

LKPD

(Lembar Kerja Peserta Didik)



Matematika
Keliling dan Luas
Jajar Genjang



NAMA ANGGOTA KELOMPOK :.....



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Tujuan Pembelajaran

1. Siswa dapat menemukan rumus keliling jajar genjang.
2. Siswa dapat menyelesaikan masalah tentang keliling jajar genjang.
3. Siswa dapat menemukan rumus luas jajar genjang.
4. Siswa dapat menyelesaikan masalah tentang luas jajar genjang.

Petunjuk

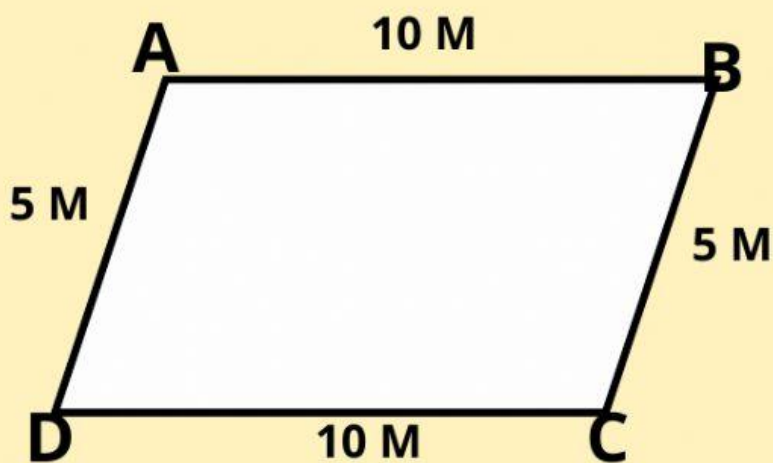
1. Baca petunjuk LKPD dan langkah-langkah kegiatan dengan teliti!
2. Diskusikan dengan kelompok, untuk menjawab pertanyaan dalam LKPD ini!
3. Presentasikan hasil diskusi di depan kelas!





KEGIATAN PEMBELAJARAN 1

Keliling Jajar Genjang



Catatan

Untuk bisa mengetahui keliling jajar genjang dapat dilakukan dengan menjumlahkan panjang AB, panjang DC, panjang BC, panjang AD.

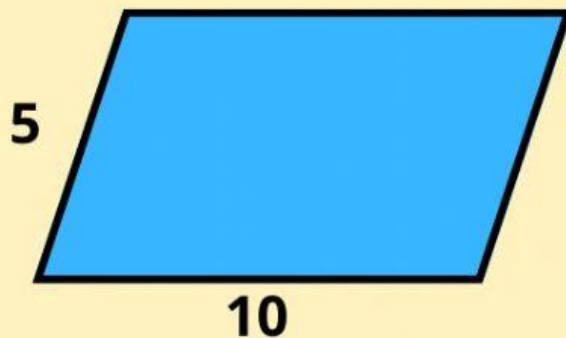
K : $AB = DC$ dan $BC = AD$



- Isilah titik-titik dengan angka yang benar!
- Lalu tentukanlah rumus jajar genjang!

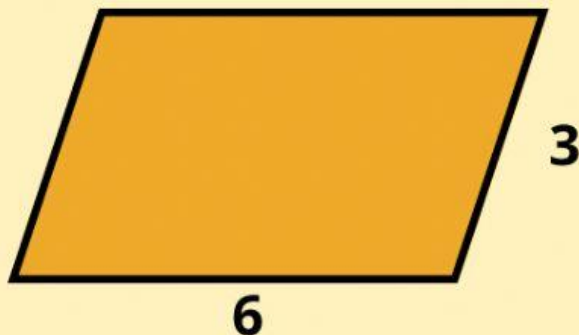


1)



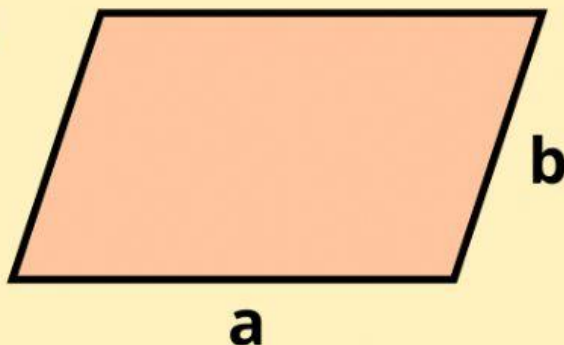
$$\begin{aligned}
 K &= 10 + 5 + 10 + 5 \\
 &= \dots + \dots + \dots + 5 \\
 &= \dots \times \dots + 2 \times 5 \\
 &= \dots
 \end{aligned}$$

2)



$$\begin{aligned}
 K &= 6 + \dots + \dots + \dots \\
 &= 6 + 6 + \dots + \dots \\
 &= 2 \times 6 + 2 \times \dots \\
 &= \dots
 \end{aligned}$$

3)



$$\begin{aligned}
 K &= a + \dots + a + \dots \\
 &= \dots + a + \dots + b \\
 &= 2 \times \dots + \dots \times b \\
 &= 2 (\dots + b)
 \end{aligned}$$

4) Jadi, rumus keliling jajar genjang adalah.....

$$2(a+b)$$

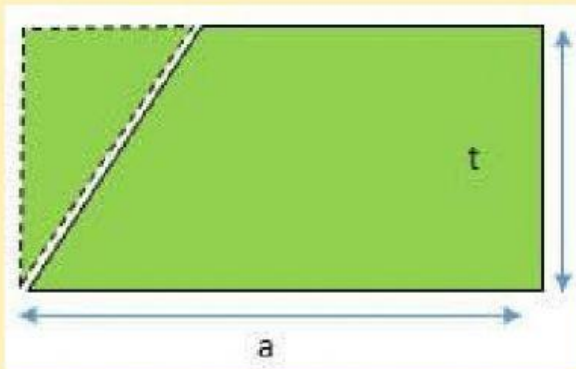
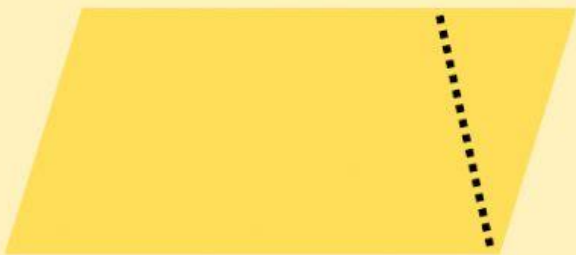
$$a(2+b)$$

$$b(a+2)$$



KEGIATAN PEMBELAJARAN 2

Luas Jajar Genjang



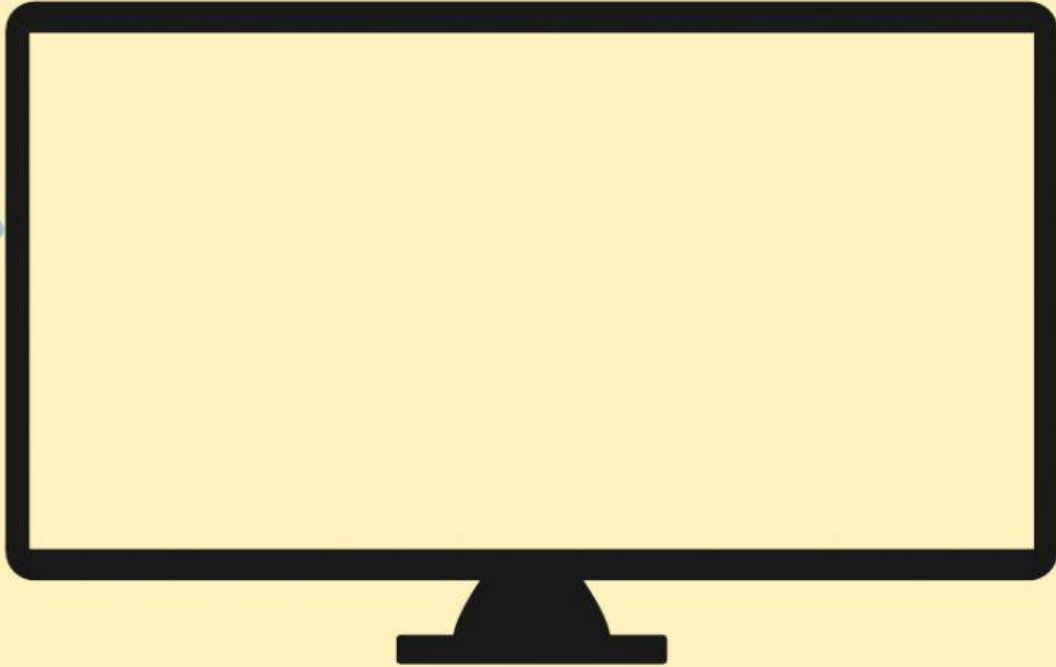
Catatan

Untuk bisa mengetahui luas jajar genjang dapat dilakukan dengan memotong bagian jajar genjang yang dibatasi oleh tinggi, hingga membentuk segitiga. Kemudian potong dan pindahkan ke bagian sisi miring dari jajar genjang (membentuk seperti persegi panjang).





VIDEO MENCARI RUMUS LUAS JAJAR GENJANG



$$\begin{aligned}\text{L jajar genjang} &= \text{L persegi panjang} \\ &= p \times \dots \\ &= \dots \times t\end{aligned}$$

Kesimpulan

Jadi, rumus luas jajar genjang adalah

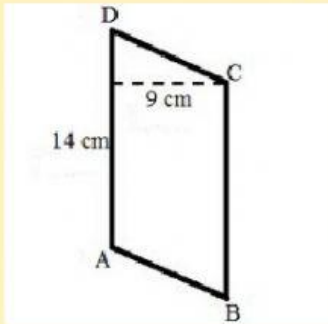
$$L = t \times p$$

$$L = p \times l$$

$$L = a \times t$$

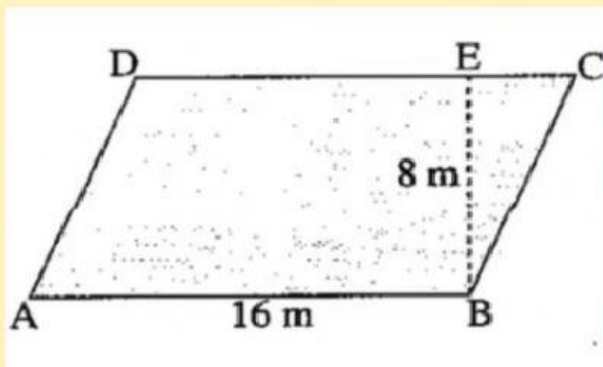
Latihan Soal

1. Perhatikan gambar di bawah ini!



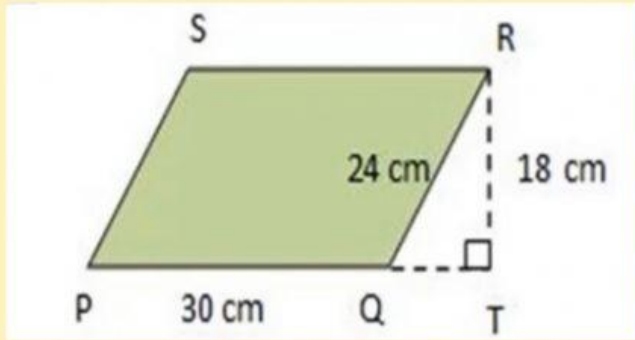
Tentukan luas jajar genjang di atas!

2.



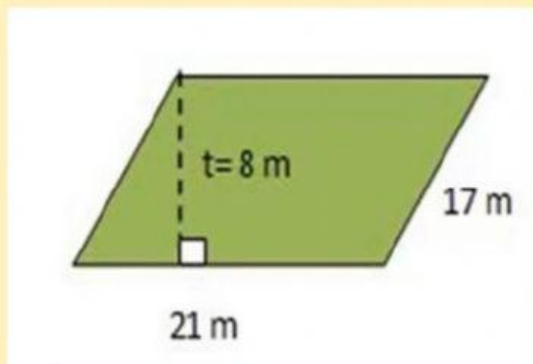
Pak Bayu memiliki ladang yang berbentuk jajar genjang seperti gambar di samping. Pak Bayu mengukur panjangnya, ternyata diperoleh 16 m. Jarak antara B dan E adalah 8 m. Tentukan luas ladang pak bayu!

3.



Perhatikan jajar genjang di samping ini!
Hitunglah keliling dari jajar genjang tersebut

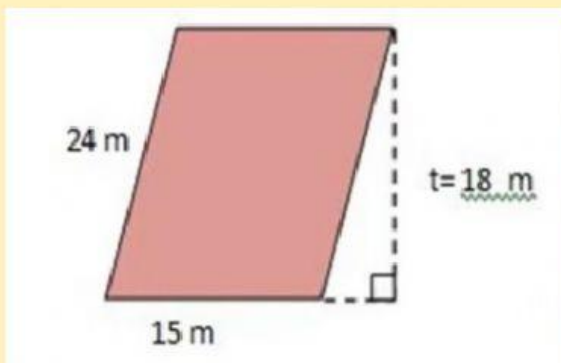
4. Pak Eka memiliki sepetak tanah berbentuk jajar genjang, seperti gambar di bawah ini!



Jika Pak Eka ingin memagar keliling kebun dengan pohon mangga yang berjarak 2 m, maka pohon mangga yang di butuhkan sebanyak?



5. Buk Candra memiliki lahan berbentuk jajar genjang seperti di bawah ini



- Jika Buk Candra ingin memagar keliling dengan pohon jambu yang berjarak 3 meter, maka jumlah pohon jambu adalah?
- Jika Buk Candra ingin menjual lahan tersebut dengan harga Rp 150. 000,00 per meter persegi, maka harga jual lahan adalah?

