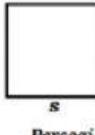
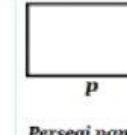
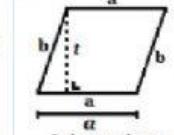
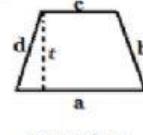
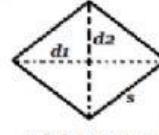
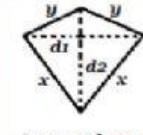




# Segiempat dan Segitiga

BAB  
3

## 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>Persegipanjang</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	$L = s \times s = s^2$	$L = p \times l$	$L = a \times t$	$L = \frac{1}{2} \times (a + b) \times t$	$L = \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$	$L = \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$



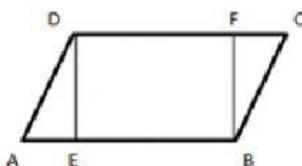
Nama Anggota Kelompok :

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

Kelas :

Tujuan pembelajaran hari ini :

1. Mengenal unsur jajar genjang
2. Menghitung keliling jajar genjang
3. Menghitung Luas Jajar genjang
4. Menyelesaikan permasalahan terkait jajar genjang 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 jajar genjang?

$K = 4 \times s$

$K = 2(p + l)$

$K = 2(a + b)$

$K = s \times s$

Manakah rumus luas jajar genjang?

$L = 4 \times s$

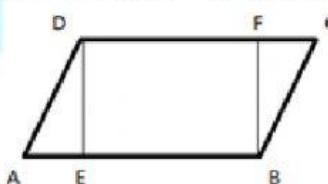
$L = 2(p + l)$

$L = a \times t$

$L = s \times s$

**Contoh :**

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



Jawab

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

$K = 2 \times ((3 + 6) + 5)$

$K = 2 \times 14$

$K = 28 \text{ cm}$

**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:

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

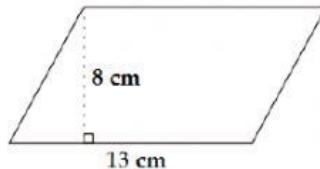
$= 2(25 \text{ m} + 20 \text{ m})$

$= 2(45 \text{ m})$

$= 90 \text{ m}$

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:

$$\begin{aligned} L &= a \times t \\ &= 13 \text{ cm} \times 8 \text{ cm} \\ &= 104 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

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

4. Pak Ali ingin menanam rumput di halaman rumahnya yang berbentuk jajargenjang dengan panjang alas 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 dihalaman rumahnya?

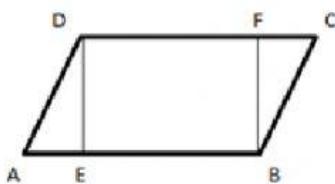
Penyelesaian;

$$\begin{aligned} L &= a \times t \\ &= 5 \text{ m} \times 3 \text{ m} \\ &= 15 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

**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  $CF = 4 \text{ cm}$ ,  $EB = 7 \text{ cm}$ , dan  $AD = 6 \text{ cm}$



Jawab

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

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

$$K = 2 \times ...$$

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

KELILING

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

Penyelesaian:

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

$$= 2 \times (... \text{ m} + ... \text{ m})$$

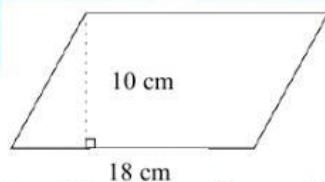
$$= 2 \times (... \text{ m})$$

$$= ... \text{ m}$$

Maka panjang lintasan yang dilalui Andi

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

3. Perhatikan gambar berikut;



Luas jajargenjang di atas adalah....

Penyelesaian:

$$L = a \times t$$

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

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

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

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

Penyelesaian;

$$L = a \times t$$

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

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

Maka biaya yang harus dikeluarkan adalah  
....  $\times$  Rp ..... = Rp.....

LUAS