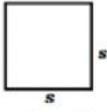
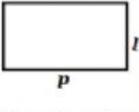
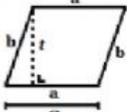
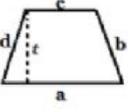
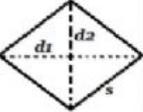
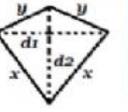


## Sifat – Sifat Segiempat

No	Sifat	Persegi	Persegipanjang	Jajargenjang	Trapesium	Belah ketupat	Layang-layang
1	Sisi	Keempat sisinya sama panjang	Sisi yang berhadapan sama Panjang dan sejajar	Sisi yang berhadapan sama Panjang dan sejajar	Mempunyai 1 pasang sisi yang sejajar	Keempat sisinya sama panjang	Memiliki 2 pasang sisi yang sama panjang
2	Sudut	Keempat sudutnya sama besar yaitu $90^\circ$	Keempat sudutnya sama besar yaitu $90^\circ$	Sudut yang berhadapan sama besar, sudut yang berdekatan berjumlah $180^\circ$	Sudut alasnya sama besar, sudut yang berdekatan berjumlah $180^\circ$	Memiliki 2 pasang Sudut yang berhadapan sama besar, jumlah semua sudut = $180^\circ$	Memiliki 1 pasang Sudut yang berhadapan sama besar, jumlah semua sudut = $180^\circ$
3	Diagonal	Kedua diagonalnya sama Panjang dan berpotongan membagi 2 sama besar serta tegak lurus	Kedua diagonalnya sama Panjang dan berpotongan membagi 2 sama besar	Kedua diagonalnya tidak sama panjang tetapi berpotongan membagi 2 sama besar	Diagonalnya sama panjang	Kedua diagonalnya tidak sama panjang tetapi berpotongan membagi 2 sama besar dan tegak lurus	Kedua diagonalnya berpotongan tegak lurus, salah satu diagonalnya merupakan sumbu simetri
4	Simetri lipat	4	4	0	1 (hanya trapezium sama kaki)	2	1
5	Simetri putar	4	2	2	0	2	1
6	Model	 <b>Persegi</b>	 <b>Persegi panjang</b>	 <b>Jajargenjang</b>	 <b>Trapesium</b>	 <b>Belah Ketupat</b>	 <b>Layang-layang</b>
7	Keliling	$K = 4 \times s$	$K = 2 \times (p + l)$	$K = 2(a + b)$	$K = \text{jumlah semua sisi}$	$K = 4 \times s$	$K = \text{jml semua sisi}$
8	Luas	$L = s \times s = s^2$	$L = p \times l$	$L = a \times t$	$L = \frac{1}{2} \times (a + b) \times t$	$L = \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$	$L = \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$



Nama Anggota Kelompok :

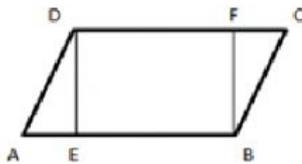
1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....

Kelas :

Tujuan pembelajaran hari ini :

1. Mengetahui unsur jajargenjang
2. Menghitung keliling jajargenjang
3. Menghitung Luas Jajar genjang
4. Menyelesaikan permasalahan terkait jajargenjang dalam kehidupan sehari-hari

### C. Jajar Genjang

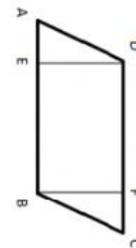


Manakah yang disebut alas (a)? .....  
 Manakah yang disebut tinggi (t)? .....  
 Manakah yang disebut sisi b?  
 Manakah rumus keliling jajargenjang?

$K = 4 \times s$	$K = 2(p + l)$	$K = 2(a + b)$	$K = s \times s$
------------------	----------------	----------------	------------------

Manakah rumus luas jajargenjang?

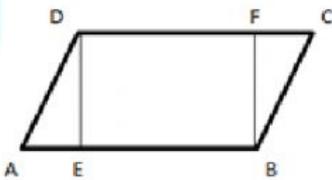
$L = 4 \times s$	$L = 2(p + l)$	$L = a \times t$	$L = s \times s$
------------------	----------------	------------------	------------------



Manakah yang disebut alas (a)?.....  
 Manakah yang disebut tinggi (t)? .....  
 Manakah yang disebut sisi b?

#### Contoh :

1. Hitunglah keliling jajargenjang berikut, jika  $CF = 3$  cm,  $EB = 6$  cm, dan  $AD = 5$  cm



Jawab  
 $K = 2 \times (AB + AD)$   
 $K = 2 \times ((3 + 6) + 5)$   
 $K = 2 \times 14$   
 $K = 28$  cm

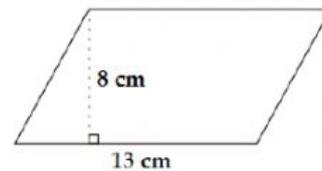
KELILING

2. Setiap sore hari, Andi selalu olahraga lari di lapangan dekat rumahnya. lapangan tersebut berbentuk jajargenjang yang mempunyai panjang alas 25 m dan lebar 20 m. Andi selalu berlari 4 kali putaran. Berapakah panjang lintasan yang dilalui Andi?

Penyelesaian:  
 $K = 2 (\text{Alas} + \text{Sisi samping})$   
 $= 2 (25 \text{ m} + 20 \text{ m})$   
 $= 2 (45 \text{ m})$   
 $= 90 \text{ m}$

Maka panjang lintasan yang dilalui Andi adalah  $90 \text{ m} \times 4 = 360 \text{ m}$

3. Perhatikan gambar berikut;



Luas jajargenjang di atas adalah....

Penyelesaian:  
 $L = a \times t$   
 $= 13 \text{ cm} \times 8 \text{ cm}$   
 $= 104 \text{ cm}^2$

Maka luas jajargenjang adalah  $104 \text{ cm}^2$

4. Pak Ali ingin menanam rumput di halaman rumahnya yang berbentuk jajargenjang dengan panjang 5 m dan tinggi 3 m. jika biaya rumput setiap  $\text{m}^2$  adalah Rp50.000,00. Berapakah biaya yang harus dikeluarkan untuk menanam rumput di halaman rumahnya?

Penyelesaian;  
 $L = a \times t$   
 $= 5 \text{ m} \times 3 \text{ m}$   
 $= 15 \text{ m}^2$

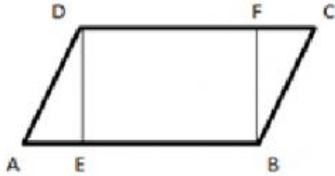
LUAS

Maka biaya yang harus dikeluarkan adalah  $15 \times \text{Rp}50.000,00 = \text{Rp}750.000$



## Ayo Berlatih ....

1. Hitunglah keliling jajargenjang berikut, jika  $CF = 4$  cm,  $EB = 7$  cm, dan  $AD = 6$  cm



Jawab

$$K = 2 \times (AB + AD)$$

$$K = 2 \times ((\dots + \dots) + \dots)$$

$$K = 2 \times \dots$$

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

**KELILING**

2. Setiap sore hari, Marques selalu olahraga lari di lapangan dekat rumahnya. lapangan tersebut berbentuk jajargenjang yang mempunyai panjang alas 20 m dan lebar 15 m. Marques selalu berlari 5 kali putaran. Berapakah panjang lintasan yang dilalui Marques?

Penyelesaian:

$$K = 2 (\text{Alas} + \text{Sisi samping})$$

$$= 2 (\dots \text{ m} + \dots \text{ m})$$

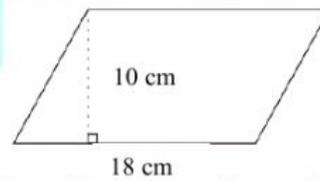
$$= 2 (\dots \text{ m})$$

$$= \dots \text{ m}$$

Maka panjang lintasan yang dilalui Andi

adalah  $\dots \text{ m} \times \dots = \dots \text{ m}$

3. Perhatikan gambar berikut;



Luas jajargenjang di atas adalah....

Penyelesaian:

$$L = a \times t$$

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

$$= \dots \text{ cm}^2$$

Maka luas jajargenjang adalah  $\dots \text{ cm}^2$

4. Pak Thohir ingin menanam rumput di halaman rumahnya yang berbentuk jajargenjang dengan panjang 8 m dan tinggi 4 m. jika biaya rumput setiap  $\text{m}^2$  adalah Rp40.000,00. Berapakah biaya yang harus dikeluarkan untuk menanam rumput di halaman rumahnya?

Penyelesaian;

$$L = a \times t$$

$$= \dots \text{ m} \times \dots \text{ m}$$

$$= \dots \text{ m}^2$$

Maka biaya yang harus dikeluarkan adalah

$\dots \times \text{Rp} \dots = \text{Rp} \dots$

**LUAS**