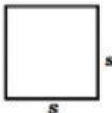
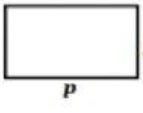
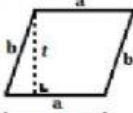
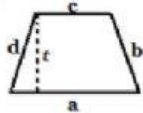
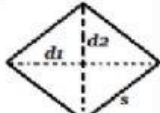
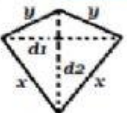


Sifat – Sifat Segiempat

No	Sifat	Persegi	Persegipanjang	Jajargenjang	Trapezium	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°	Keempat sudutnya sama besar yaitu 90°	Sudut yang berhadapan sama besar, sudut yang berdekatan berjumlah 180°	Sudut alasnya sama besar, sudut yang berdekatan berjumlah 180°	Memiliki 2 pasang Sudut yang berhadapan sama besar, jumlah semua sudut = 180°	Memiliki 1 pasang Sudut yang berhadapan sama besar, jumlah semua sudut = 180°
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	 Persegi	 Persegi panjang	 Jajargenjang	 Trapezium	 Belah Ketupat	 Layang-layang
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	$L = s \times s = s^2$	$L = p \times l$	$L = a \times t$	$L = \frac{1}{2} \times (a + b) \times t$	$L = \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$	$L = \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$



Segiempat dan Segitiga

BAB
3

Nama Anggota Kelompok :

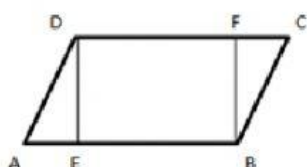
1.
2.
3.
4.
5.

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?

$$K = 4 \times s$$

$$K = 2(p + l)$$

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

$$K = s \times s$$

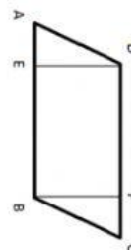
Manakah rumus luas jajargenjang?

$$L = 4 \times s$$

$$L = 2(p + l)$$

$$L = a \times t$$

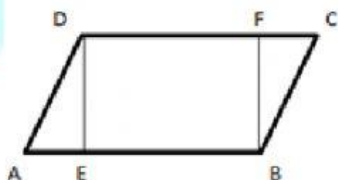
$$L = s \times s$$



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

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

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

$$K = 2 \times 14$$

$$K = 28 \text{ cm}$$

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:

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

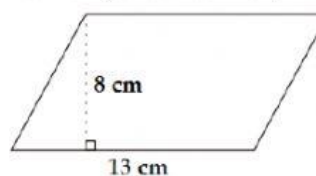
$$= 2 (25 \text{ m} + 20 \text{ m})$$

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

$$= 90 \text{ m}$$

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:

$$L = a \times t$$

$$= 13 \text{ cm} \times 8 \text{ cm}$$

$$= 104 \text{ cm}^2$$

Maka luas jajargenjang adalah 104 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 m^2 adalah Rp50.000,00. Berapakah biaya yang harus dikeluarkan untuk menanam rumput di halaman rumahnya?

Penyelesaian;

$$L = a \times t$$

$$= 5 \text{ m} \times 3 \text{ m}$$

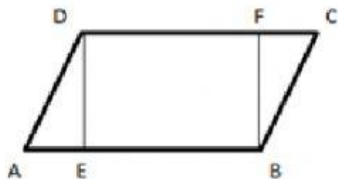
$$= 15 \text{ m}^2$$

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

LUAS

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:

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

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

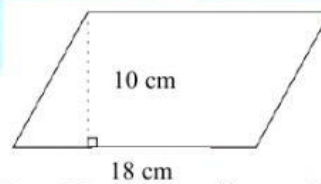
$$= 2 (\dots \text{ m})$$

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

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 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