Bangun Datar Layang-layang

ADIRA SALWA OCTAVIA
210401140102
PGSD C2021

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menyebutkan sifat-sifat bangun layang-layang dengan benar.
2. Peserta didik dapat menemukan rumus keliling bangun layang-layang dengan mandiri dan kritis.
3. Peserta didik dapat menemukan rumus luas bangun layang-layang dengan mandiri dan kritis.

LIVEWORKSHEETS

Nama : .....

Kelas : .....

LIVEWORKSHEETS

Bangun Layang-layang

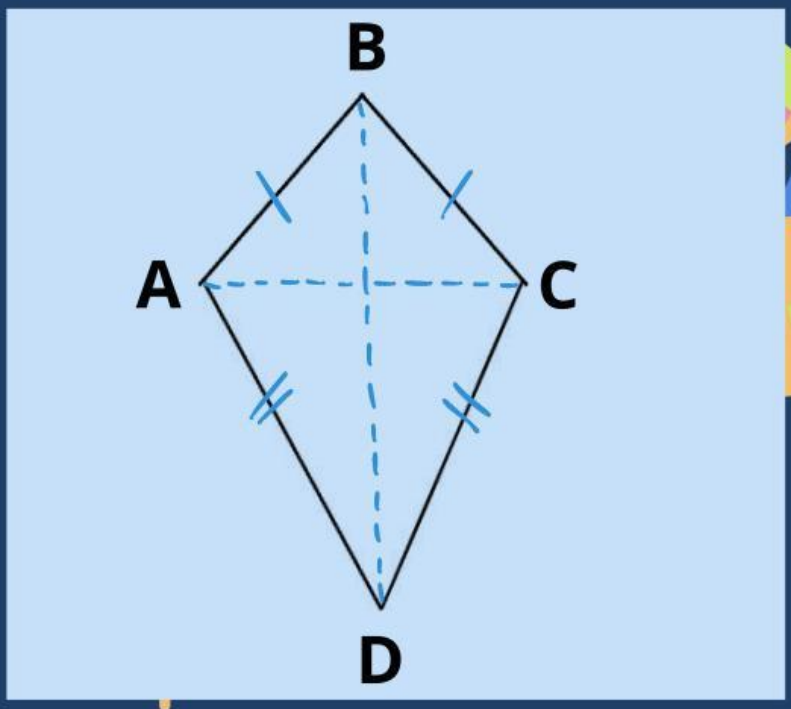
Layang-layang adalah segiempat dengan dua pasang sisi-sisi yang berdekatan sama panjang.

Berikut adalah contoh sebuah layang-layang

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 1

Sifat-sifat bangun Layang-layang



1. Memiliki empat buah sisi yaitu :

2. Memiliki 4 sudut yaitu

LIVEWORKSHEETS

3. Memiliki dua diagonal bidang berpotongan dan saling tegak lurus yaitu

AC ⊥

4. Memiliki 1 Simetri lipat yaitu segitiga

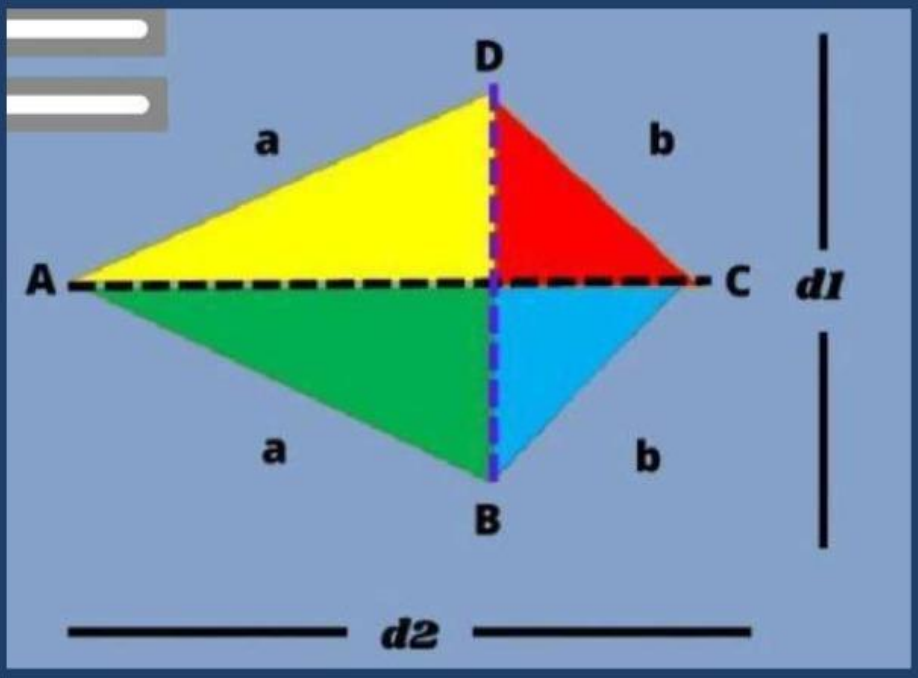
DAB =

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 2

Ayo menemukan!

1. Perhatikanlah gambar bangun layang-layang dibawah ini!



LIVEWORKSHEETS

2. Perhatikanlah! Bangun layang-layang ini dapat dibagi menjadi 4 bagian yang berbentuk segitiga

LIVEWORKSHEETS

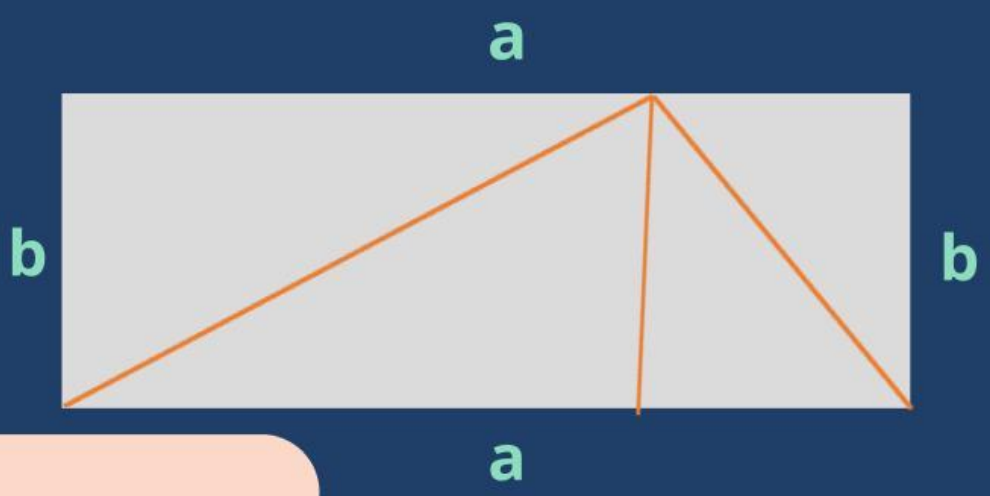
3. lalu perhatikan ternyata sisi layang-layang yang berbentuk segitiga ini dapat memenuhi bangun lain. Bangun apakah yang terbentuk?

LIVEWORKSHEETS

4. berdasarkan hasil pengamatan, tentukanlah panjang dan lebar persegi panjang yang terbentuk dari potongan sisi layang-layang tersebut.

LIVEWORKSHEETS

5. Berdasarkan penemuan tersebut, tentukanlah rumus keliling bangun layang-layang!



Keliling persegi panjang = keliling layang-layang

[ ] + [ ] + [ ] + [ ] = [ ] + [ ] + [ ] + [ ]

[2] x ([ ] + [ ]) = [2] x ([ ] + [ ])

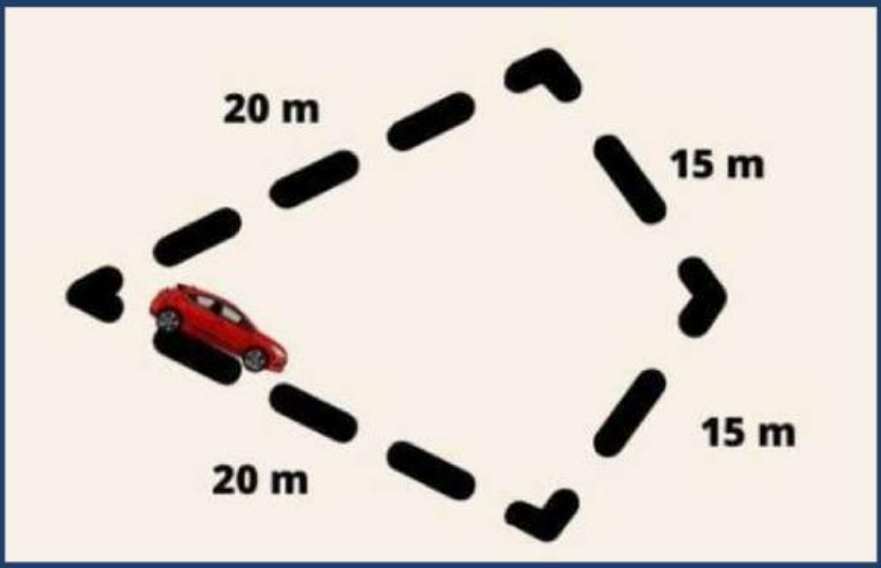
jadi, keliling layang-layang adalah.....

[2] x ([ ] + [ ])

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 3

Ayo selesaikan!



Natan mengikuti balapan yang memiliki lintasan berbentuk layang-layang yang memiliki ukuran sisi panjang 20 m dan sisi pendek 15 m. Jika Natan mengelilingi lapangan sebanyak 5 kali, maka jarak lintasan yang ditempuh oleh Natan adalah.....m2

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 4

Ayo selesaikan!

Hitunglah keliling layang-layang yang sisi sama panjangnya 13 cm dan 37 cm!

.....

.....

.....

.....

.....

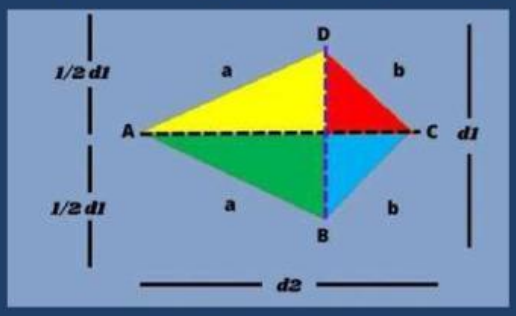
.....

LIVEWORKSHEETS

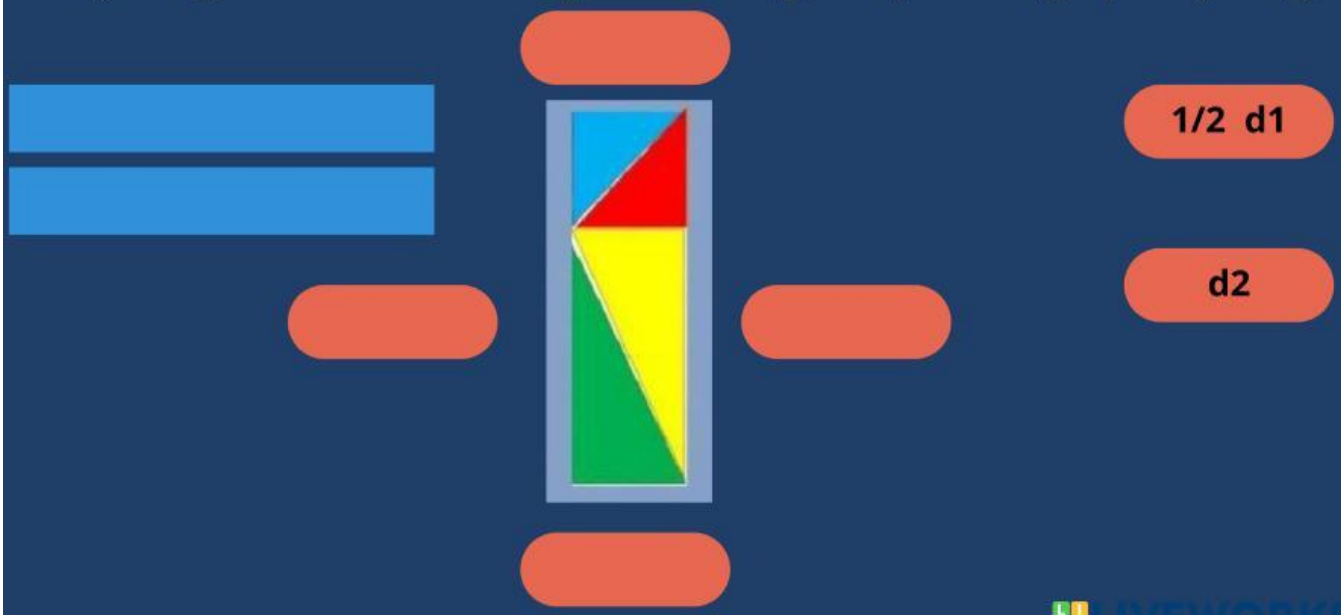
AKTIVITAS 5

Ayo menemukan!

1. Perhatikanlah gambar bangun layang-layang dibawah ini. Dengan kegiatan penemuan keliling layang-layang di atas, temukan luas layang-layang dengan menggunakan kembali pendekatan persegi panjang tersebut!



2. Setelah memenuhi persegi panjang seperti percobaan di atas, tentukanlah diagonal layang-layang setelah menjadi bangun persegi panjang!



LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 6

Ayo Menemukan!

3. Temukan rumus Luas layang-layang berdasarkan rumus Luas persegi panjang yang sudah diketahui!

Luas persegi panjang = Luas layang-layang

p x l = ____ x ____

Jadi, rumus dari luas layang-layang adalah....

L = ____ . ____ x ____

LIVEWORKSHEETS