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 !

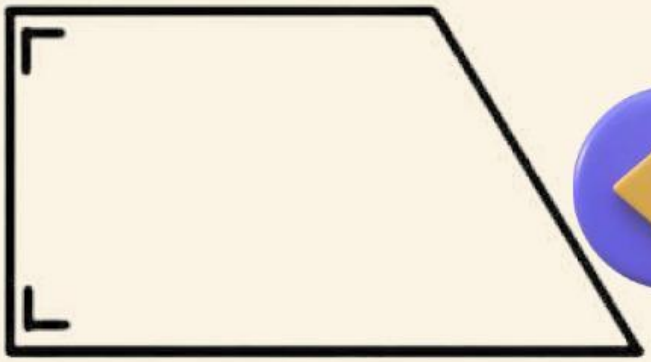
.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

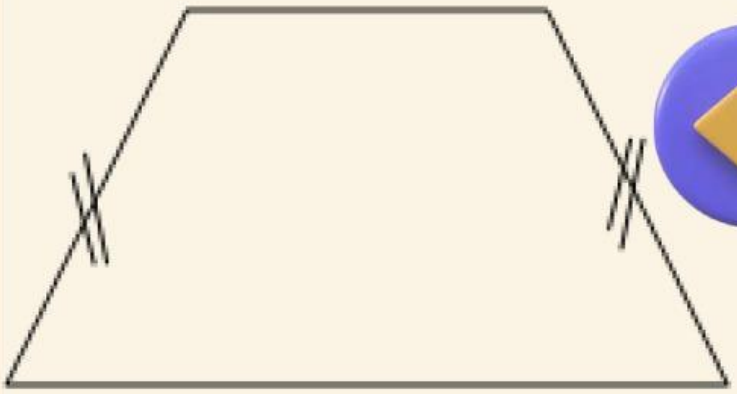
Jenis-jenis Trapesium



Trapesium Siku Siku

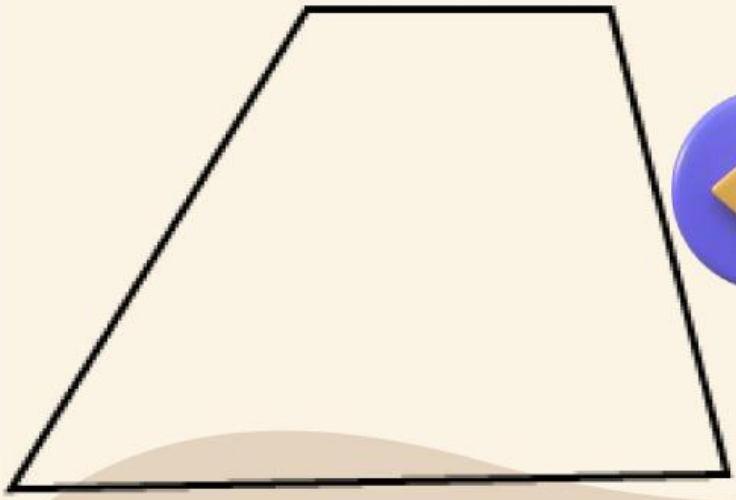
Trapesium Siku-siku

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



Trapesium Sama Kaki:

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

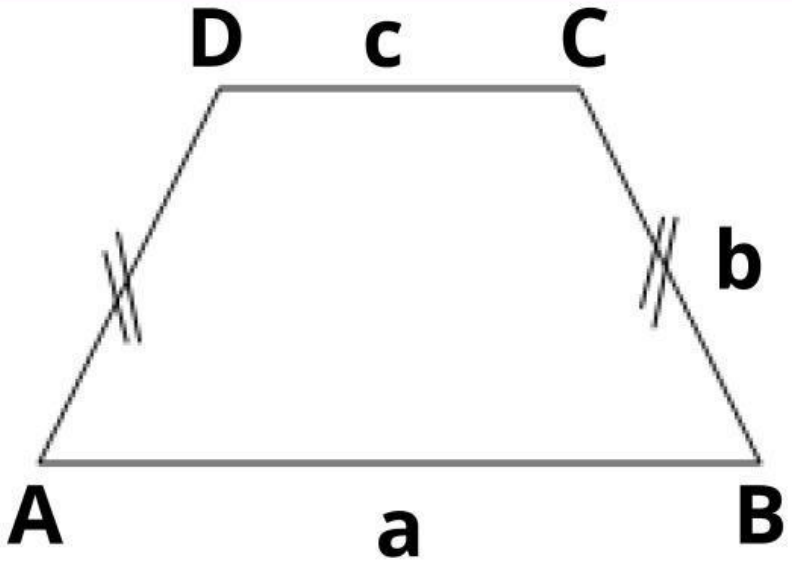


Trapesium Sembarang

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

LIVEWORKSHEETS

Sifat-sifat Trapesium

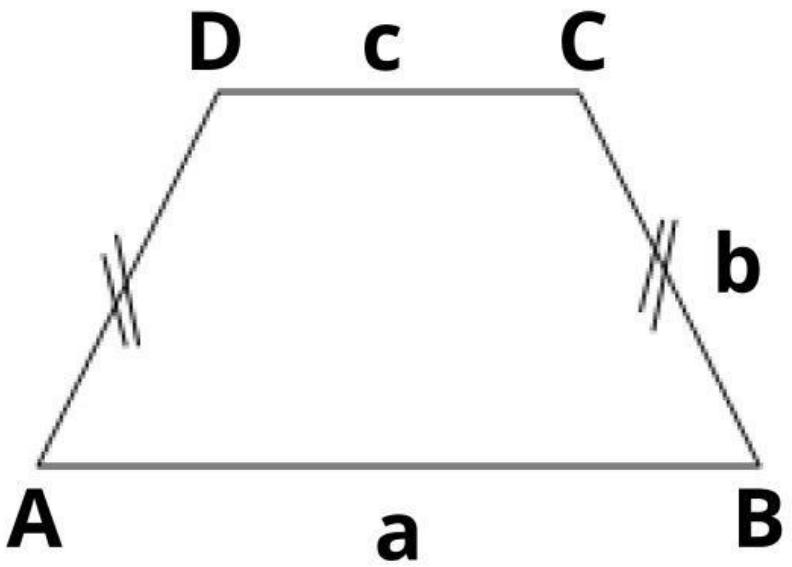


1. Mempunyai tepat sepasang sisi yang berhadapan sejajar, yaitu: BC = AD
2. Jumlah sudut yang berdekatan di antara dua sisi sejajar adalah Jumlah semua sudutnya Trapesium sama kaki, yaitu : AB, CD yang mempunyai ciri-ciri khusus, yaitu -
Diagonal-diagonalnya sama panjang;
- Sudut-sudut alasnya sama besar;

LIVEWORKSHEETS

1. Menemukan Keliling Trapesium

Keliling = Jumlah Panjang garis luar



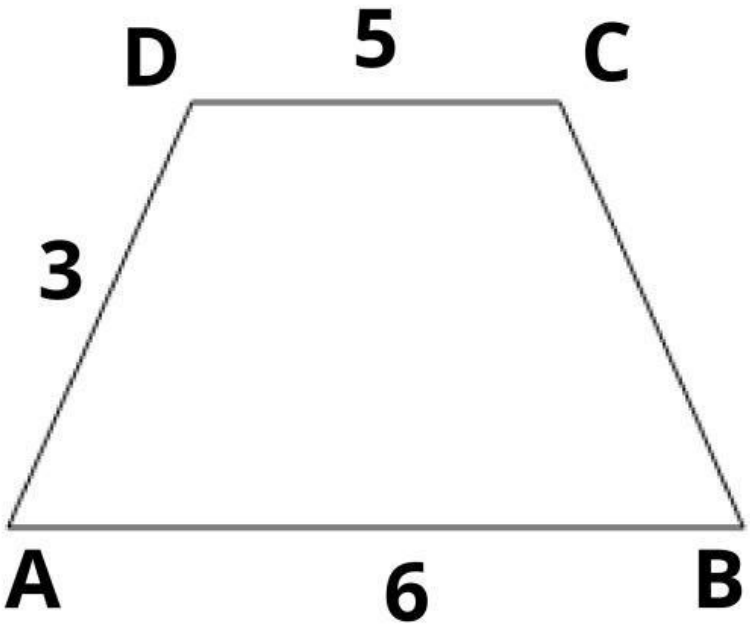
Gambar di atas adalah trapesium sama kaki ABCD.

- **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

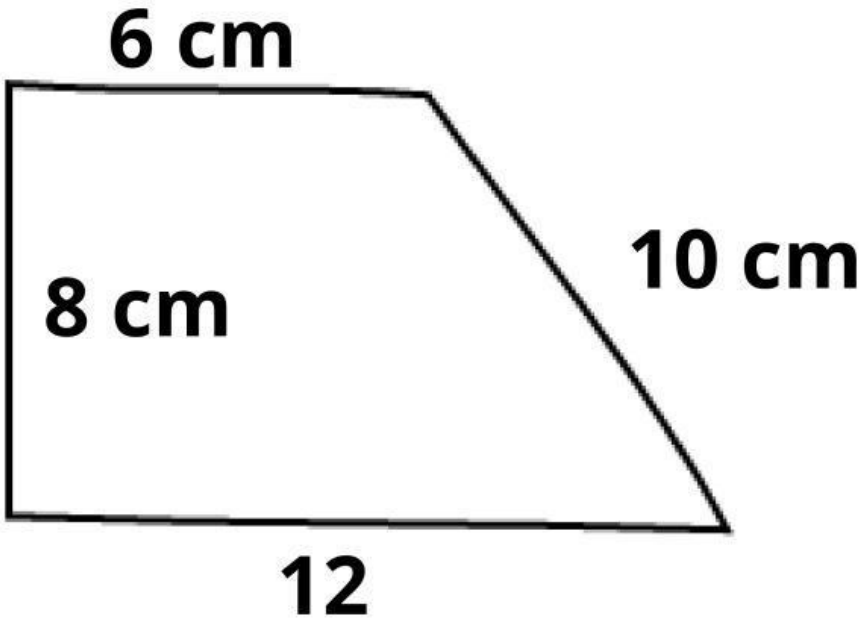
= ...cm + ...cm + ... cm

= ... cm

LIVEWORKSHEETS

Latihan soal

Perhatikan gambar di bawah



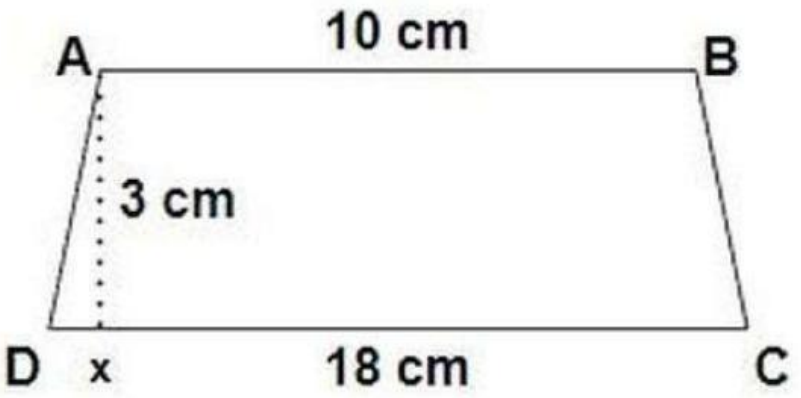
Keliling dari Trapesium tersebut adalah...cm

JAWABAN

LIVEWORKSHEETS

Latihan soal

Perhatikan gambar di bawah



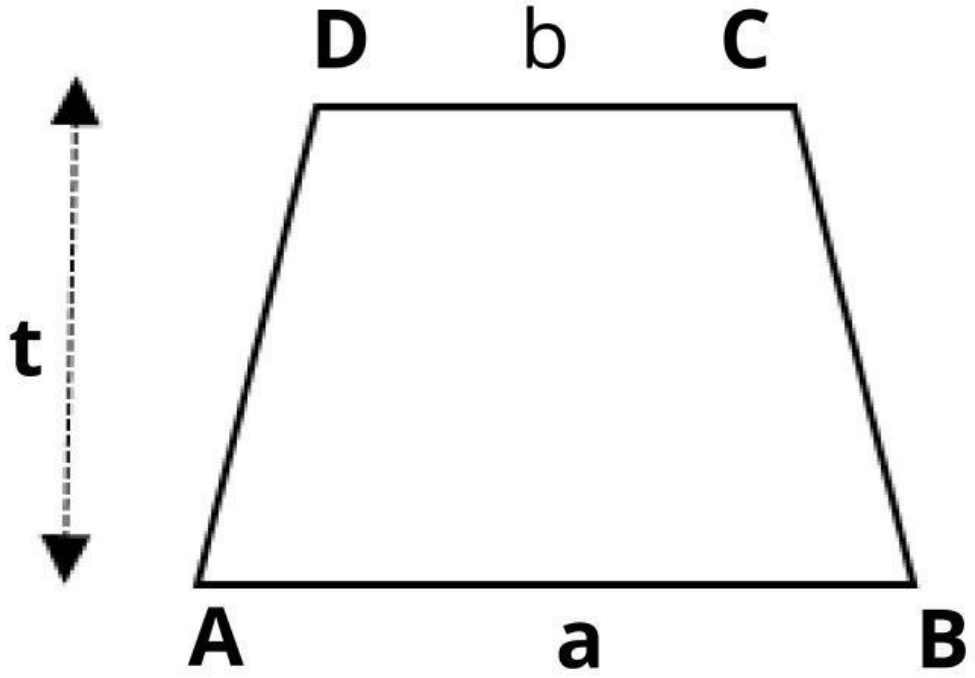
Hitunglah Keliling dari Trapesium!

JAWABAN

LIVEWORKSHEETS

Cara Menemukan Luas dan Keliling Trapesium

2. Menemukan Luas Trapesium



Gambar di atas menunjukan trapesium

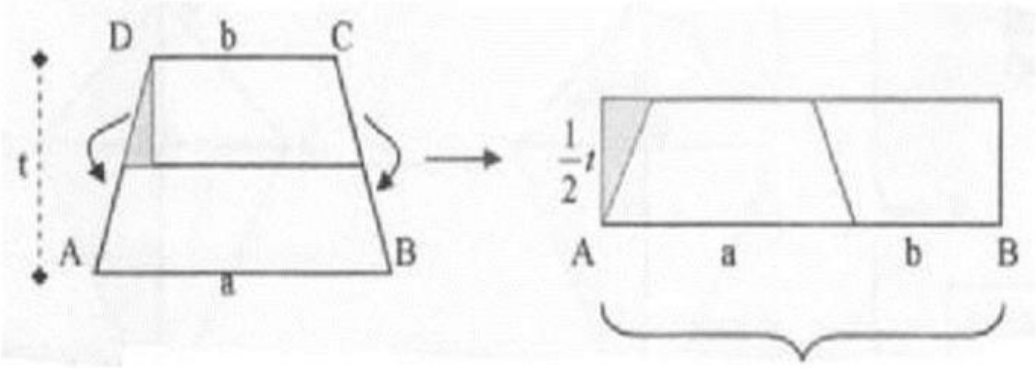
a: alas trapesium

b: atap trapesium

t: tinggi trapesium

LIVEWORKSHEETS

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 = ... × ...

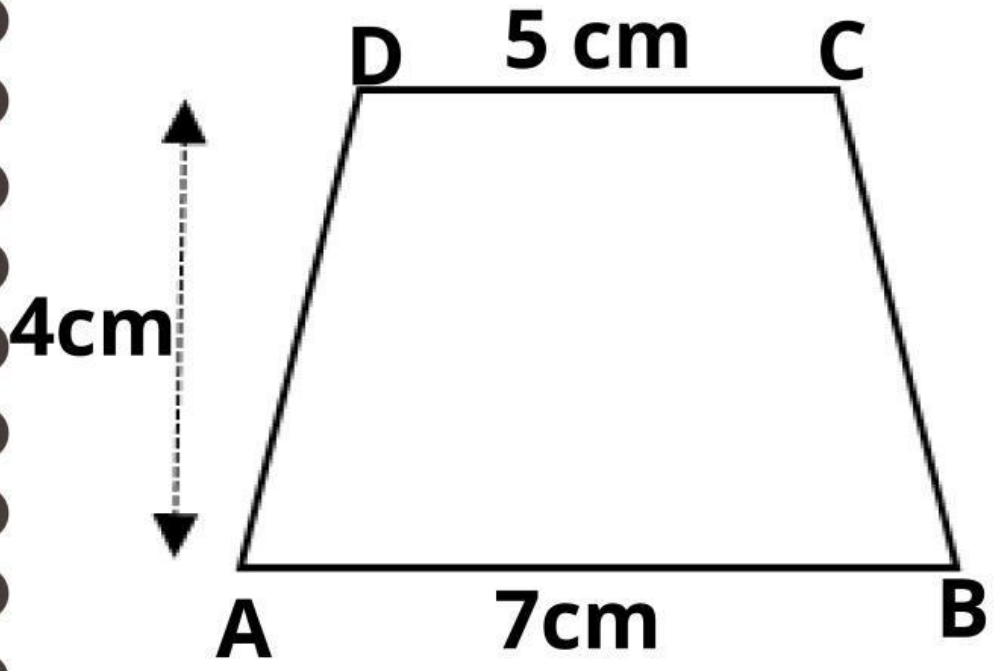
Maka pada Trapesium :

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

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

L = (a + b) × t

= (...+ ...) × ...

=... × ...

= ... cm

LIVEWORKSHEETS