Lembar Kerja
PESERTA DIDIK
Kelas VII
Materi : Belah Ketupat

KELOMPOK :

ANGGOTA KELOMPOK :

1.

2.

3.

4.

LIVEWORKSHEETS

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 melihat dan menganalisis (C4) bentuk bangun datar belah ketupat (B) dengan menggunakan sifat-sifat bangun datar belah ketupat (C) secara berkelompok (D).
2. Peserta didik (A) dapat menemukan (C6) rumus keliling dan luas bangun datar belah ketupat (B) dalam kegiatan secara berkelompok (C) dengan tepat (D).
3. Peserta didik (A) dapat menggunakan (C3) rumus keliling dan luas bangun datar belah ketupat (B) dalam menyelesaikan masalah kontekstual (C) secara berkelompok (D).

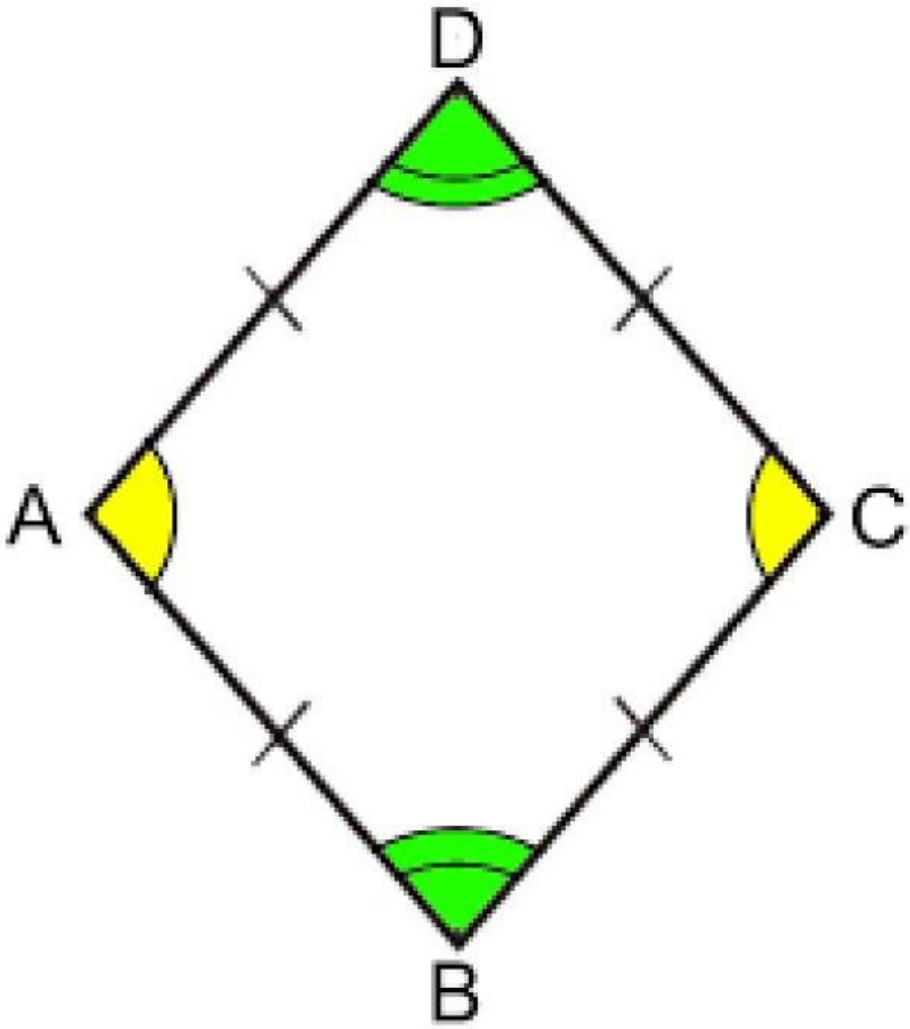
PETUNJUK

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.

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 1

pada awal pembelajaran mengenai segiempat kalian telah menganalisis dan mengidentifikasi gambar bangun datar segiempat. Sekarang identifikasilah sifat-sifat yang dimiliki bangun datar Belah Ketupat seperti gambar dibawah ini.



LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 1

Dari gambar pada aktivitas sebelumnya kita dapat melihat sifat-sifat yang dimiliki bangun datar segiempat yaitu pada Belah Ketupat.

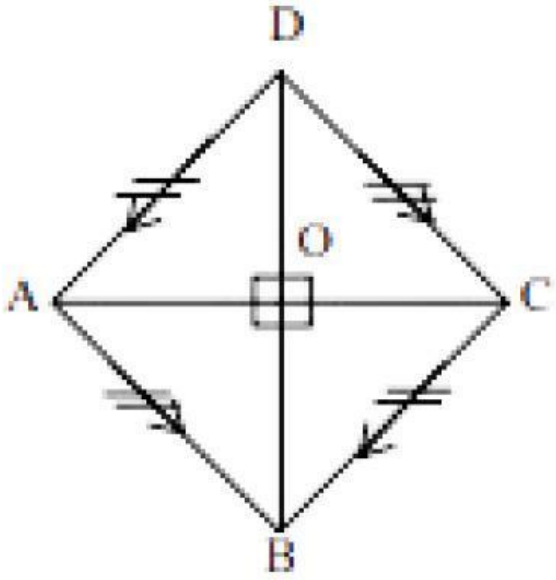
No	Sifat Sifat segi empat	T	J	PP	B	P	L
1	Setiap pasang sisi berhadapan sejajar			✓		✓	
2	Sisi berhadapan sama panjang					✓	
3	Semua sisi sama panjang					✓	
4	Sudut berhadapan sama besar			✓			
5	Semua sudut sama besar			✓		✓	
6	Masing-masing diagonal membagi daerah atas dua bagian yang sama			✓		✓	
7	Kedua diagonal berpotongan di titik tengah masing-masing			✓		✓	
8	Kedua diagonal saling tegak lurus			✓		✓	
9	Sepasang sisi sejajar						
10	Memiliki simetri lipat sebanyak 1						
11	Memiliki simetri lipat sebanyak 2			✓			
12	Memiliki simetri lipat sebanyak 3						
13	Memiliki simetri lipat sebanyak 4					✓	
10	Memiliki simetri putar sebanyak 1						
11	Memiliki simetri putar sebanyak 2			✓			
12	Memiliki simetri putar sebanyak 3						
13	Memiliki simetri putar sebanyak 4					✓	

Keterangan:

T : Trapesium
J : Jajar genjang
PP : Persegi Panjang
B : Belah Ketupat
P : Persegi
L : Layang-layang

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 2



Carilah Rumus keliling Belah ketupat dengan gambar di atas !

Jawab:

Keliling belah ketupat ABCD = ... + ... + ... + ...

karena panjang AB, BC, CD, DA adalah .....

Dan jika panjang AB adalah s,

maka Rumus keliling belah ketupat = ... + ... + ... + ...

= .....

Latihan!

Suatu belah ketupat memiliki sisi dengan panjang 17 cm.
Tentukan keliling dari belah ketupat tersebut !

Diketahui :

Ditanyakan:

Jawab:

Rumus keliling belah ketupat = ... + ... + ... + ...

= .....

Jadi, keliling belah ketupat tersebut adalah .....

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 3

Scan barcode dibawah ini. Lalu cobalah ilustrasi pada Geogebra tersebut untuk menemukan luas bangun datar belah ketupat.

Rumus Luas Belah ketupat

Diketahui p = ...

l = ...

Jawab:

Luas Belah Ketupat = Luas .....

= ..... x .....

= ..... x .....

= 1/2 x ..... x .....

Latihan!

Belah ketupat memiliki panjang diagonal masig-masing 12 cm dan 15 cm. Hitunglah luas belah ketupat tersebut!

Diketahui :

Ditanyakan:

Jawab:

Rumus luas belah ketupat = 1/2 x ..... x .....

= 1/2 x ..... x .....

=

Jadi, luas belah ketupat tersebut adalah .....

LIVEWORKSHEETS