E-MODUL
MATEMATIKA

TRAPESIUM

KURIKULUM MERDEKA





LIVEWORKSHEETS

Apa itu Trapesium?





LIVEWORKSHEETS

Pengertian Trapesium

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





LIVEWORKSHEETS

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.

LIVEWORKSHEETS

Gambar Benda Kongkret dalam sehari-hari



.....

a. 

b. 

c. 

d. 

Tuliskan jawaban dari nama gambar-gambar di atas

a. .....

b. .....

c. .....

d. .....



LIVEWORKSHEETS



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 !

.....

.....

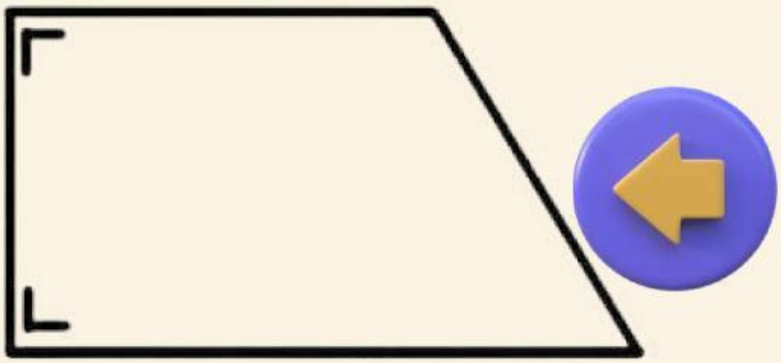
.....





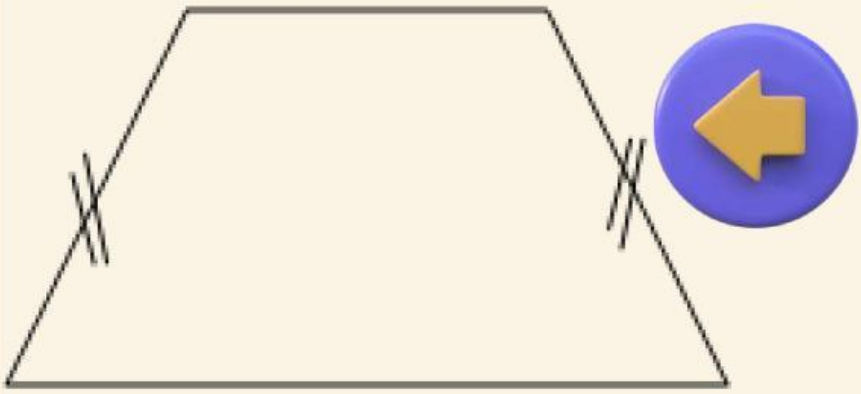
LIVEWORKSHEETS

Jenis-jenis Trapesium

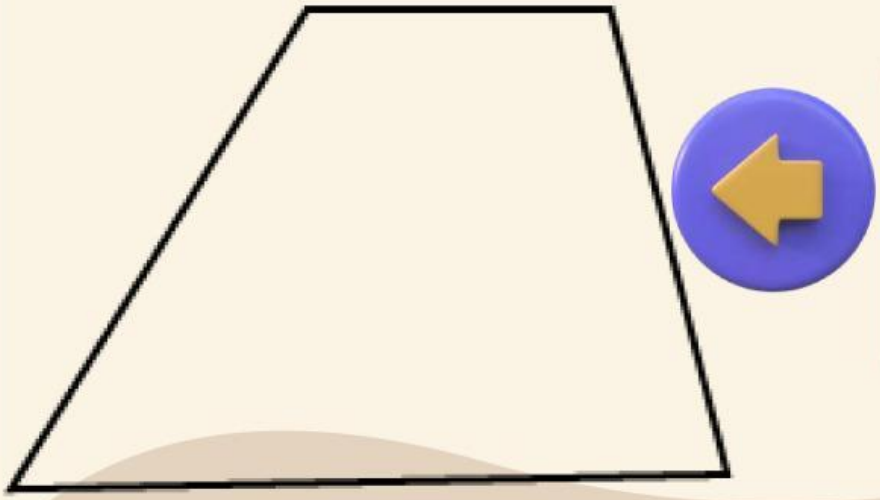


Trapesium Siku-siku
- Satu pasang sisinya sejajar
- Memiliki dua buah sudut siku-siku

Trapesium Siku Siku



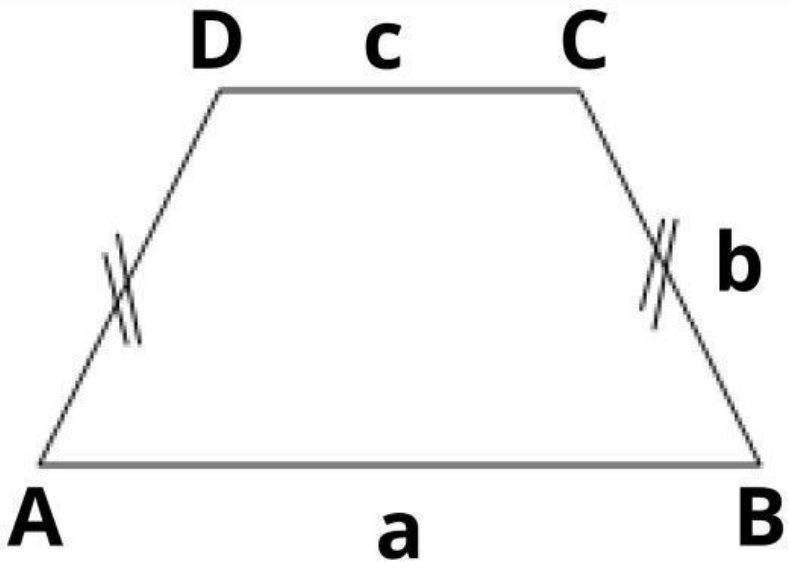
Trapesium Sama Kaki:
- Satu pasang sisinya sejajar dan sepasang sisi yang lain sama panjang



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

LIVEWORKSHEETS

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;



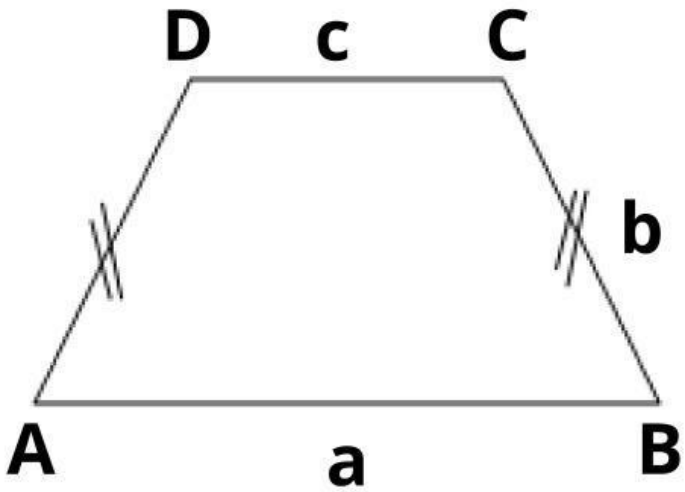
LIVEWORKSHEETS

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 ≠ DC ≠ DA.**
- **K=a + (2b) + c.**
  Misalkan AB = a, CB dan DA = b, dan DC = c, maka kelilingnya adalah



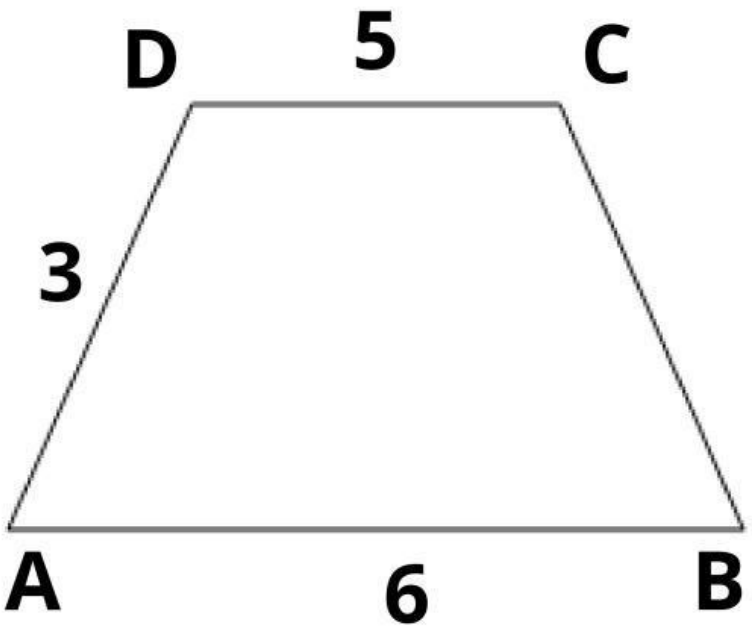
$$K = a + (2b) + c$$



LIVEWORKSHEETS



Contoh Soal



Berapakah keliling trapesium diatas?

AB = a = 6 cm

CB = b = 3 cm

DA = b = 3 cm

DC = c = 5 cm

K = a + (2b) + c

= ..... cm + (..... x ..... cm) + ...cm

= ..... cm + ... cm + ... cm

= ..... cm



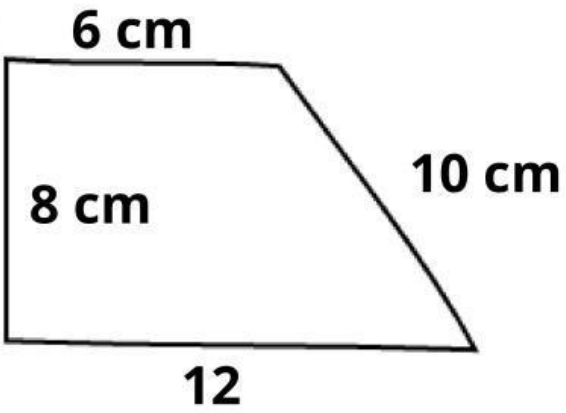


LIVEWORKSHEETS

Latihan soal

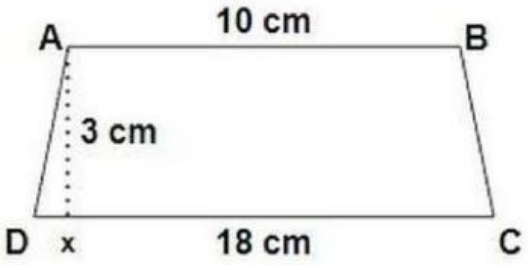
Perhatikan gambar di bawah

1



Keliling dari Trapesium tersebut adalah...cm

2

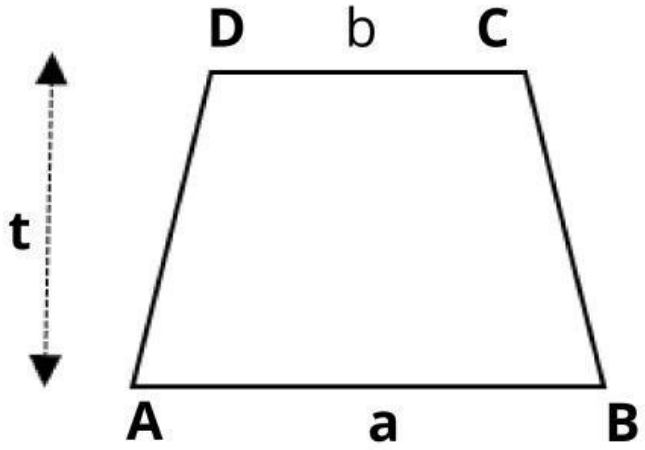


Hitunglah Keliling dari Trapesium!

JAWABAN

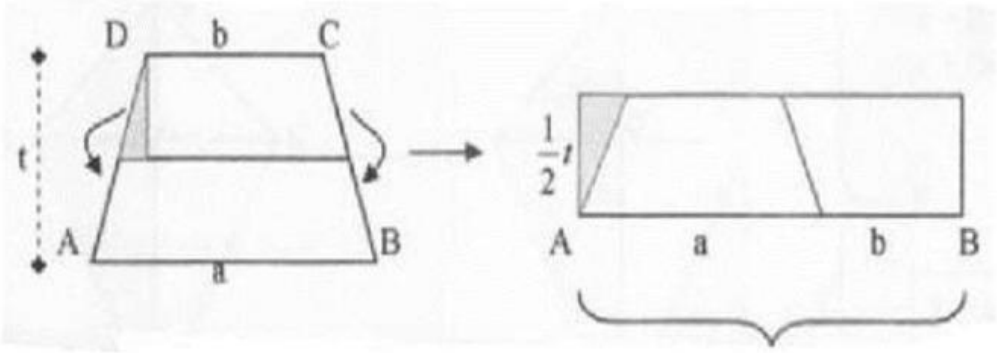
LIVEWORKSHEETS

2. Menemukan Luas Trapesium



Gambar di samping menunjukan 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 = ...× .....

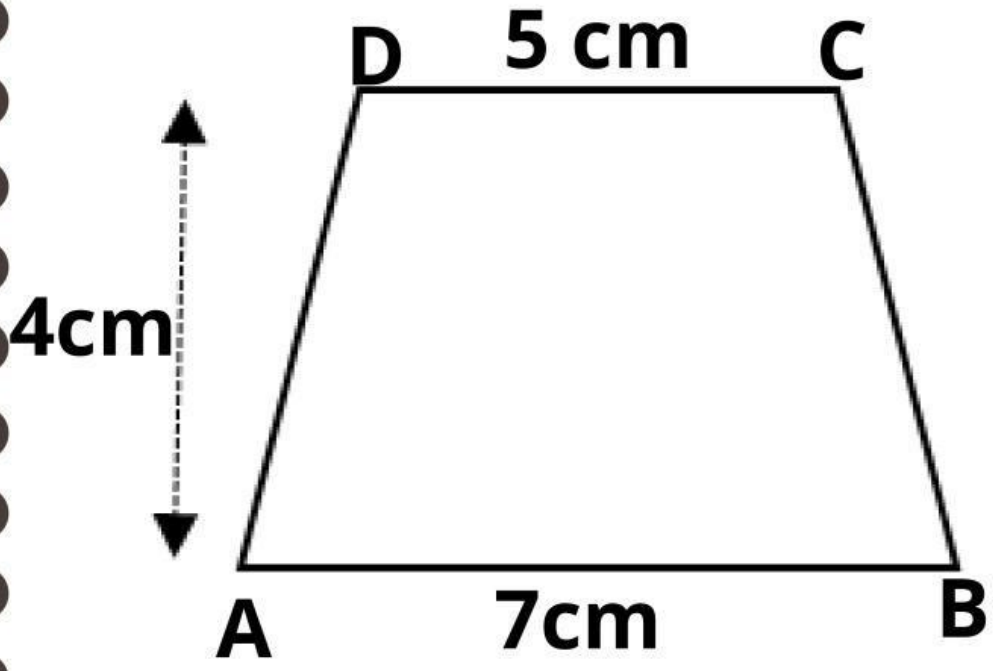
Maka pada Trapesium :

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

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

LIVEWORKSHEETS

contoh soal



Berapakah luas Trapesium di atas?

JAWABAN:

a = 7

b = 5

t = 4

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

L = (a + b) x t

= (.....+ .....) x .....

=..... x .....

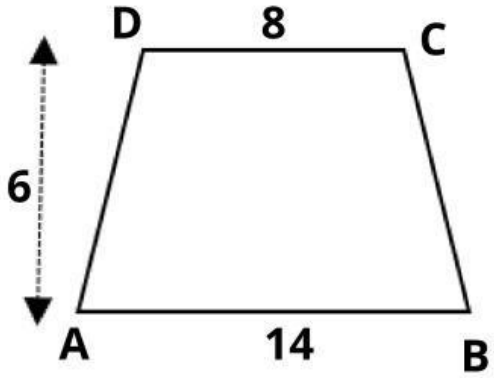
= ..... cm



LIVEWORKSHEETS

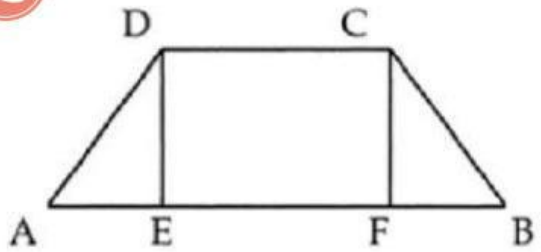
Latihan soal 1

1



Berapakah Luas trapesium di atas ?

2 Perhatikan Gambar Trapesium di bawah!



AD=BC=10 cm

AB= 26 cm

DC = 10 cm = EF

Hitung luas trapesium tersebut !

Jawaban:

LIVEWORKSHEETS

LINK QUIZIZ



SELAMAT MENGERJAKAN



LIVEWORKSHEETS