

Bangun Datar Layang-layang



ADIRA SALWA OCTAVIA
210401140102
PGSD C2021





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.



Nama :

Kelas :

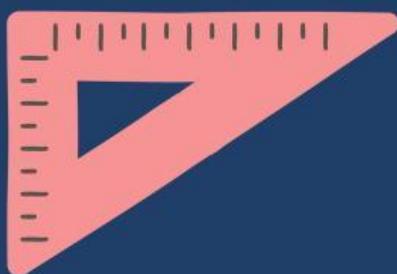


Bangun Layang-layang



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

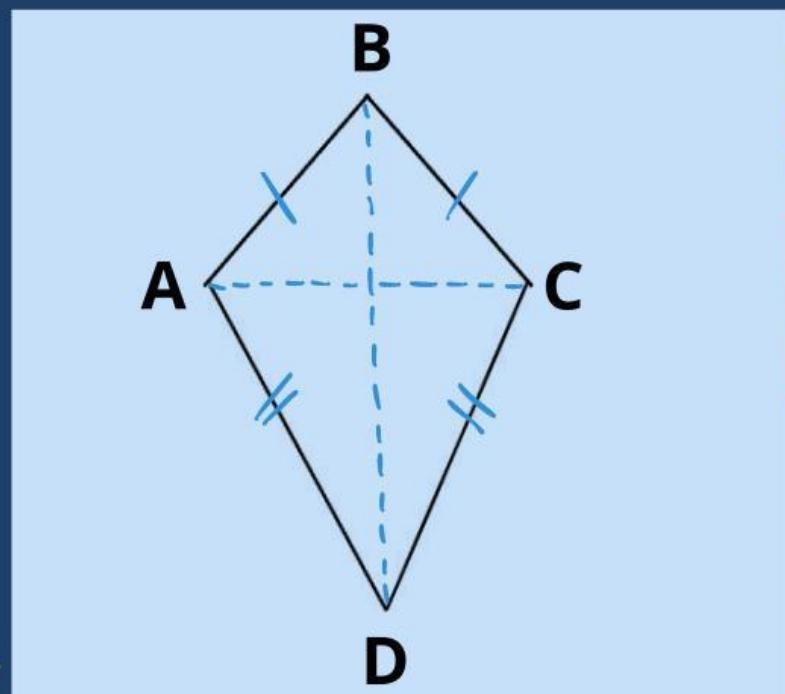
Berikut adalah contoh sebuah layang-layang





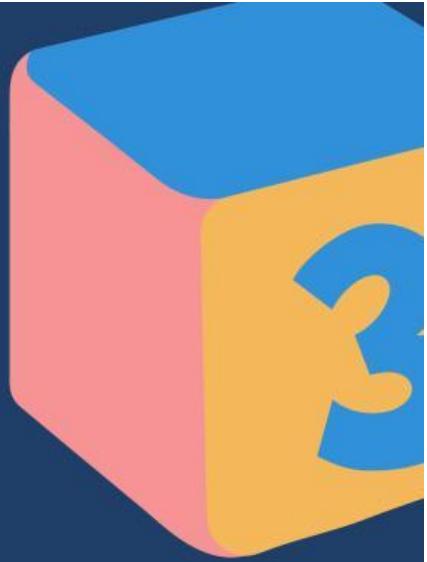
AKTIVITAS 1

Sifat-sifat bangun Layang-layang



1. Memiliki empat buah sisi yaitu :

2. Memiliki 4 sudut yaitu

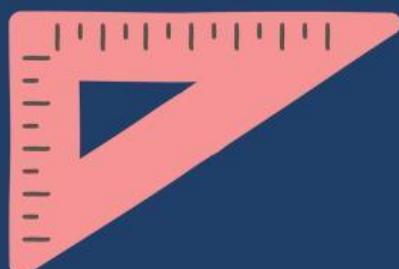
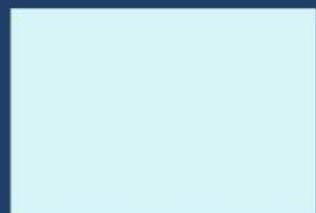


3. Memiliki dua diagonal bidang berpotongan dan saling tegak lurus yaitu



4. Memiliki 1 Simetri lipat yaitu segitiga

DAB =



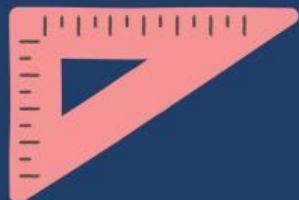
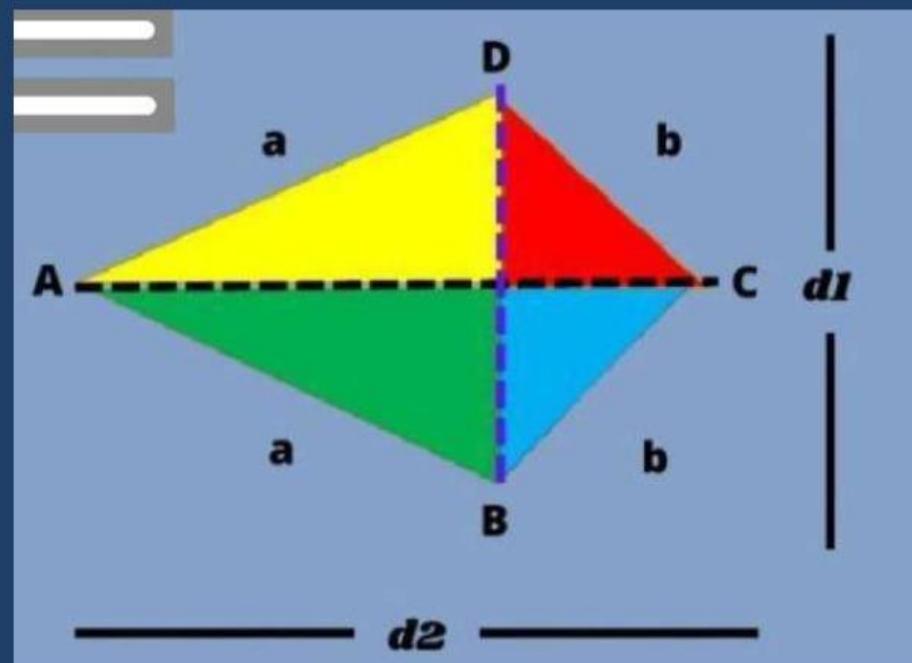


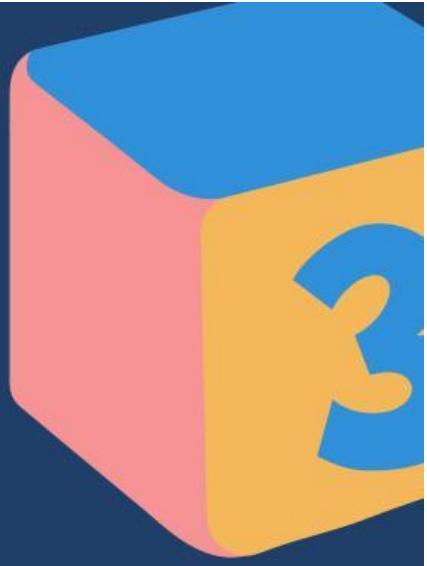
AKTIVITAS 2



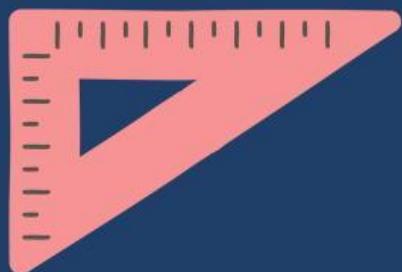
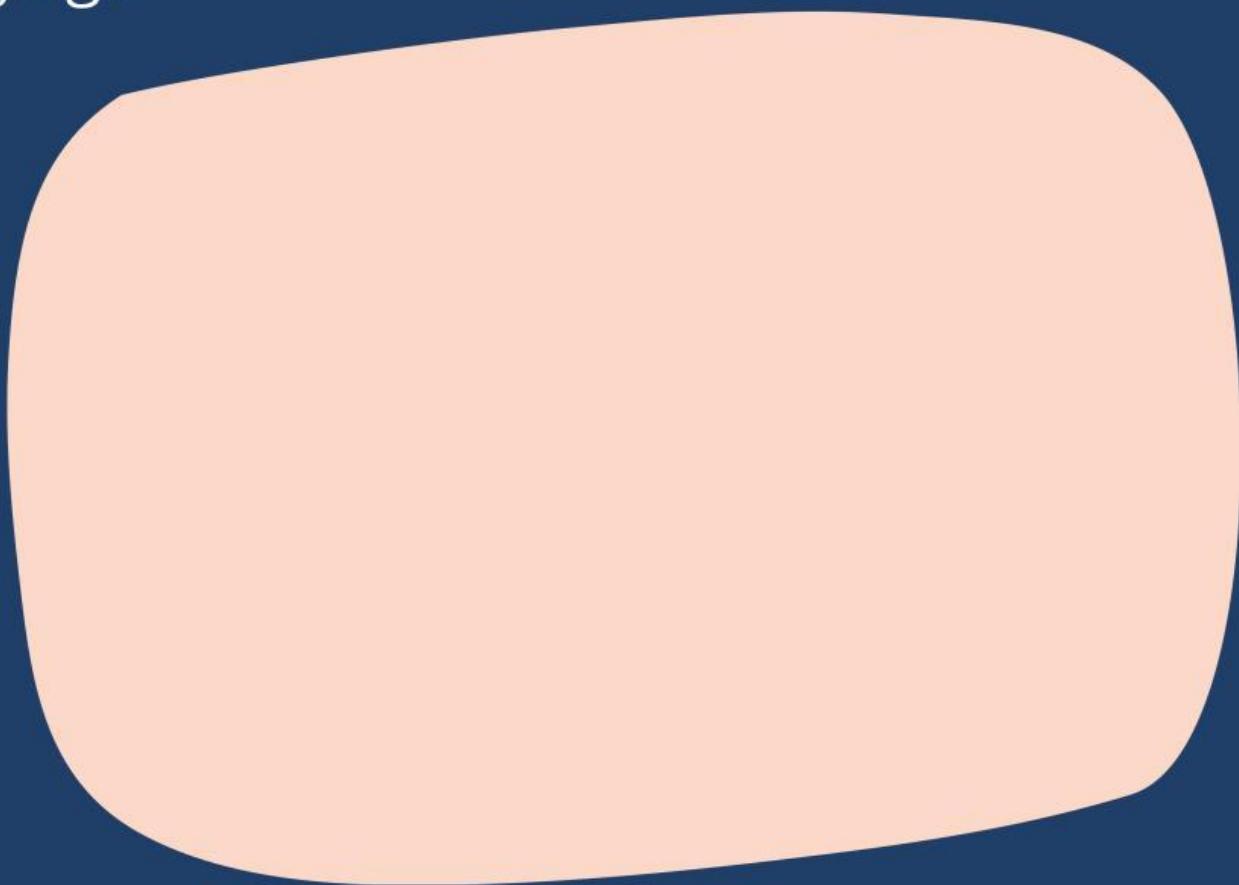
Ayo menemukan!

1. Perhatikanlah gambar bangun layang-layang dibawah ini!



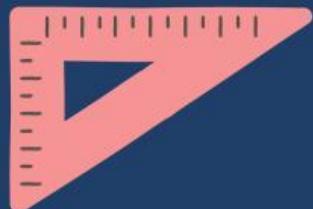


2. Perhatikanlah! Bangun layang-layang ini dapat dibagi menjadi 4 bagian yang berbentuk segitiga



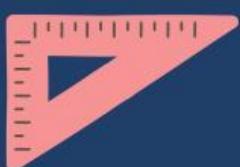


3. lalu perhatikan ternyata sisi layang-layang yang berbentuk segitiga ini dapat memenuhi bangun lain. Bangun apakah yang terbentuk?



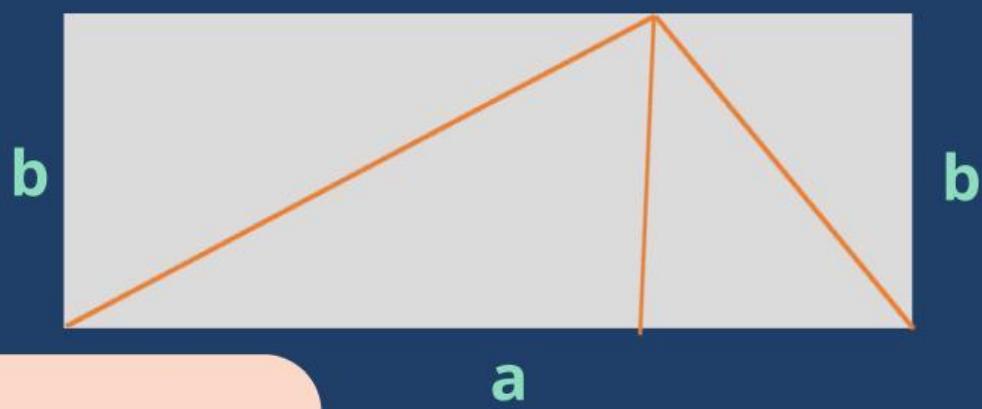


4. berdasarkan hasil pengamatan, tentukanlah panjang dan lebar persegi panjang yang terbentuk dari potongan sisi layang-layang tersebut.





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



Keliling persegi panjang = keliling layang-layang

$$\boxed{\quad} + \boxed{\quad} + \boxed{\quad} + \boxed{\quad} = \boxed{\quad} + \boxed{\quad} + \boxed{\quad} + \boxed{\quad}$$

$$2 \times (\boxed{\quad} + \boxed{\quad}) = 2 \times (\boxed{\quad} + \boxed{\quad})$$

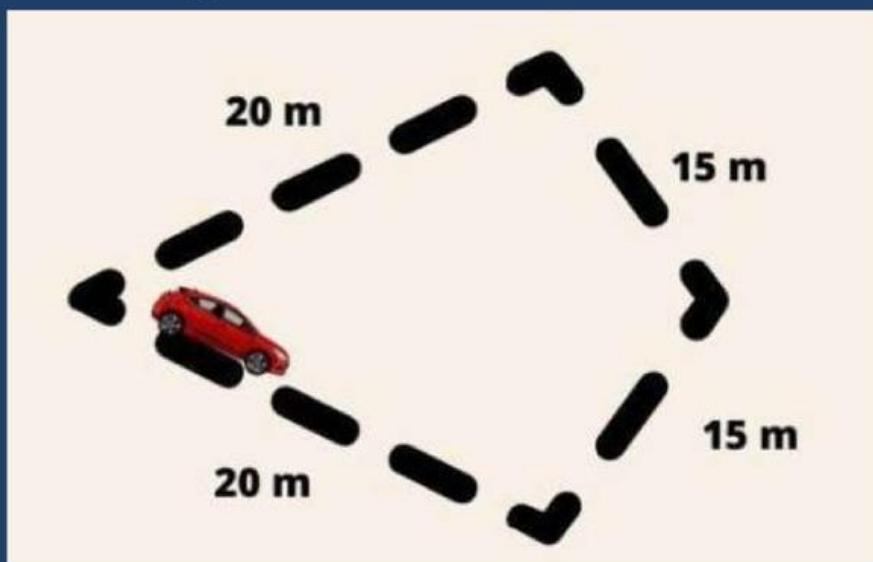
jadi, keliling layang-layang adalah.....

$$2 \times (\boxed{\quad} + \boxed{\quad})$$



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

.....

.....

.....

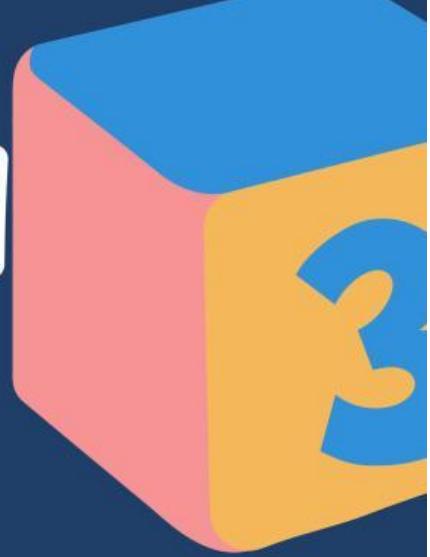
.....

.....



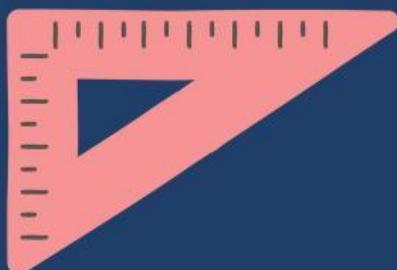
AKTIVITAS 4

Ayo selesaikan!



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

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

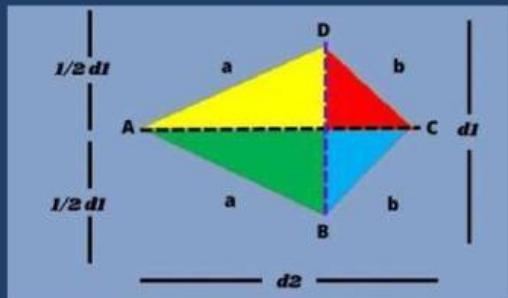




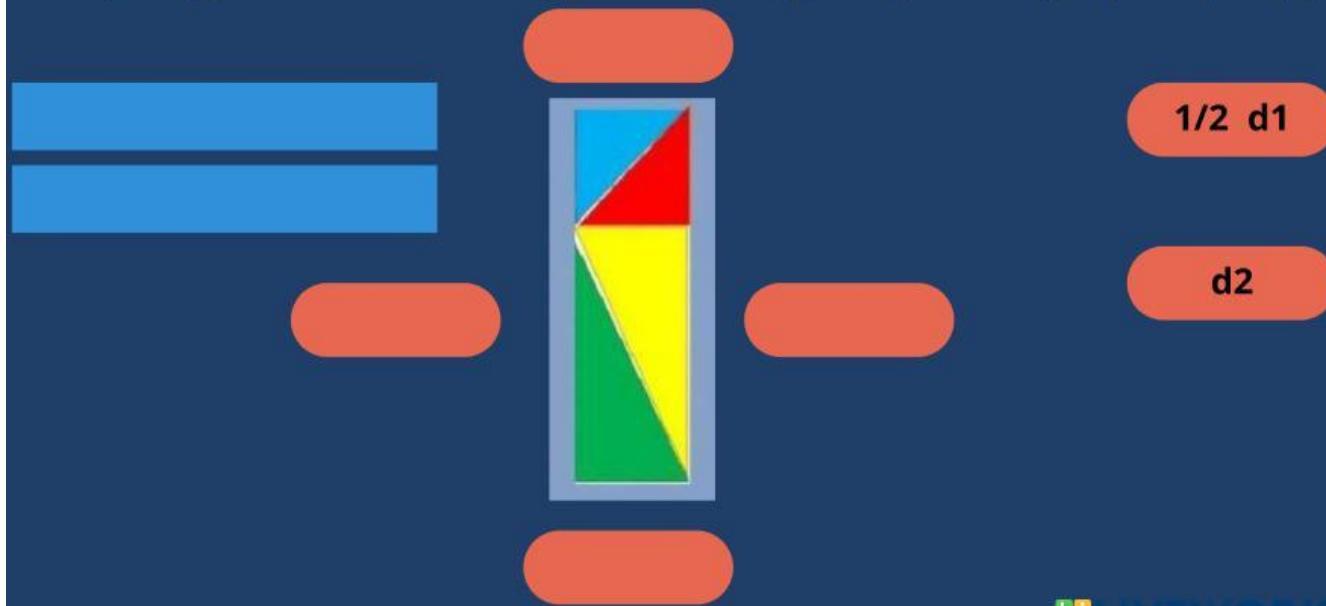
AKTIVITAS 5

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!





AKTIVITAS 6

Ayo Menemukan!

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



Luas persegi panjang = Luas layang-layang

$$p \times l = \square \times \square$$

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

$$L = \square \cdot \square \times \square$$

