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 !

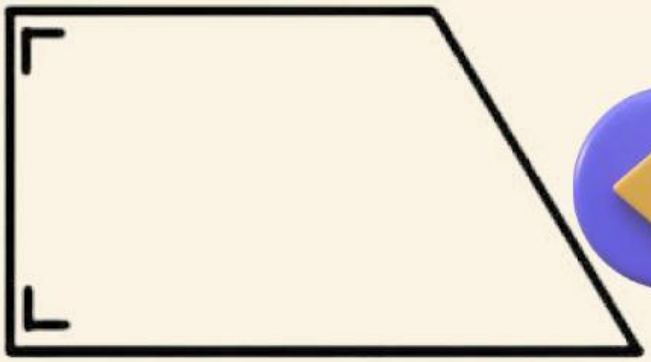
.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

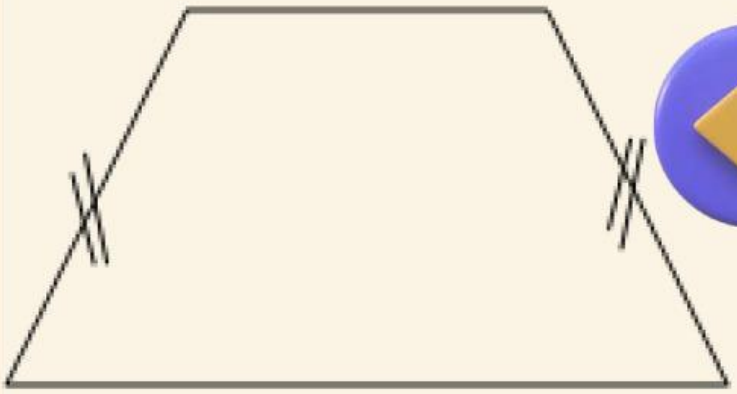
Jenis-jenis Trapesium



Trapesium Siku Siku

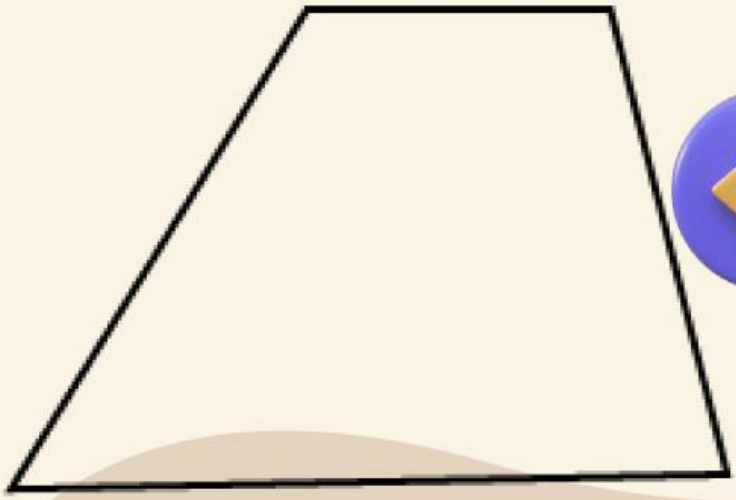
Trapesium Siku-siku

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



Trapesium Sama Kaki:

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

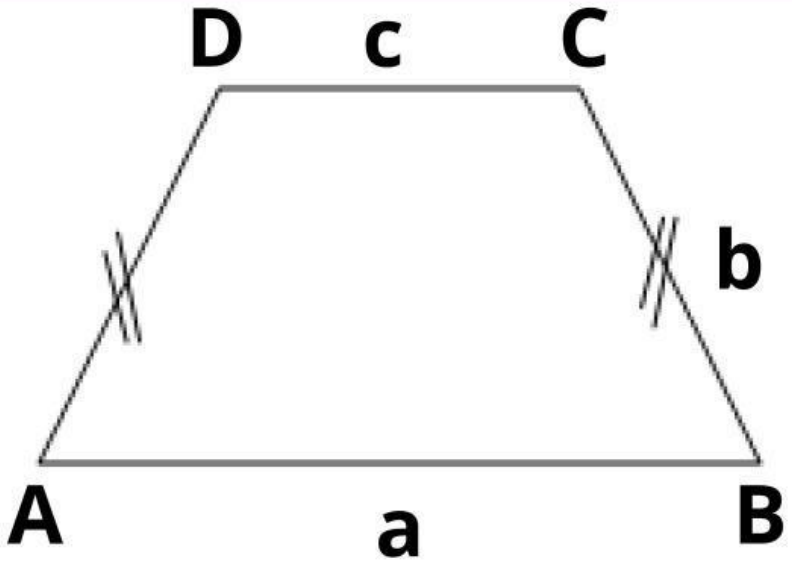


Trapesium Sembarang

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

LIVEWORKSHEETS

Sifat-sifat Trapesium



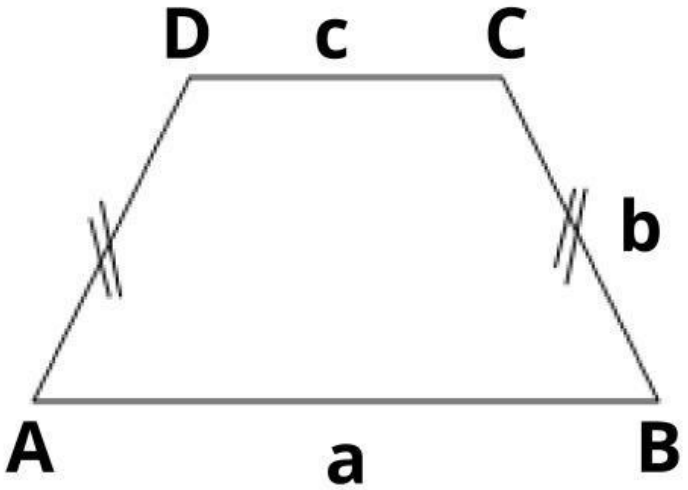
1. Mempunyai tepat sepasang sisi yang berhadapan sejajar, yaitu: BC = AD
2. Jumlah sudut yang berdekatan di antara dua sisi sejajar adalah Jumlah semua sudutnya Trapesium sama kaki, yaitu : AB, CD yang mempunyai ciri-ciri khusus, yaitu -
Diagonal-diagonalnya sama panjang;
- Sudut-sudut alasnya sama besar;

LIVEWORKSHEETS

Cara Menemukan Luas dan Keliling Trapesium

1. Menemukan Keliling Trapesium

Keliling = Jumlah Panjang garis luar



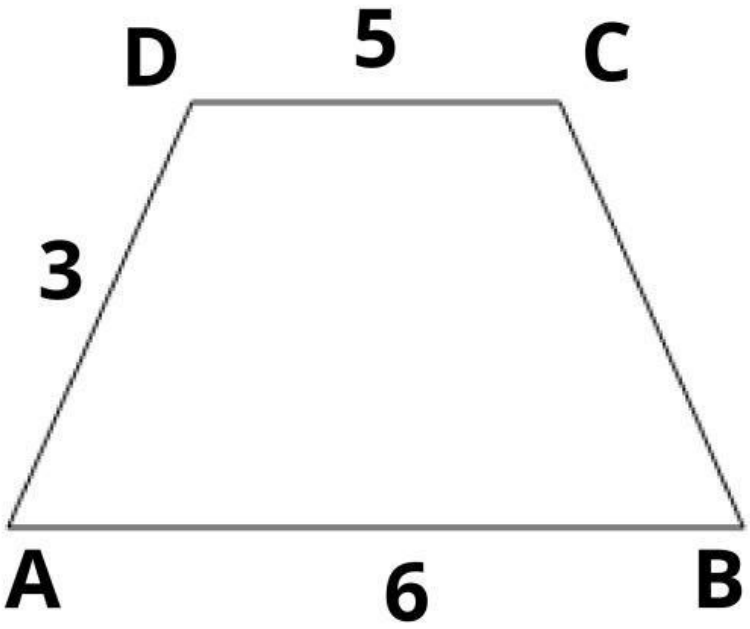
Gambar di atas adalah trapesium sama kaki ABCD.

- **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

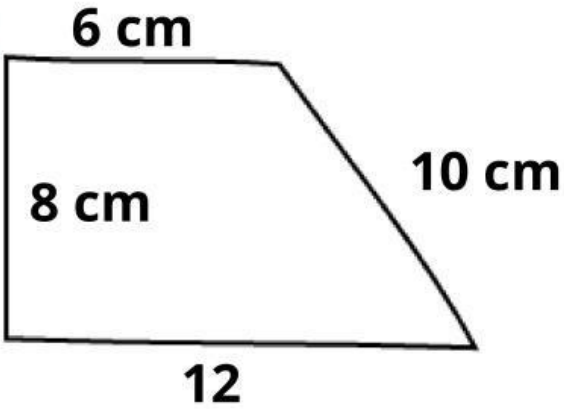
= ..... cm

LIVEWORKSHEETS

Latihan soal

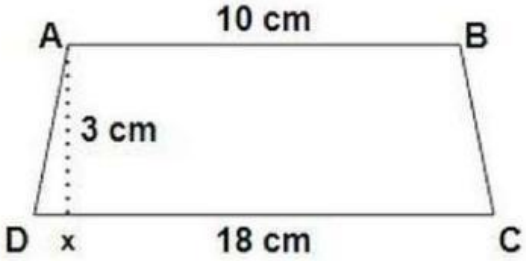
Perhatikan gambar di bawah

1



Keliling dari Trapesium tersebut adalah...cm

2

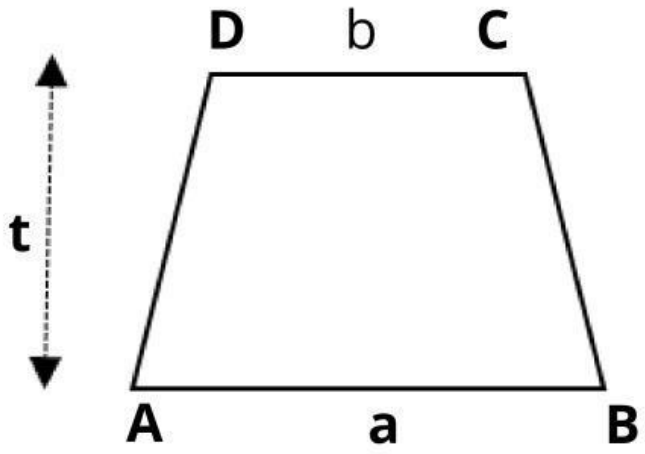


Hitunglah Keliling dari Trapesium!

JAWABAN

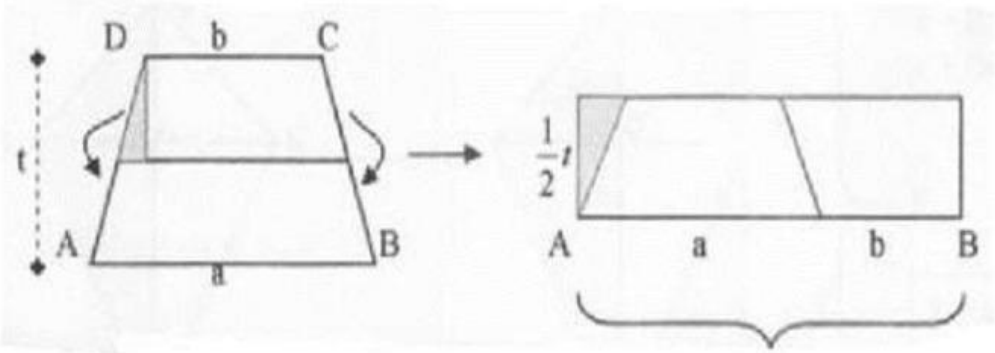
LIVEWORKSHEETS

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 = ...× .....

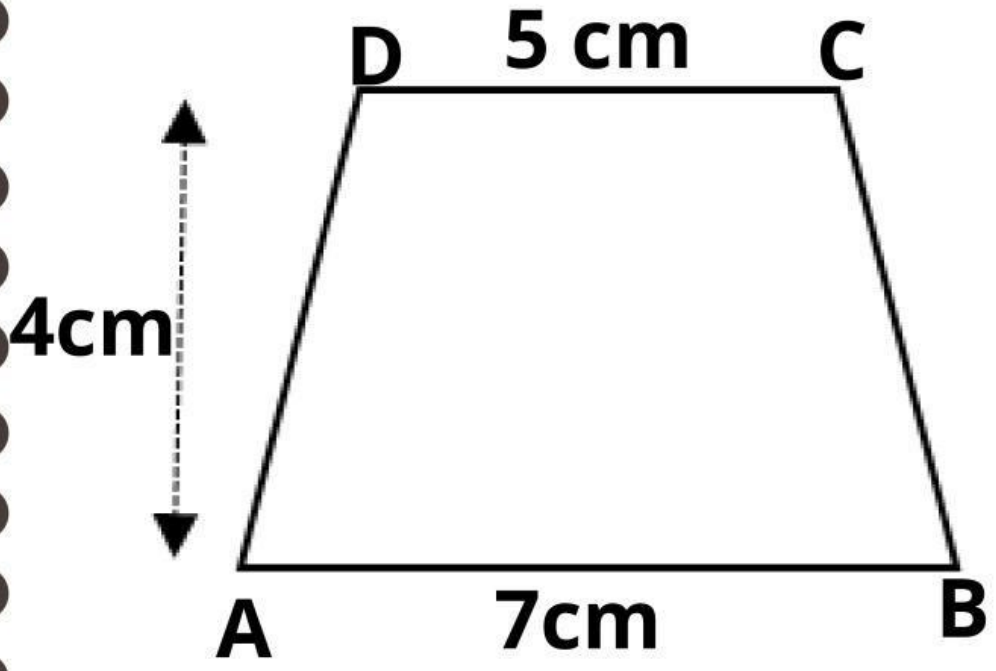
Maka pada Trapesium :

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

= (.....+ .....) × .....

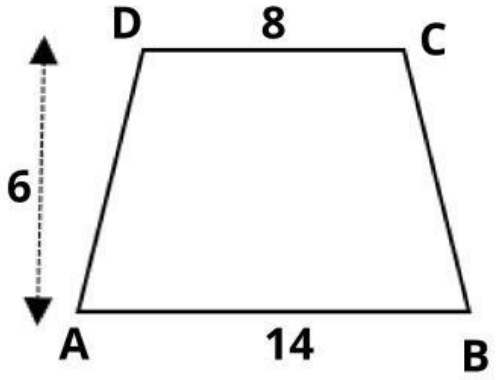
=..... × .....

= ..... cm

LIVEWORKSHEETS

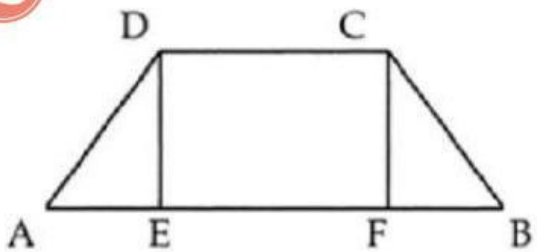
Latihan soal 1

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