

Lembar Kerja PESERTA DIDIK

Kelas VII

Materi : Belah Ketupat



A

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

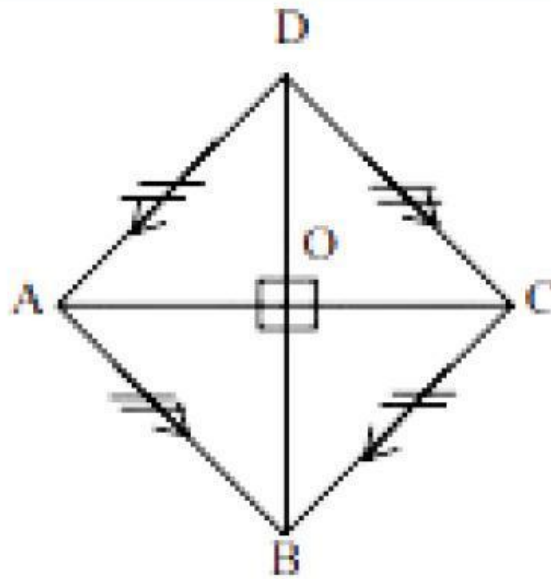
1. Bacalah LKPD ini dengan cermat
2. Diskusikanlah LKPD ini dengan teman sekelompokmu
3. Tanyakan pada guru apabila mendapatkan kesulitan atau kurang jelas dalam mengerjakan LKPD
4. Tuliskan jawabanmu pada LKPD ini
5. Setelah selesai mengerjakan LKPD, setiap kelompok akan mempresentasikan hasil diskusi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

AKTIVITAS 1

Scan barcode dibawah ini. lalu perhatikan dan animasikan geogebra berikut. kemudian lengkapilah aktivitas 2 dan 3 pada lembar berikutnya!



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 m. Tentukan keliling dari taman berbentuk belah ketupat tersebut !

Diketahui :

Ditanyakan:

Jawab:

Rumus keliling belah ketupat = + + +

=

Jadi, keliling belah ketupat tersebut adalah

AKTIVITAS 3

Dari apa yang kalian lakukan dan lihat pada geogebra di aktivitas 1. 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 $\dots\dots\dots$

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

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

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

Latihan!

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

Diketahui :

Ditanyakan:

Jawab:

$$\text{Rumus luas belah ketupat} = \frac{1}{2} \times \dots\dots \times \dots\dots$$

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

$$=$$

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

AKTIVITAS 4

Kerjakan soal berikut ini dengan benar!

Soal 1

Sebidang tanah berbentuk belah ketupat yang kelilingnya adalah 36 m. Pemilik tanah akan memasang pagar kawat dengan biaya Rp30.000,00 per meter.

- Berapakah biaya yang diperlukan untuk pemasangan pagar kawat
- Tentukan panjang sisi dari tanah berbentuk belah ketupat tersebut !

Diketahui :

Ditanyakan:

Jawab:

AKTIVITAS 4

Kerjakan soal berikut ini dengan benar!

Soal 2

Seorang petani mempunyai sebidang sawah berbentuk Belah ketupat yang memiliki luas 84 meter persegi. Jika diagonal 1 berukuran 12 m.

- Hitunglah berapa panjang diagonal 2 belah ketupat tersebut
- Jika dijual seharga Rp150.000,00 per meter persegi berapa harga sawah itu!

Diketahui :

Ditanyakan:

Jawab: