

# E-MODUL

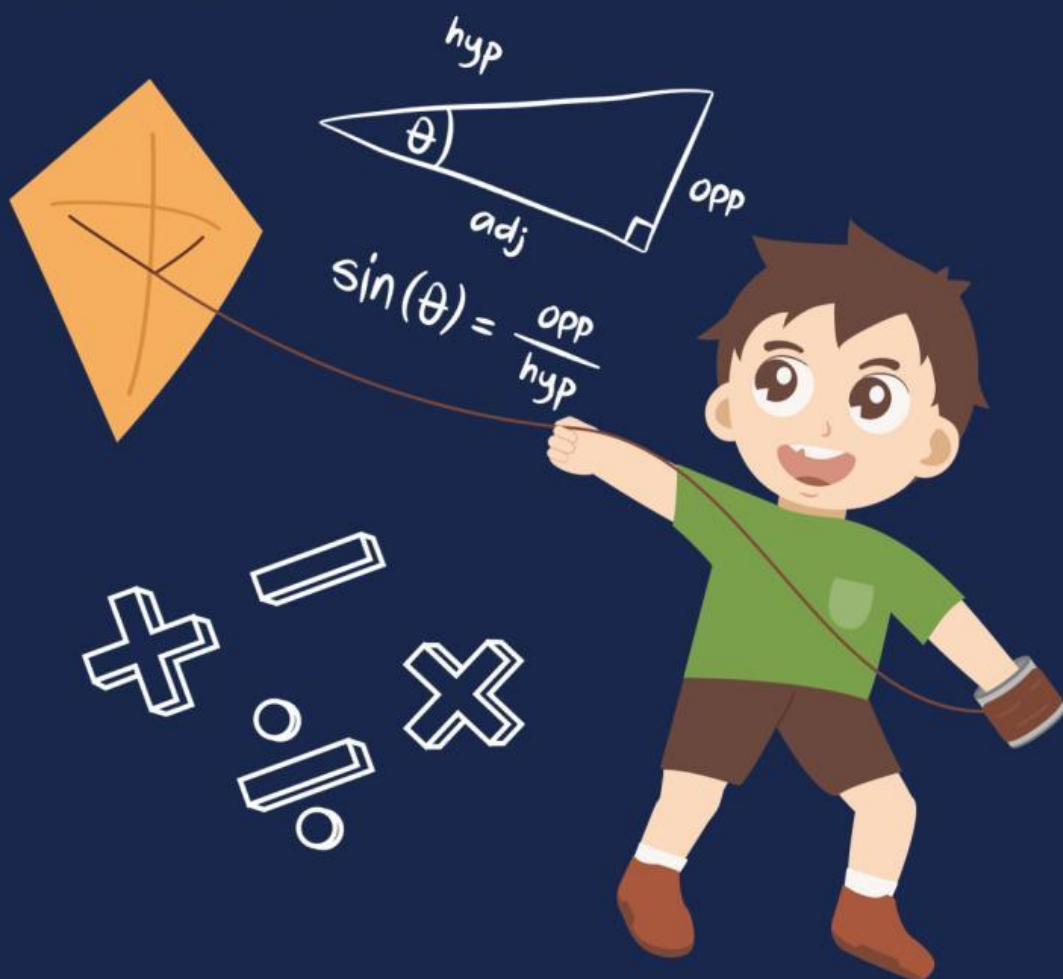
MATEMATIKA

KELAS VI

BANGUN LAYANG-LAYANG

MATH

$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$



# KATA PENGANTAR

**Hai teman-teman selamat datang di E-Modul pembelajaran Matematika.**

**E-modul ini disusun untuk mempermudah siswa dalam memahami materi pengurangan pada pecahan. pembahasan yang disampaikan pun disertai dengan soal-soal yang dapat digunakan untuk mengukur ketercapaian tujuan pembelajaran. modul ini membantu kalian memahami materi Bangun Datar Layang-layang. Semangat!!!**

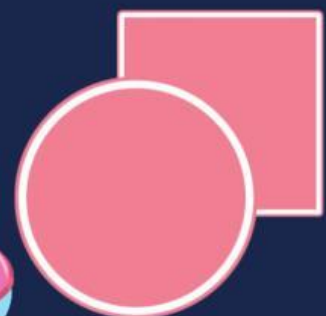
# **PERTUJUK PENGGUNAAN**

- 1. Berdoa sebelum mengerjakan**
- 2. Baca dan pahami soal di E-Module**
- 3. Lakukan dengan mengerjakan soal-soal**
- 4. Lakukan dengan sungguh-sungguh dan semangat**
- 5. Tanyakan apabila ada soal yang belum dimengerti**



# Apa Sih Bangun Datar ???

bangun yang berbentuk datar yang dibatasi oleh garis-garis lurus atau garis lengkung. Bangun datar sendiri hanya memiliki dua dimensi saja, yakni panjang dan lebar serta tidak memiliki tinggi dan tebal.







# SEKARANG KITA AKAN MEMBAHAS BANGUN DATAR LAYANG-LAYANG

Ada yang tau apa itu layang-layang



Iya benar, layang-layang adalah permainan yang biasanya dilakukan saat ada angin.

layang-layang termasuk kedalam bangun datar dua dimensi yang dibentuk oleh dua pasang sisi yang masing-masing pasangannya sama panjang dan saling membentuk sudut.

Layang-layang merupakan turunan dari segi empat yang mempunyai ciri khusus dua sisi yang membentuk sudut sama panjang dan besaran sudut yang saling berhadapan sama besar.



# sifat-sifat Layang-layang

## sifat-sifat Layang-layang

- Memiliki satu sumbu simetri lipat.
- Tidak memiliki sumbu simetri putar.
- Memiliki empat sisi berpasangan yang sama panjang.
- Memiliki empat titik sudut (sepasang sudutnya saling berhadapan sama besar).
- Memiliki dua diagonal yang berbeda dan saling tegak lurus.



# KELILING BANGUN LAYANG-LAYANG



$$\text{Keliling} = (a + a) + (b + b) \\ / 2a + 2b$$



**Contoh soal :**

**Sebuah layang-layang memiliki panjang sisi 4 cm, 4 cm, 6 cm, dan 6 cm. Berapa keliling layang-layang tersebut?**



$$K = a + a + b + b$$

$$K = 4 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 6 \text{ cm} + 6 \text{ cm}$$

$$K = 20 \text{ cm}$$







# LUAS BANGUN LAYANG-LAYANG



$$\text{Luas} = \frac{1}{2} \times (d)1 \times (d)2.$$

### Contoh soal :

Apabila sebuah layang-layang memiliki panjang diagonal 40 cm dan 35 cm, berapa luas layang-layang tersebut



### Diketahui:

Panjang diagonal 1 (P d1) = 40 cm  
Panjang diagonal 2 (P d2) = 35 cm

### Jawaban:

$$L = \frac{1}{2} \cdot \text{Diagonal1} \cdot \text{Diagonal2}$$
$$L = \frac{1}{2} \times 40 \text{ cm} \times 35 \text{ cm}$$
$$L = 700 \text{ cm}$$



## Ayo Berlatih !!

1. Sebuah layang-layang memiliki panjang diagonal masing-masing 10 cm dan 15 cm. Hitunglah luas layang-layang tersebut!

2. Sebuah layang-layang memiliki ukuran sisi pendek 5 cm dan sisi panjang 8 cm, maka berapa keliling layang-layang tersebut?

**have a great day**  
*have a great day*





**Ayo Mencoba Teman-teman**

**[https://quizizz.com/join?](https://quizizz.com/join?gc=015869)  
[gc=015869](https://quizizz.com/join?gc=015869)**