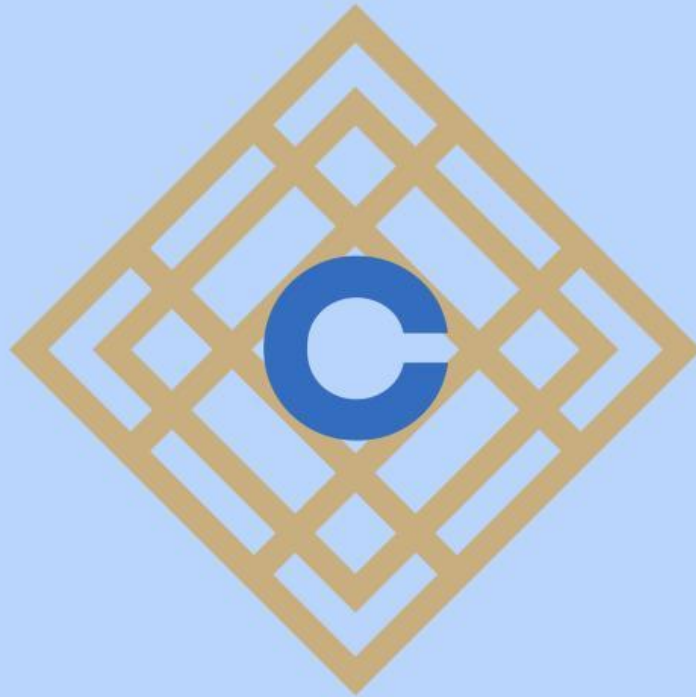


Lembar Kerja PESERTA DIDIK

Kelas VII

Materi : Belah Ketupat



KELOMPOK :

ANGGOTA KELOMPOK :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

pada LKPD ini, kalian diminta mengamati, menggali informasi, dan berdiskusi dengan teman sekelompokmu untuk memecahkan dan merancang konsep segiempat

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik (A) dapat menemukan (C6) rumus keliling dan luas bangun datar belah ketupat (B) dalam kegiatan secara berkelompok (C) dengan tepat (D).
2. Peserta didik (A) dapat menggunakan (C3) rumus keliling dan luas bangun datar belah ketupat (B) dalam menyelesaikan masalah kontekstual (C) secara berkelompok (D).

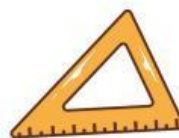
PETUNJUK

1. Bacalah LKPD ini dengan cermat
2. Diskusikanlah LKPD ini dengan teman sekelompokmu
3. Tanyakan pada guru apabila mendapatkan kesulitan atau kurang jelas dalam mengerjakan LKPD
4. Tuliskan jawabanmu pada LKPD ini
5. Setelah selesai mengerjakan LKPD, setiap kelompok akan mempresentasikan hasil diskusi kelompoknya dengan mempresentasikannya di depan kelas.

AKTIVITAS 1

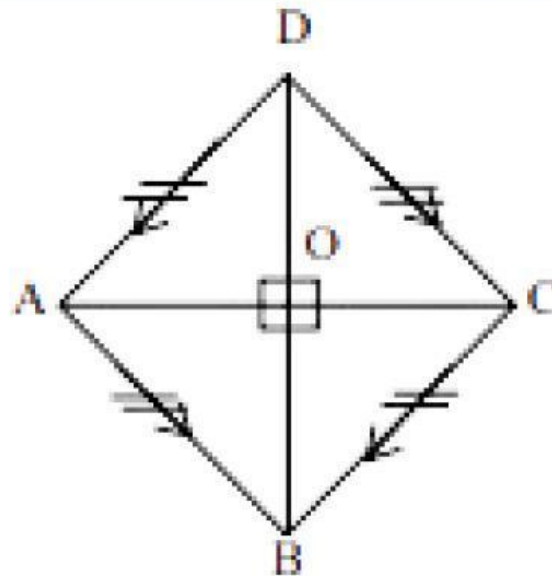
KEGIATAN BERSAMA

1. Siapkan alat dan bahan yaitu kardus, tali rafia, dan penggaris.



2. Buatlah bentuk belah ketupat dari kardus
3. Letakkan kardus berbentuk belah ketupat tersebut di atas meja.
4. Letakkan tali rafia mengelilingi kardus berbentuk elah ketupat tersebut.
5. Ukurlah panjang tali rafia yang mengelilingi sisi belah ketupat tersebut menggunakan penggaris. Sehingga diperoleh panjang tali rafia adalah
6. Kemudian, ukur panjang setiap sisi belah ketupat menggunakan penggaris sehingga diperoleh keempat panjang sisi belah ketupat yaitu sisi pertama = cm, sisi kedua = cm, sisi ketiga = cm, dan sisi keempat = cm
7. Selanjutnya jumlahkan panjang keempat sisi belah ketupat tersebut. Jumlah panjang keempat sisi belah ketupat tersebut adalah cm.

AKTIVITAS 2



Carilah Rumus keliling Belah ketupat dengan gambar di atas !

Jawab:

Keliling belah ketupat ABCD = AB + + +

karena panjang AB, BC, CD, DA adalah

Dan jika panjang AB adalah s,

maka Rumus keliling belah ketupat = + + +
=

Latihan!

Paman memiliki taman berbentuk belah ketupat yang memiliki sisi dengan panjang 7 cm. Tentukan keliling dari taman berbentuk belah ketupat tersebut !

Diketahui :

Ditanyakan:

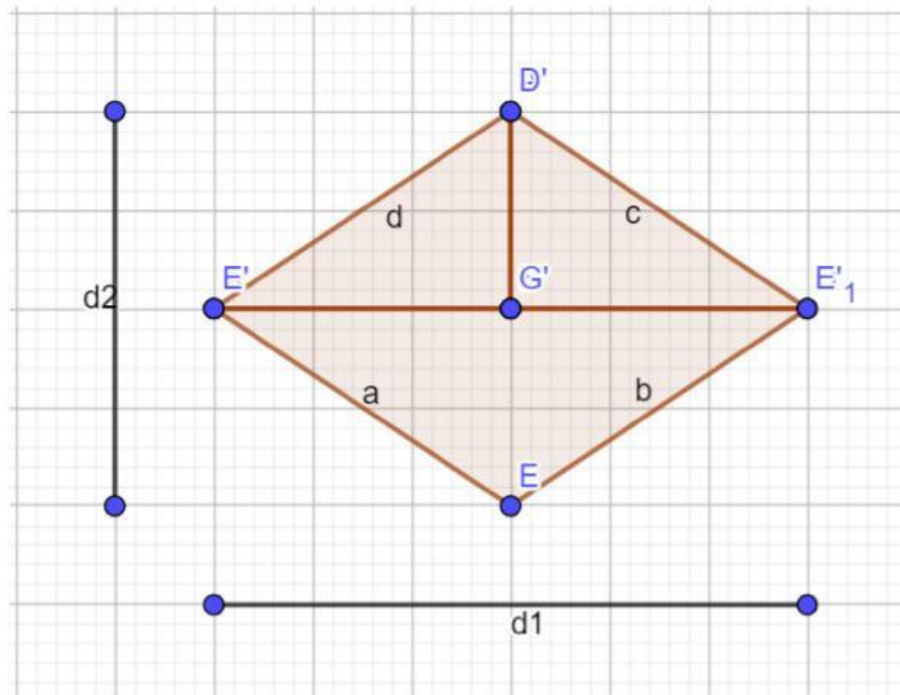
Jawab:

Rumus keliling belah ketupat = + + +
=

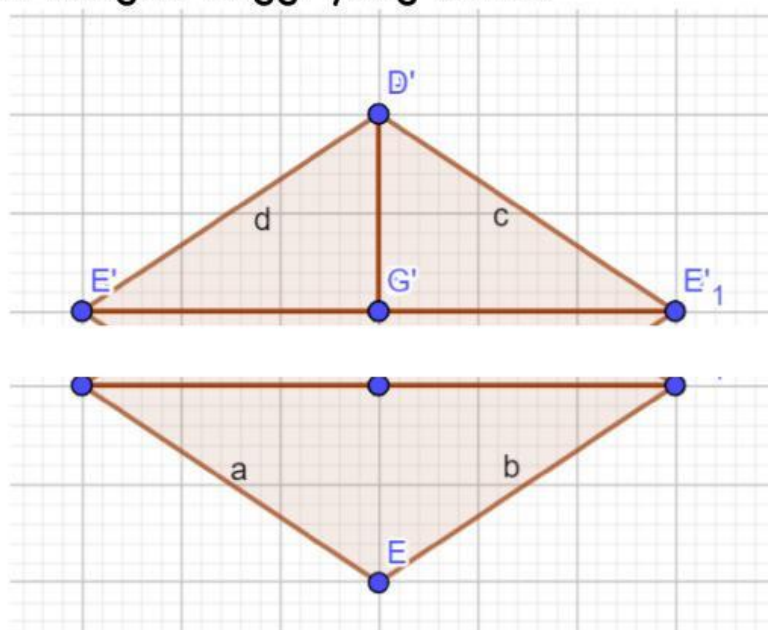
Jadi, keliling belah ketupat tersebut adalah

AKTIVITAS 3

1. Perhatikan gambar belah ketupat di bawah ini dan buatlah potongan sesuai gambar berikut!

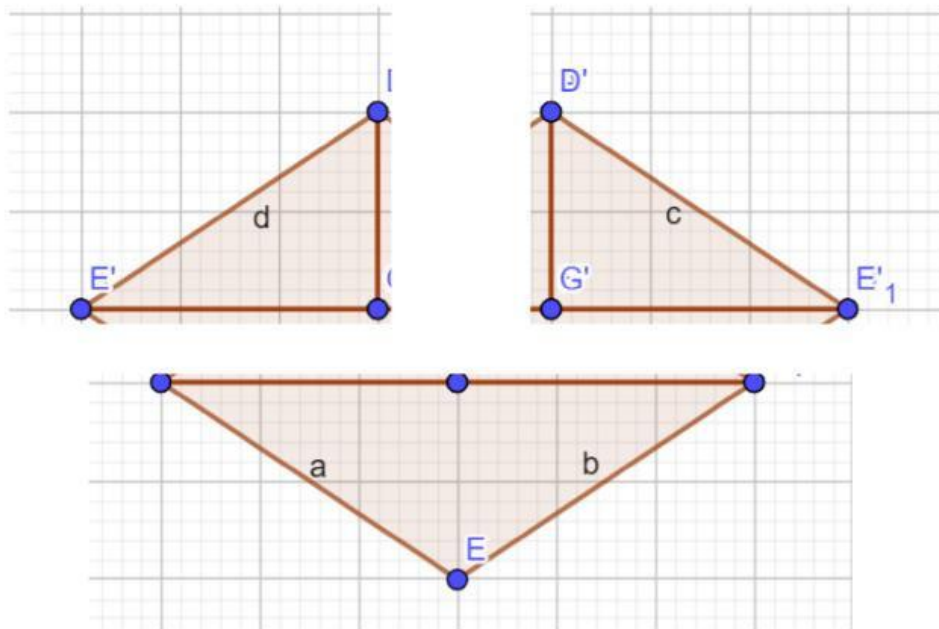


2. Kita akan mencari luas belah ketupat dengan menggunakan rumus luas persegi panjang.
- Potong belah ketupat pada gambar diatas menjadi 2 bagian dengan tinggi yang sama.

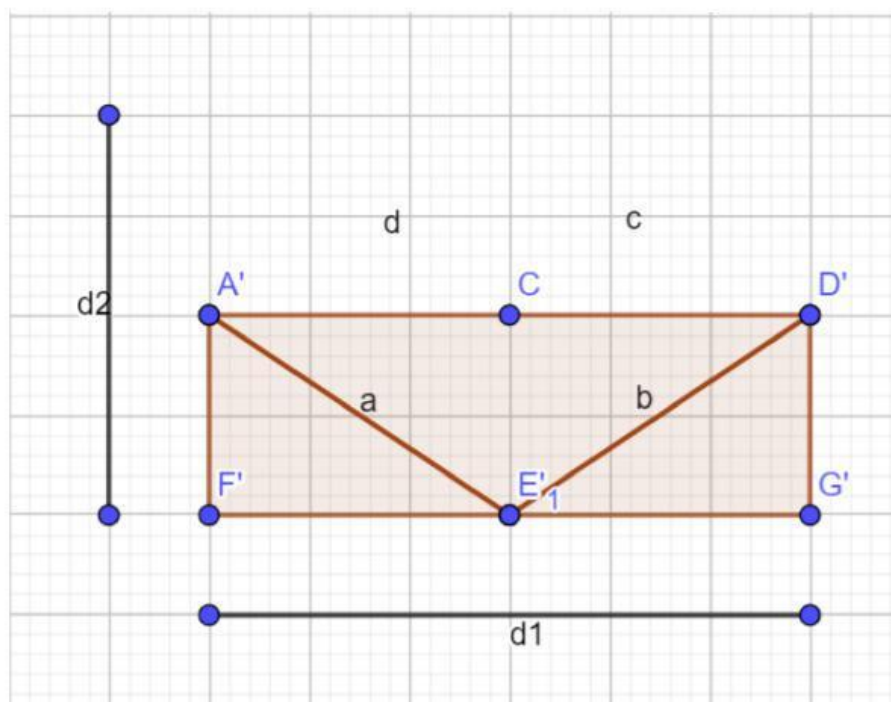


AKTIVITAS 3

- Pisahkan segitiga bagian atas dengan bagian bawah, kemudian potong segitiga bagian atas menjadi 2 segitiga siku-siku.



- Susunlah ketiga bangun tersebut menjadi bangun persegi panjang.



AKTIVITAS 3

Dari apa yang kalian lakukan sebelumnya, silakan lengkapi rumus luas belah ketupat berikut ini!

Rumus Luas Belah ketupat

Diketahui $p = \dots\dots\dots$

$l = \dots\dots\dots$

Jawab:

Luas Belah Ketupat = Luas $\dots\dots\dots$

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

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

= $1/2 \times \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$

Latihan!

Sebuah taman berbentuk Belah ketupat memiliki panjang diagonal masing-masing 4 cm dan 5 cm. Hitunglah luas belah ketupat tersebut!

Diketahui :

Ditanyakan:

Jawab:

Rumus luas belah ketupat = $1/2 \times \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$

= $1/2 \times \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$

=

Jadi, luas belah ketupat tersebut adalah $\dots\dots\dots$