

Lembar Kerja Kelompok

(LKK 4)

Indikator



Menghitung luas jajargenjang dan belah ketupat

Nama Anggota: 1.
2.
3.
4.

Nilai

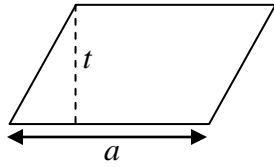
Tanda Tangan Guru

Petunjuk Kerja:

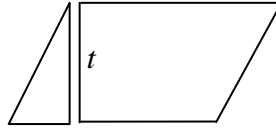
1. Baca dan ikuti setiap langkah-langkah kegiatan di dalam LKK ini.
2. Jawablah setiap pertanyaan yang ada.
3. Tanyakan kepada Guru bila ada yang tidak jelas.



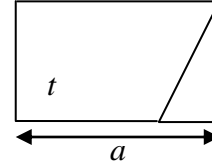
Menurunkan rumus luas jajargenjang



(i)



(ii)

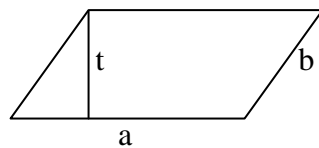


(iii)

Gambar (i) adalah jajar genjang dengan alas a dan tinggi t , kemudian dipotong seperti pada gambar (ii) dan selanjutnya dirangkai seperti gambar (iii). Luas bangun (i) sama dengan luas bangun (iii).

Jika luas jajar genjang = L , alas = a , dan tinggi = t , maka:

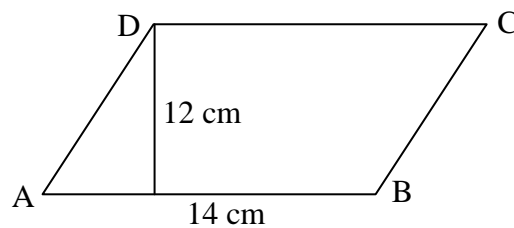
$$L = \dots \times \dots$$



$$L = a \times t \text{ dan } K = 2(a + b)$$

Contoh:

Hitunglah luas daerah jajar genjang ABCD berikut ini



Penyelesaian:

.....

.....

.....

.....

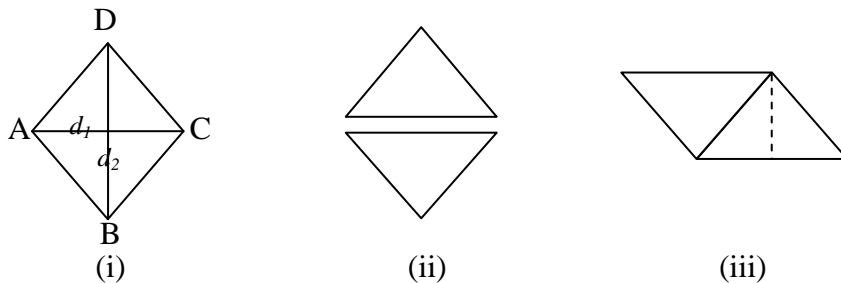
.....

.....

.....



Menurunkan rumus luas belah ketupat

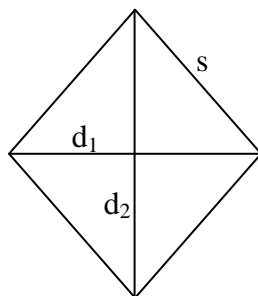


Gambar

- (i) adalah belah ketupat ABCD dengan diagonal AC (d_1) dan diagonal BD (d_2), kemudian dipotong seperti pada gambar
- (ii) dan selanjutnya dirangkai menjadi bangun jajar genjang seperti gambar
- (iii). Luas bangun (i) sama dengan luas bangun (iii), sehingga luas belah ketupat (i) = alas x tinggi, dimana alas = diagonal AC dan tinggi = $\frac{1}{2}$ diagonal BD.

Jika luas belah ketupat = L, diagonal AC = d_1 , dan diagonal BD = d_2 , maka:

$$L = \frac{1}{2} \times \dots \times \dots$$



Misalkan L adalah luas daerah belah ketupat dengan diagonal-diagonalnya d_1 dan d_2 , K adalah keliling belah ketupat dengan panjang sisi s, maka:

$$L = \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2 \quad \text{dan} \quad K = 4 \times s$$

Contoh:

PQRS adalah belah ketupat dengan diagonal PR = 8 satuan, QS = 10 satuan, dan panjang sisi PQ = 5 satuan. Hitunglah luas daerah belah ketupat tersebut!

[illegible]