

Lembar Kerja Kelompok

(LKK 2)

➤ **Indikator :**

- Menjelaskan sifat-sifat trapesium, belah ketupat dan layang-layang ditinjau dari sisi, sudut, dan diagonalnya.

Nama Anggota: 1.

2.

3.

4.

Nilai

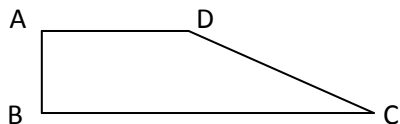
Paraf Guru

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.



1. Trapezium siku-siku.



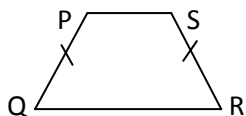
Perhatikan gambar trapesium di atas!

AD sejajar dengan $\angle A = \angle \dots = \dots^\circ$

Jadi, trapesium siku-siku adalah

.....

2. Trapezium sama kaki

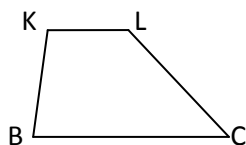


Perhatikan gambar trapesium di atas!

PS sejajar dengan, Panjang PQ = Panjang, $\angle Q = \angle \dots$ dan $\angle P = \angle \dots$

Jadi, trapesium sama kaki adalah

3. Trapezium sembarang



Perhatikan gambar trapesium di atas!

KL sejajar dengan Adakah sisi yang panjang sama ? Adakah sudut yang besarnya sama?

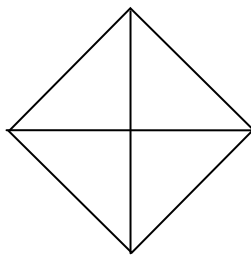
Jadi, trapesium sembarang adalah.....



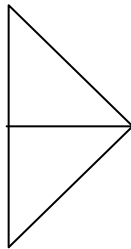
Belah ketupat

Kerjakanlah secara bersama dengan kelompokmu!

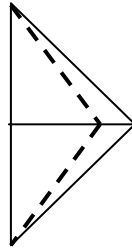
Alat dan bahan: kertas, gunting, penggaris,



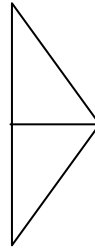
(i)



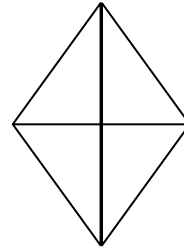
(ii)



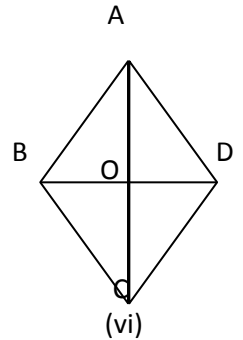
(iii)



(iv)



(v)



(vi)

1. Gambarlah persegi dan diagonal-diagonalnya!
2. Guntinglah menurut sisi-sisi persegi tersebut! (Gambar (i))
3. Lipatlah persegi tersebut menurut salah satu diagonalnya! (Gambar (ii))
4. Lukislah dengan garis putus-putus seperti gambar (iii) di atas!
5. Guntinglah lipatan tersebut menurut garis putus-putus sehingga diperoleh seperti gambar (iv)!
6. Bukalah lipatan tadi sehingga diperoleh bangun segiempat yang baru seperti gambar (v)! Segiempat tersebut dinamakan Belah ketupat.
7. Namailah belahketupat tersebut dengan ABCD dan perpotongan diagonalnya dengan titik O!(Gambar (vi))
8. Berdasarkan kegiatan di atas, coba selidiki bagaimana sisi, sudut dan diagonalnya?

.....
.....
.....

Dengan memperhatikan cara memperoleh belah ketupat tersebut di atas, sekarang dapat disimpulkan sifat-sifat belah ketupat sebagai berikut.

1. Semua sisinya sama panjang, yaitu panjang *sisi* = *sisi* = *sisi* = *sisi*
2. Sisi-sisi yang berhadapan sejajar, yaitu *sisi* = *sisi* = *sisi* = *sisi*
3. Sudut-sudut yang berhadapan sama besar, yaitu *sudut*

4. Diagonal-diagonalnya membagi sudut menjadi dua ukuran yang sama ukuran,

yaitu *sudut*

5. Kedua diagonal saling tegak lurus dan saling membagi dua sama panjang. *Sebutkan!*

.....
.....

6. Apa perbedaannya dengan persegi dan persegi panjang?

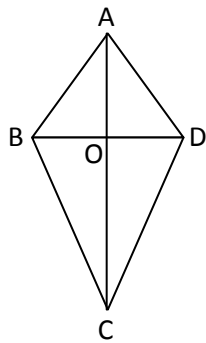
.....
.....

Setelah memahami sifat-sifat belah ketupat di atas, maka dapat disimpulkan bahwa belah ketupat merupakan

.....
.....



Perhatikan gambar berikut!



Coba selidiki bagaimana sisi, sudut, dan diagonalnya!

Sifat-sifat layang-layang:

1. Panjang dua pasang sisi berdekatan sama, yaitu sisi yang mana?
.....
.....
2. Sepasang sudut yang berhadapan sama ukuran, yaitu sudut apa saja?
.....
.....
4. Diagonal-diagonalnya saling tegak lurus dan salah satu diagonalnya membagi diagonal yang lain menjadi dua sama panjang, yaitu $AC \perp BD$ dan $BE = ED$.

Berdasarkan sifat-sifat di atas, maka layang-layang merupakan.....
.....
.....