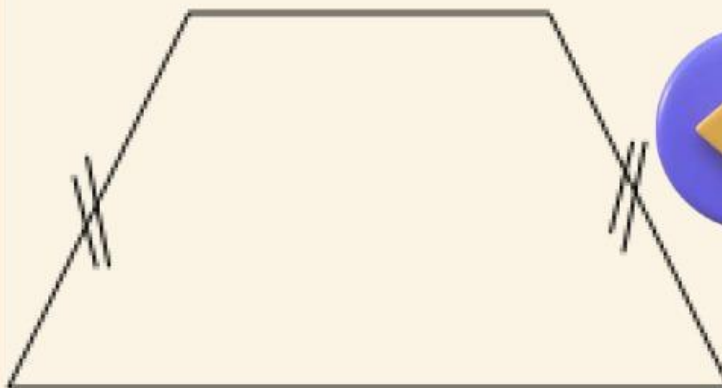
Jenis-jenis Trapesium



Trapezium Siku Siku

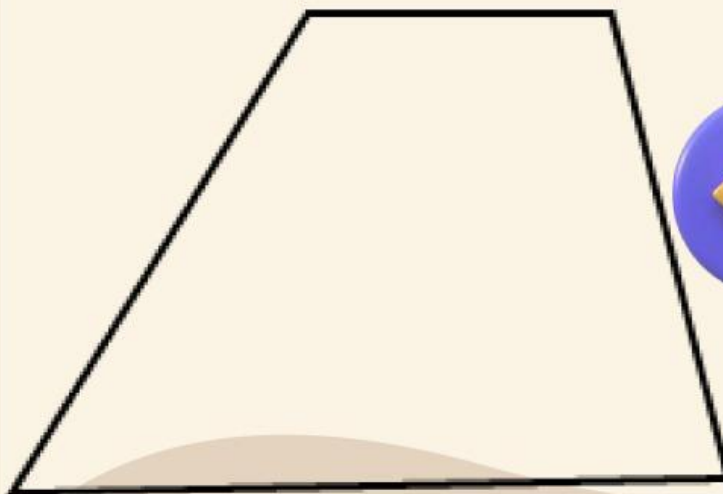
Trapezium Siku-siku

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



Trapezium Sama Kaki:

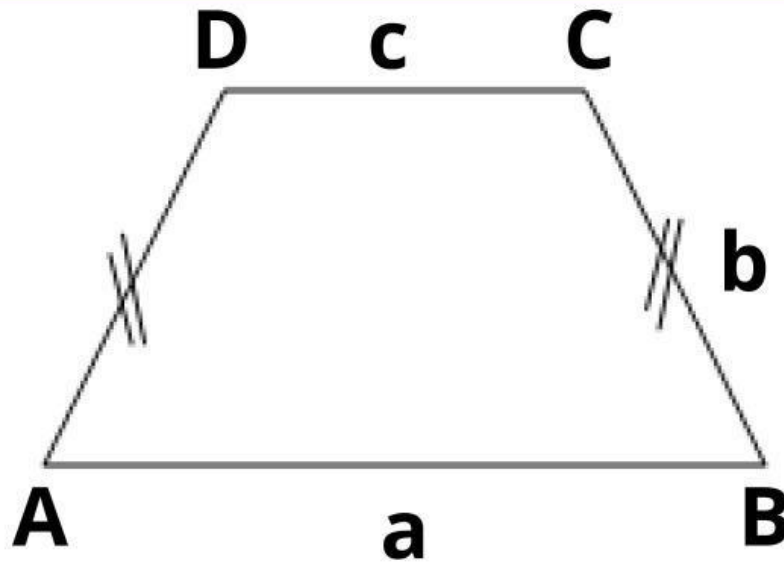
- Satu pasang sisinya sejajar dan sepasang sisi yang lain sama panjang



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



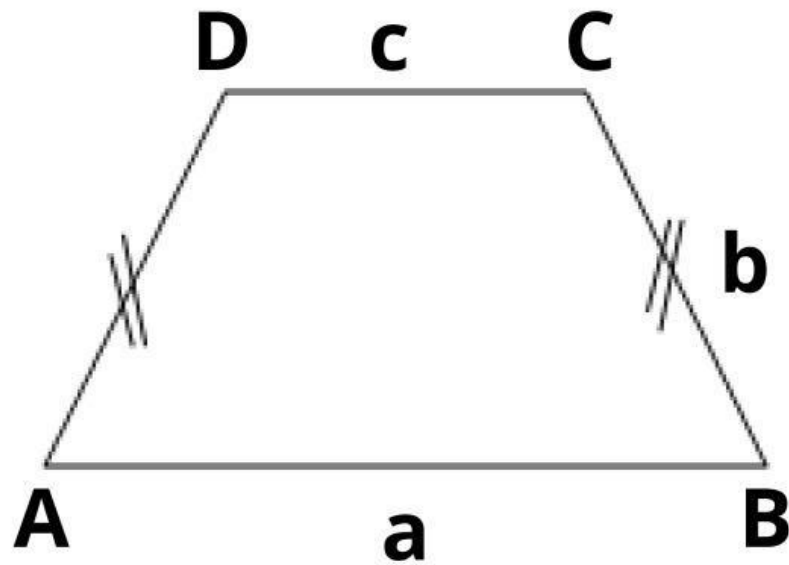
1. Mempunyai tepat sepasang sisi yang berhadapan sejajar, yaitu: $BC = AD$
2. Jumlah sudut yang berdekatan di antara dua sisi sejajar adalah Jumlah semua sudutnya Trapesium sama kaki, yaitu :
AB, CD yang mempunyai ciri-ciri khusus, yaitu
-
Diagonal-diagonalnya sama panjang;
- Sudut-sudut alasnya sama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

HALAMAN 7

1. Menemukan Keliling Trapesium



Keliling = Jumlah Panjang garis luar



Gambar di atas adalah trapesium sama kaki ABCD.

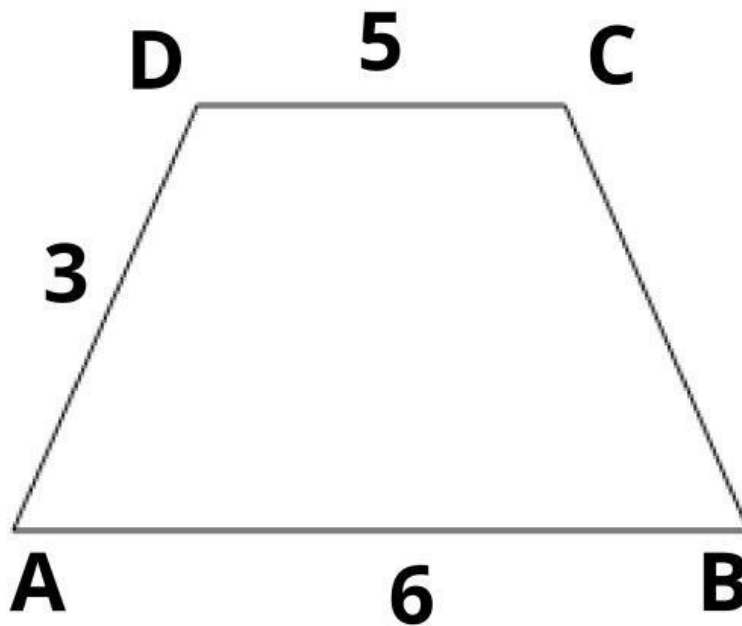
- Terdapat 4 sisi yaitu AB, BC, CD, dan DA.
- Panjang DA = Panjang CD.
- $AB \neq DC \neq DA$.
- $K = a + (2b) + c$.

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

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



Contoh Soal



Berapakah keliling trapesium diatas?

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

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

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

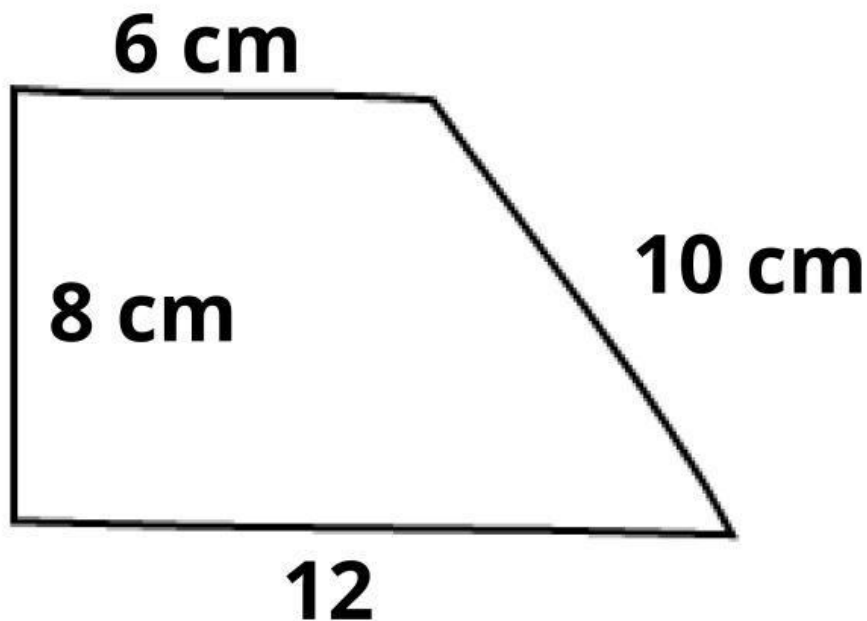
$$DC = c = 5 \text{ cm}$$

$$\begin{aligned} K &= a + (2b) = c \\ &= \dots \text{ cm} + (\dots \times \dots \text{ cm}) + \dots \text{ cm} \\ &= \dots \text{ cm} + \dots \text{ cm} + \dots \text{ cm} \\ &= \dots \text{ cm} \end{aligned}$$



Latihan soal

Perhatikan gambar di bawah



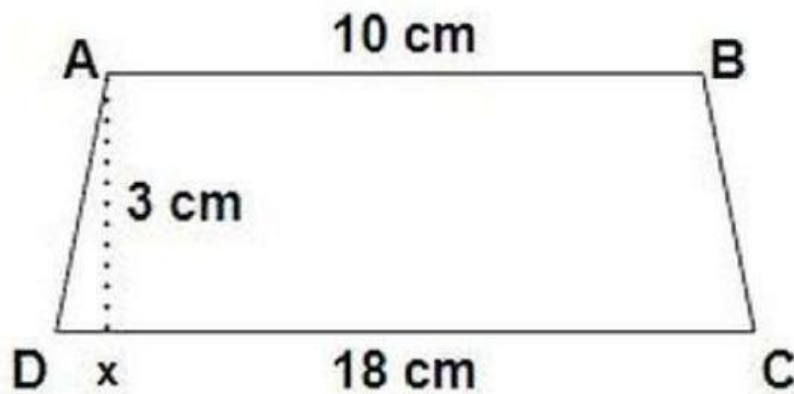
Keliling dari Trapesium tersebut adalah...cm

JAWABAN

A large dashed rectangular box for writing the answer.

Latihan soal

Perhatikan gambar di bawah



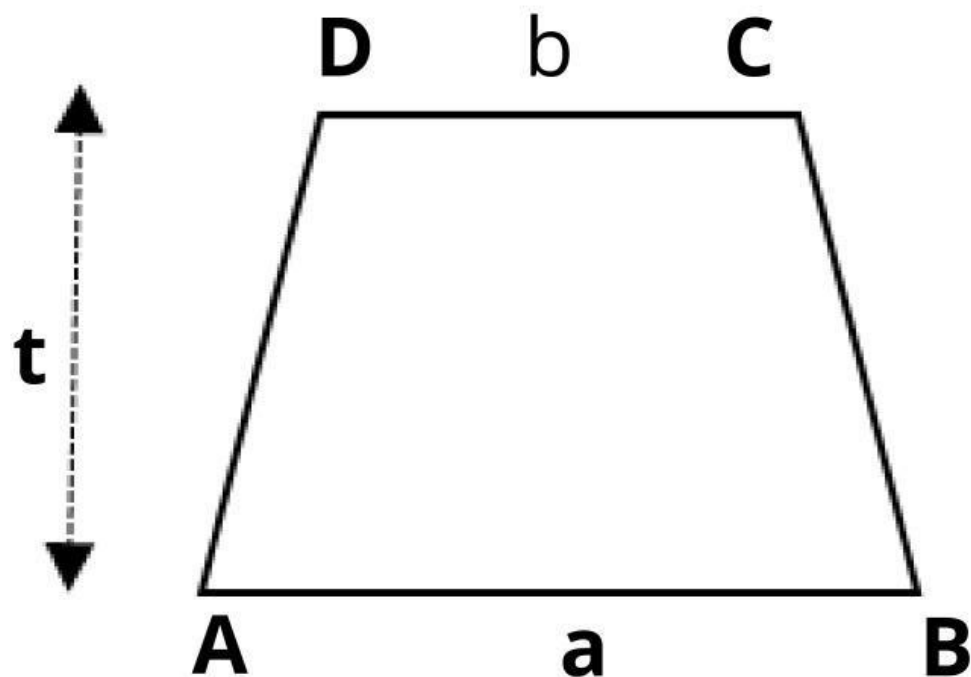
Hitunglah Keliling dari Trapesium!

JAWABAN

A large empty rectangular box with a dashed border, intended for the student to write the answer.

Cara Menemukan Luas dan Keliling Trapesium

2. Menemukan Luas Trapesium



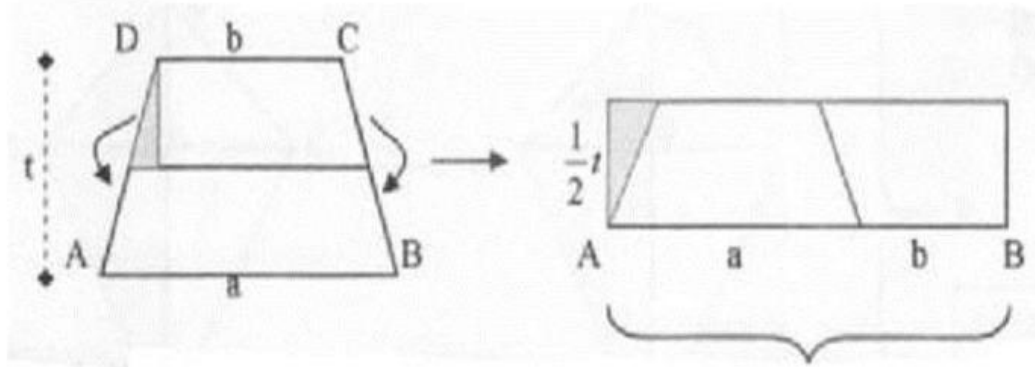
Gambar di atas menunjukkan trapesium

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 = ... × ...

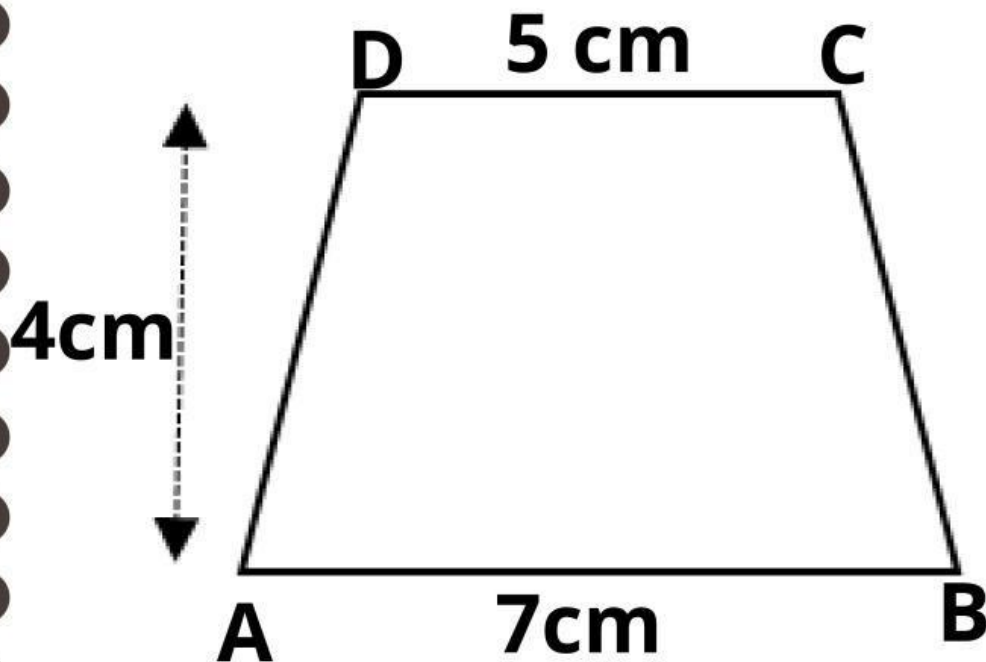
Maka pada Trapesium :

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 13

contoh soal



Berapakah luas Trapesium di atas?

JAWABAN:

$$a = 7$$

$$b = 5$$

$$t = 4$$

$$\begin{aligned} L &= \frac{1}{2}t = 4 : 2 = 2 \\ &= (a + b) \times t \\ &= (... + ...) \times ... \\ &= ... \times ... \\ &= ... \text{ cm} \end{aligned}$$

HALAMAN 14