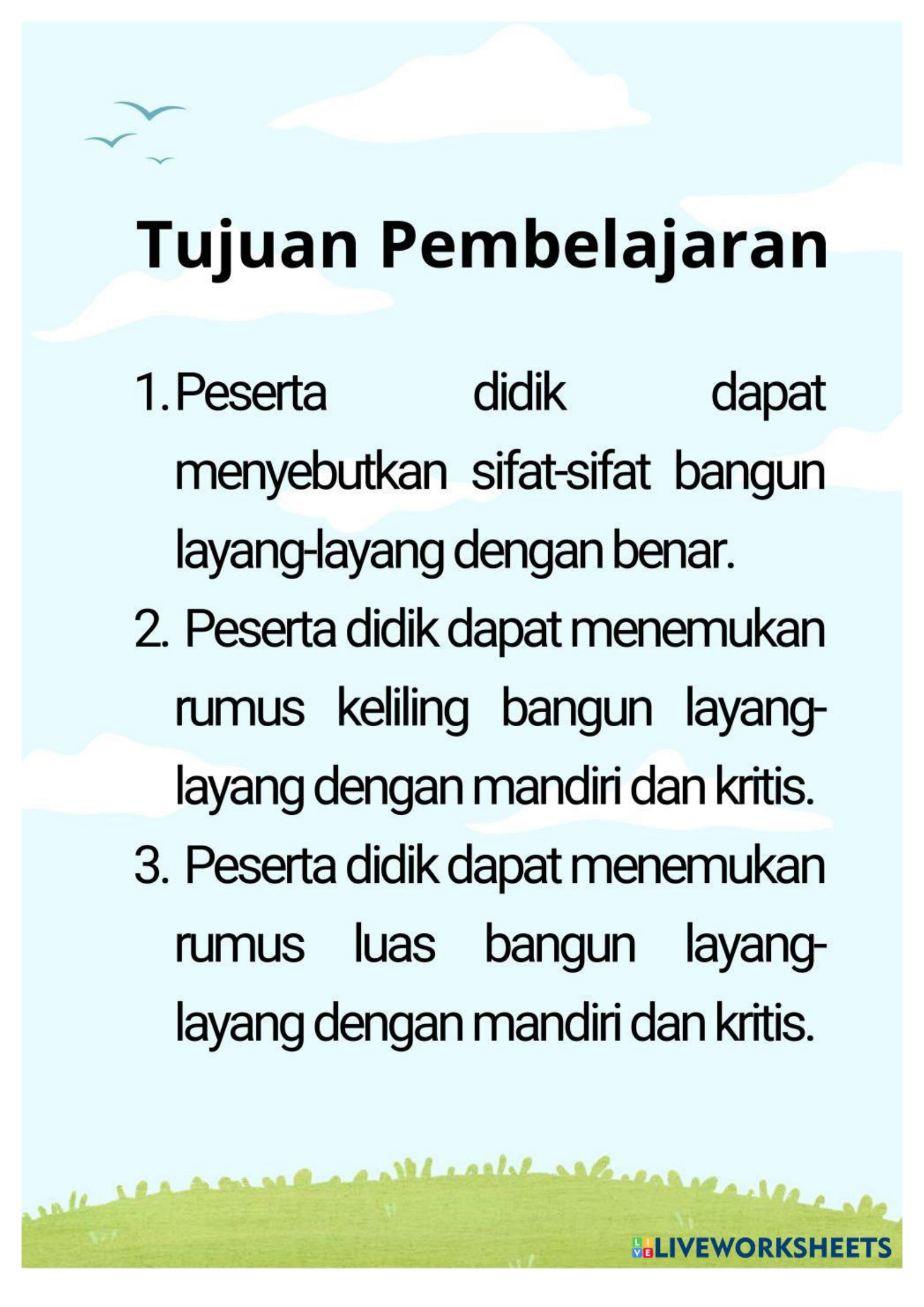




Bangun Datar Layang-layang

**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.

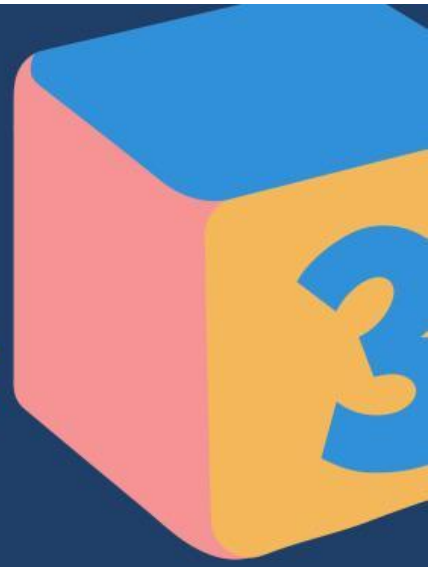


Nama :

Kelas :

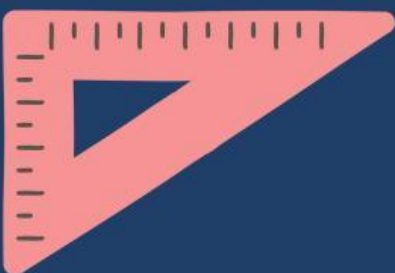


Bangun Layang-layang



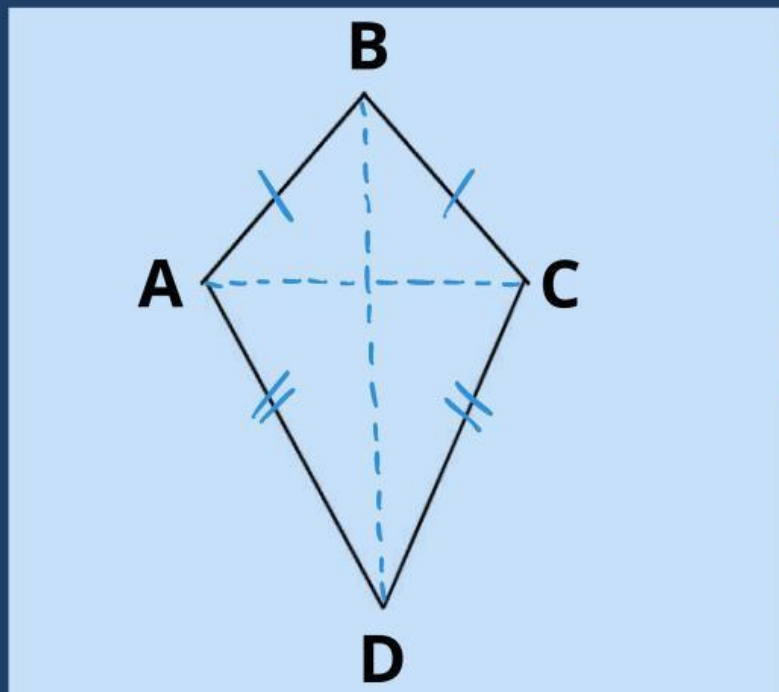
Layang-layang adalah segiempat dengan dua pasang sisi-sisi yang berdekatan sama panjang.

Berikut adalah contoh sebuah layang-layang



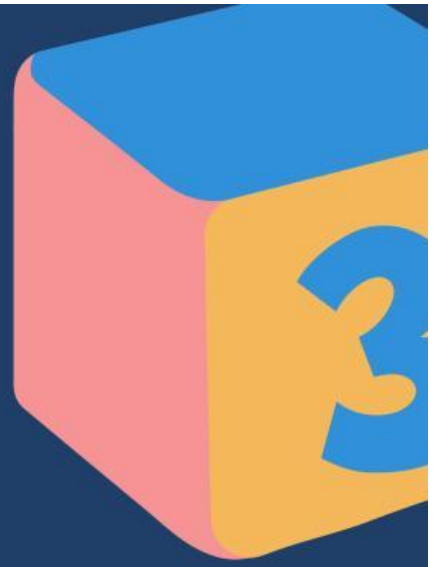
AKTIVITAS 1

Sifat-sifat bangun Layang-layang



1. Memiliki empat buah sisi yaitu :

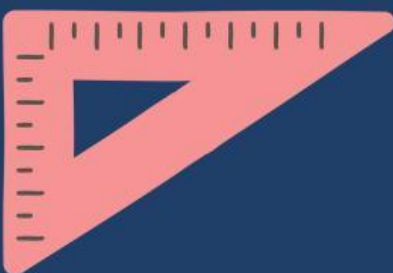
2. Memiliki 4 sudut yaitu



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

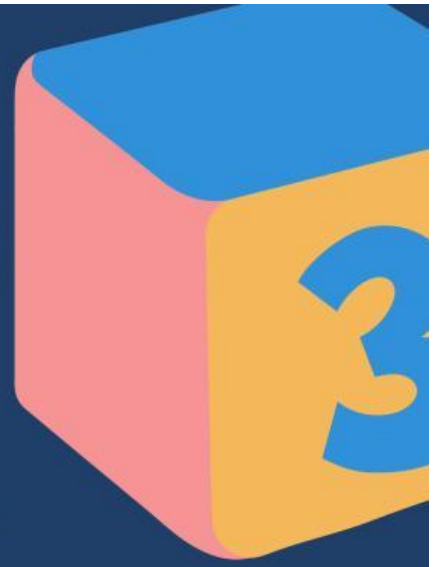


4. Memiliki 1 Simetri lipat yaitu segitiga



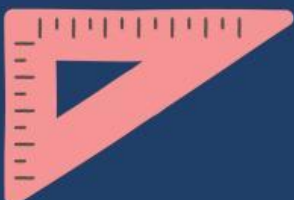
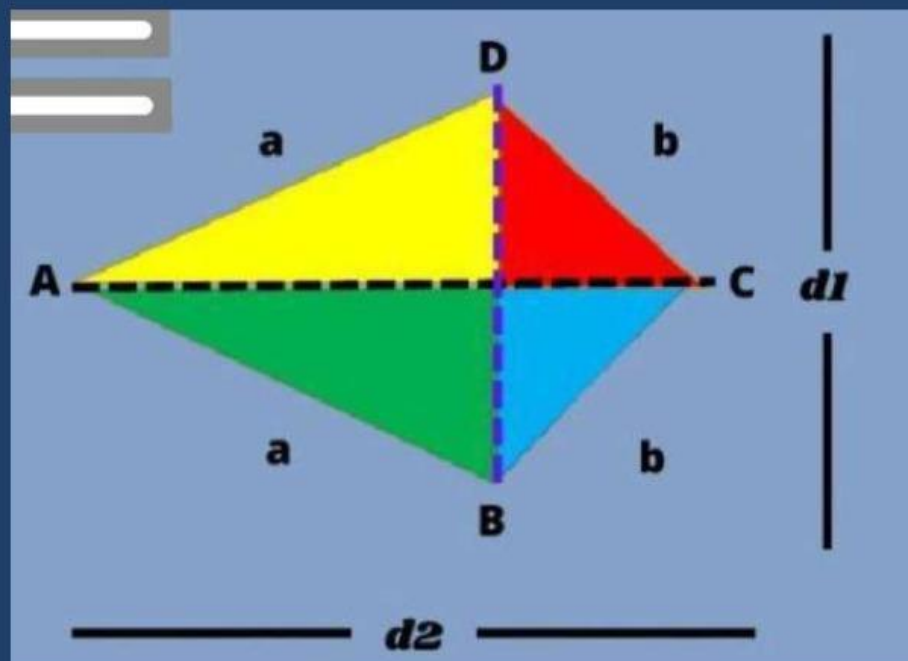


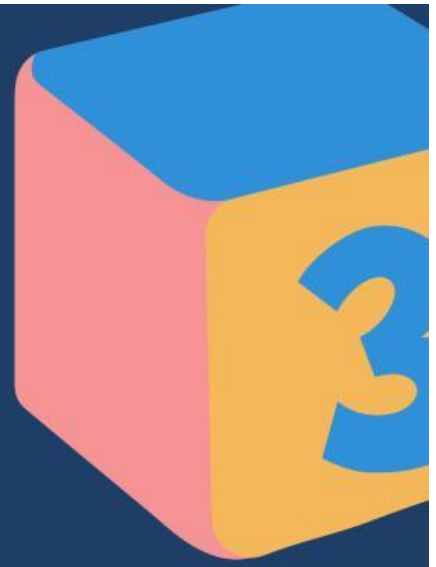
AKTIVITAS 2



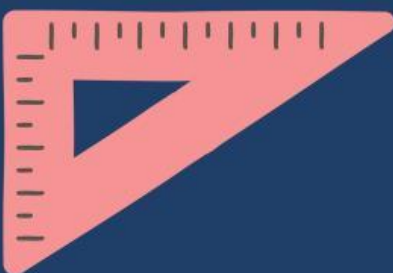
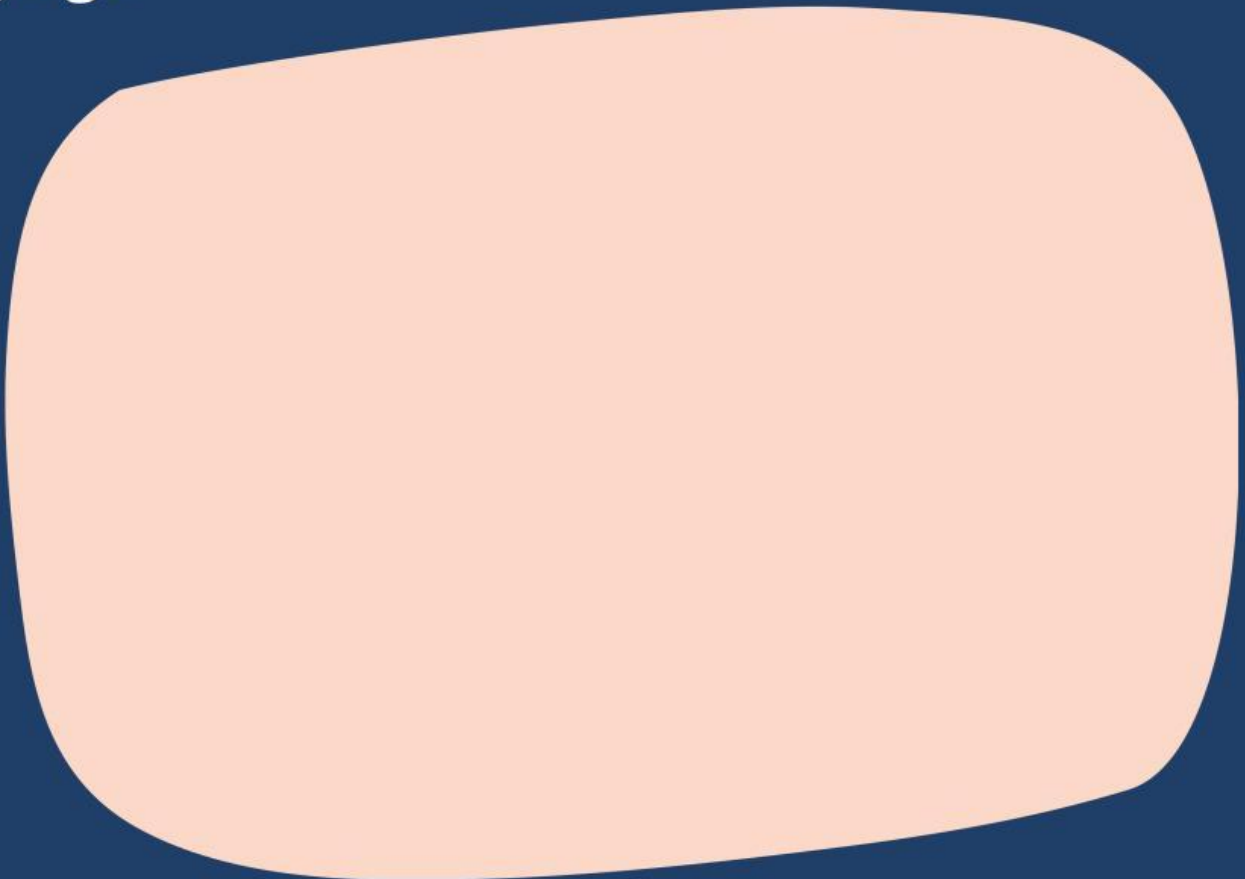
Ayo menemukan!

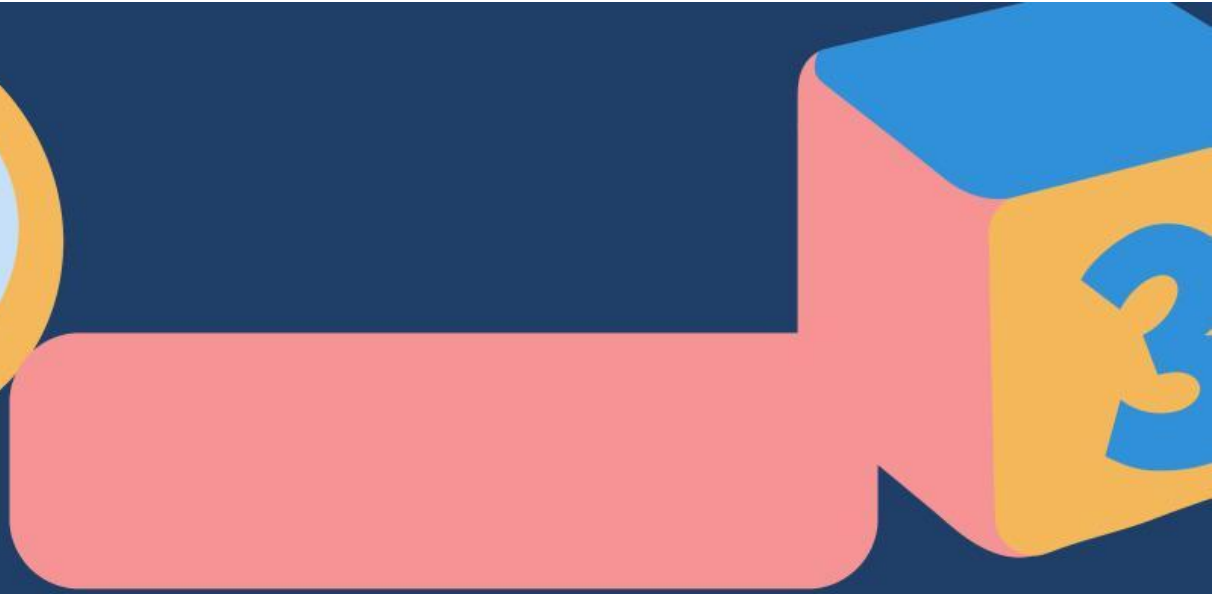
1. Perhatikanlah gambar bangun layang-layang dibawah ini!



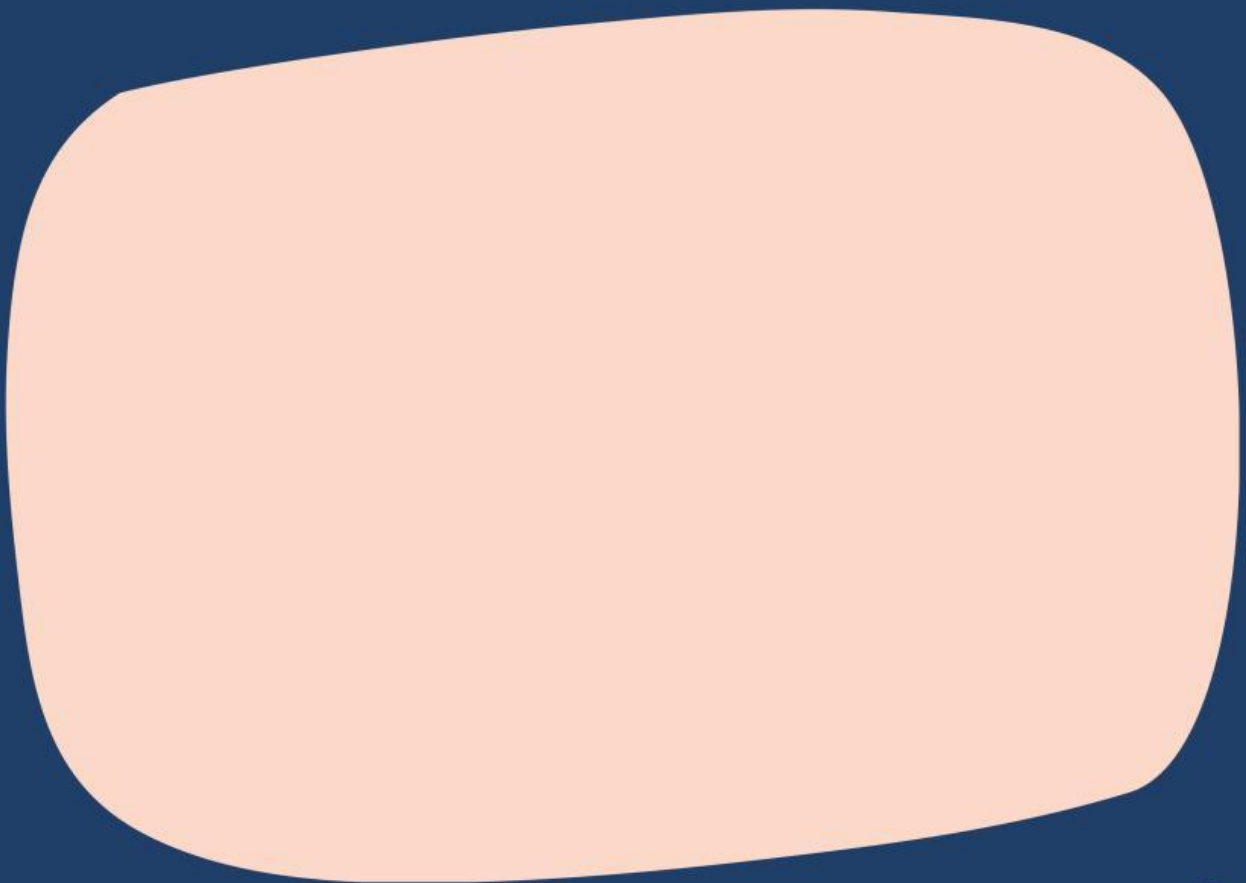


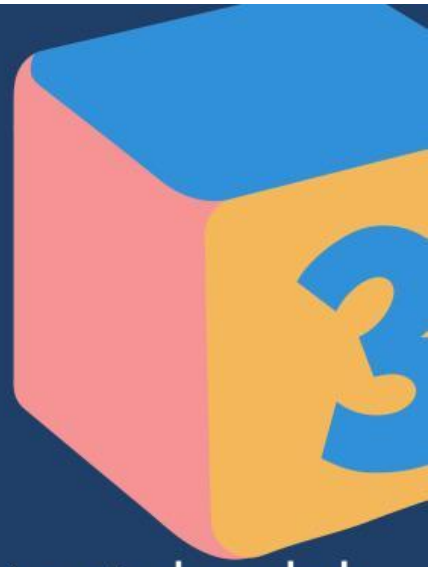
2. Perhatikanlah! Bangun layang-layang ini dapat dibagi menjadi 4 bagian yang berbentuk segitiga





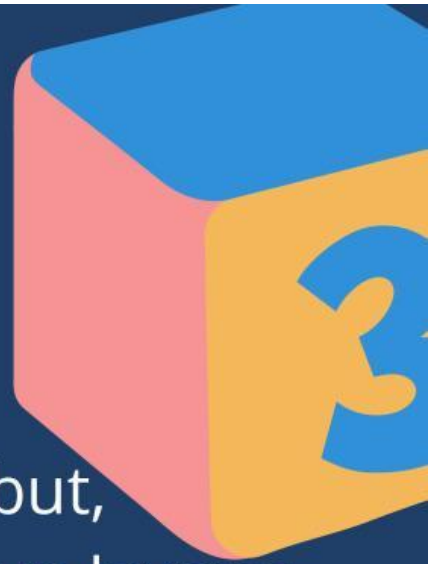
3. lalu perhatikan ternyata sisi layang-layang yang berbentuk segitiga ini dapat memenuhi bangun lain. Bangun apakah yang terbentuk?



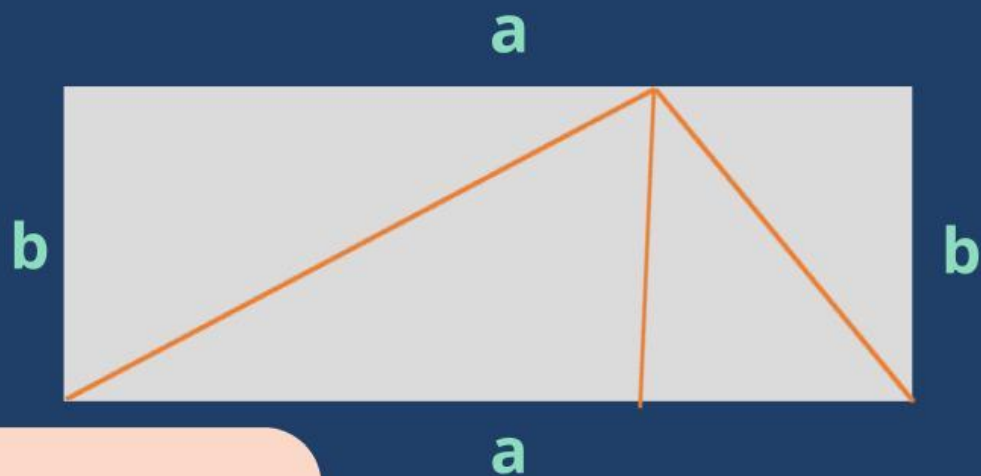


4. berdasarkan hasil pengamatan, tentukanlah panjang dan lebar persegi panjang yang terbentuk dari potongan sisi layang-layang tersebut.





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



Keliling persegi panjang = keliling layang-layang

$$\square + \square + \square + \square = \square + \square + \square + \square$$

$$2 \times (\square + \square) = 2 \times (\square + \square)$$

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

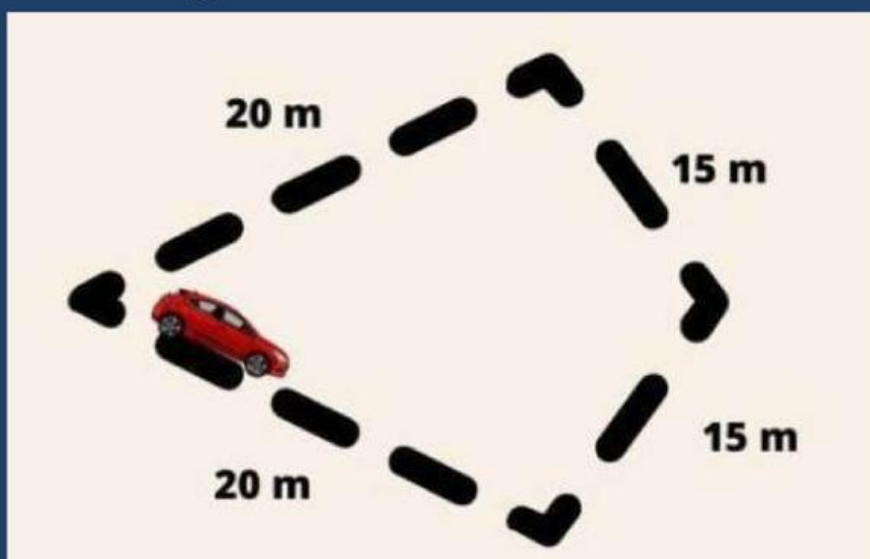
$$2 \times (\square + \square)$$



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

.....

.....

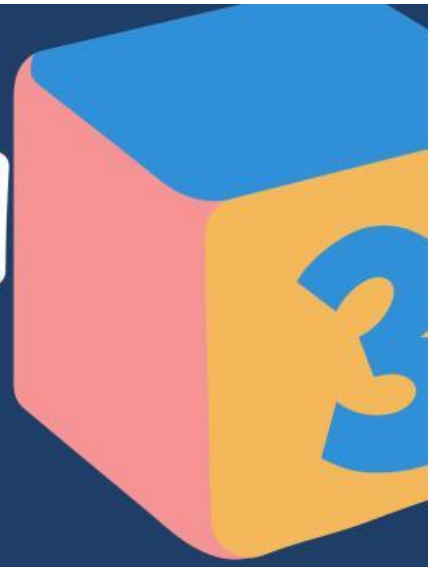
.....

.....

.....



AKTIVITAS 4



Ayo selesaikan!

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

.....

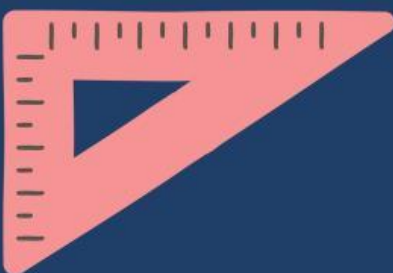
.....

.....

.....

.....

.....



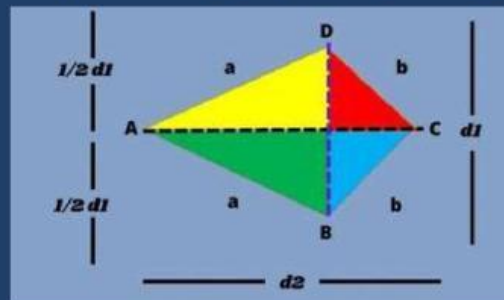


AKTIVITAS 5



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!

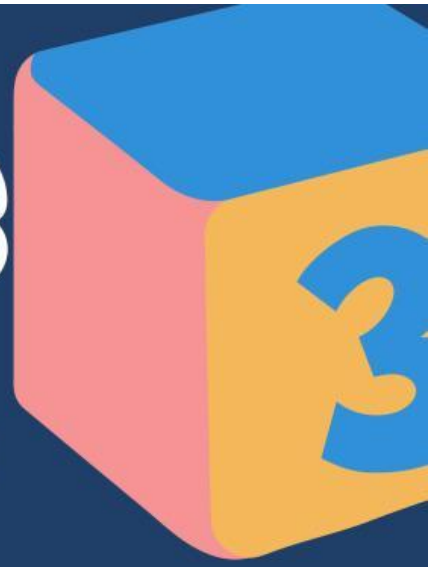


$\frac{1}{2} d1$

$d2$



AKTIVITAS 6



Ayo Menemukan!

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



Luas persegi panjang = Luas layang-layang

$$\boxed{p} \times \boxed{l} = \boxed{} \times \boxed{}$$

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

$$\boxed{L} = \boxed{} \cdot \boxed{} \times \boxed{}$$

