

MODUL AJAR

KELAS
VI

BANGUN DATAR PERSEGI & PERSEGI PANJANG



PENYUSUN:

-EVA LISTIANA SARI
-SHOVA ANGGRIANI

KATA PENGANTAR

Modul Ajar ini berisi bab yang membahas tentang alur tujuan pembelajaran bangun datar persegi dan persegi panjang. penulisan Modul Ajar ini disusun guna membantu para pembaca sebagai tambahan referensi dalam memahami materi bangun datar persegi dan persegi panjang.

Penulis menyadari bahwa Modul Ajar ini masih jauh dari kata sempurna. oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun dari pembaca sangat kami harapkan untuk penyempurnaan Modul Ajar di masa yang akan datang.

Demikian, semoga Modul Ajar ini dapat memberikan

manfaat yang sebesar-besarnya bagi guru dan siswa dalam proses pembelajaran.

Terima kasih





CAPAIAN PEMBELAJARAN



Sumber : BSKA Nomor 008/H/KR/2022)

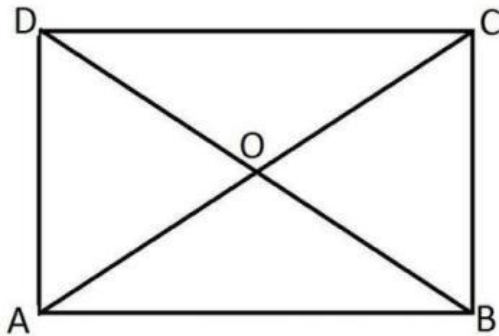
Peserta didik dapat mendeskripsikan ciri berbagai bentuk bangun datar dan dapat menyusun (komposisi) dan mengurai (dekomposisi) berbagai bangun datar dengan satu cara atau lebih jika memungkinkan.

TUJUAN PEMBELAJARAN

- 1) Siswa dapat mengetahui macam-macam bentuk segiempat.
- 2) Siswa dapat mengetahui sifat-sifat persegi dan persegi panjang.
- 3) Siswa dapat mencari luas dan keliling dari persegi dan persegi panjang.
- 4) Siswa dapat mengimplementasikan luas dan keliling persegi dan persegi panjang untuk menyelesaikan masalah.

MATERI

1. Persegi Panjang

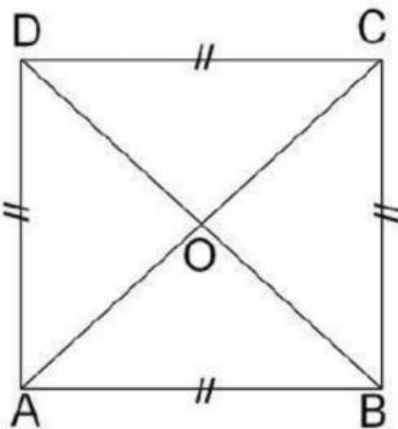


Persegi panjang adalah bangun datar yang memiliki dua pasang sisi yang berlawanan memiliki panjang yang sama.

Sifat-Sifat Persegi Panjang

- Memiliki 2 buah sumbu simetri dan simetri putar tingkat 2.
- Dapat menempati bingkainya dengan 4 cara.
- Sisi-sisi yang berhadapan sama panjang ($AB = DC$ dan $AD = BC$).
- Sisi-sisi yang berhadapan sejajar ($AB \parallel DC$ dan $AD \parallel BC$).
- Tiap-tiap sudutnya sama besar sifat persegi panjang.
- Diagonal-diagonalnya sama panjang ($AC = BD$).
- Diagonal-diagonal saling berpotongan dan membagi dua sama panjang ($AO = OC = BO = OD$).

2. Persegi



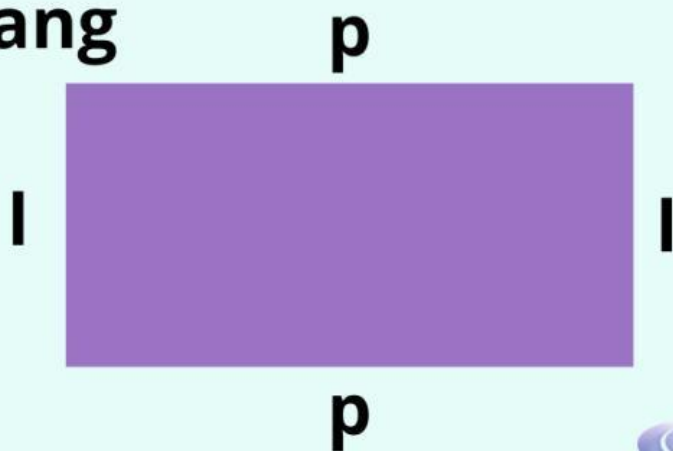
Persegi adalah bangun datar yang memiliki keempat sisi yang sama panjang.

Sifat-Sifat Persegi

- Memiliki 4 buah sumbu simetri dan simetri putar tingkat 4.
- Keempat sisinya sama panjang ($AB = BC = CD = AD$).
- Sisi-sisi yang berhadapan sejajar ($AB \parallel CD$ dan $BC \parallel AD$).
- Tiap-tiap sudutnya sama besar sifat persegi.
- Diagonal-diagonalnya sama panjang ($BD = AC$).
- Diagonal-diagonalnya saling berpotongan tegak lurus dan membagi dua sama panjang ($AO = OC = BO = OD$).

Keliling dan Luas

1. Persegi Panjang



$$\text{Keliling} = p + l + p + l$$

$$K = (p + p) + (l + l)$$

$$K = 2p + 2l$$

$$K = 2(p + l)$$

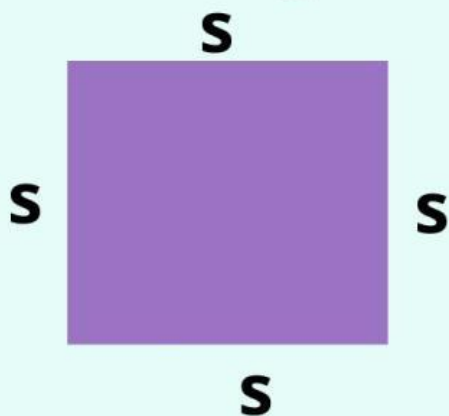
Luas

$$L = p \times l$$

p : panjang

l : lebar

2. Persegi



Keliling = sisi + sisi + sisi + sisi
atau

Keliling = 4 x panjang sisi persegi

$$\text{Luas} = (\text{panjang sisi persegi})^2$$

$$\text{Luas} = (s)^2$$

Dengarkan suara berikut lalu jawab
pertanyaanya pada kolom yang sudah disediakan





Name: _____ Date: _____

MENCOCOKKAN

COCOKAN GAMBAR DIBAWAH INI SESUAI NAMA
BANGUN DATAR



PERSEGI

**PERSEGI
PANJANG**

6

Nama:

Kelas:

SIFAT -SIFAT PERSEGI & PERSEGI PANJANG

TULISKAN SIFAT-SIFAT BANGUN PERSERGI & PERSEGI PANJANG

No	SIFAT PERSEGI	SIFAT PERSEGI PANJANG
		
		
		
		
		

Name: _____

Date: _____

URAIAN

LENGKAPI JAWABAN SOAL CERITA DIBAWAH INI

Bu Lita memiliki sebidang tanah kosong berbentuk persegi panjang di samping rumahnya. Panjang tanah 40 m. dan lebarnya 20 m. Tentukanlah keliling dan luas tanah Bu Lita?



Dari permasalahan di atas apa yang kalian ketahui tentang soal keliling dan luas persegi panjang di atas?

Diketahui : p = m

l = m

Apa saja yang ditanyakan pada soal di atas?

Ditanya : ?

..... ?

Tulislah rumus matematika yang akan digunakan untuk memecahkan masalah diatas!

Rumus yang akan di gunakan adalah rumus keliling persegi & luas persegi yaitu :

• $K = \dots \times (p + l)$

• $L = \dots \times \dots$

Gunakan rumus matematika yang telah anda siapkan untuk memecahkan masalah!

Jawab:

► Keliling tanah = $2(p + l)$

Keliling tanah = $2 \times (\dots + \dots)$

Keliling tanah = $2 \times \dots$

Keliling tanah = m

► Luas tanah = $p \times l$

Luas tanah = $\times$

Luas tanah = m^2

Dari apa yang anda kerjakan, didapat bahwa:

► Keliling tanah Bu Lita tersebut adalah

► Luas tanah Bu Lita tersebut adalah

Name: _____

Date: _____

URAIAN

LENGKAPI JAWABAN SOAL CERITA DIBAWAH INI



Pada Minggu pagi, Pak Aldo dan anaknya berencana membersihkan sebuah bak mandi berbentuk persegi. Pak Aldo ingin tahu keliling dan luas bak mandi punyanya. Ia mengira-ngira jika panjang sisi bak mandi adalah 9 m, maka berapa keliling dan luas bak mandi Pak Aldo?.

Dari permasalahan di atas apa yang kalian ketahui tentang soal keliling dan luas persegi di atas?

Diketahui : $s = \dots\dots\dots$ m

Apa saja yang ditanyakan pada soal di atas?

Ditanya : $\dots\dots\dots$?

$\dots\dots\dots$?

Tulislah rumus matematika yang akan digunakan untuk memecahkan masalah diatas!
Rumus yang akan di gunakan adalah rumus keliling persegi & luas persegi yaitu :

• $K = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$

• $L = \dots\dots\dots^2$

Gunakan rumus matematika yang telah anda siapkan untuk memecahkan masalah!

Jawab:

• $K = 4 \times s$

$K = 4 \times \dots\dots\dots$

$K = \dots\dots\dots$

• $L = s^2$

$L = \dots\dots\dots^2$

$L = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

Dari apa yang anda kerjakan, didapat bahwa:

➤ Keliling bak mandi Pak Aldo tersebut adalah $\dots\dots\dots$

➤ Luas bak mandi tersebut adalah $\dots\dots\dots$

Name:

Date:

MENJODOHKAN

Pasangkan jawaban yang tepat dengan soal yang diberikan

Fira mempunyai buku gambar berbentuk persegi panjang. Jika panjang buku gambar 25 cm dan lebarnya 12 cm. Tentukan luas buku gambar tersebut...

225

Nisa mempunyai sapu tangan berbentuk persegi. Jika panjang sisi sapu tangannya adalah 15 cm. Maka luas sapu tangan tersebut adalah....

160

Adit mempunyai papan catur berbentuk persegi. Panjang sisi papan catur 40 cm, maka keliling papan catur tersebut adalah....

300

10

Soal Pilihan Ganda

1. Berapa jumlah sudut yang dimiliki oleh sebuah persegi?

- ☐ A. 2
- ☐ B. 3
- ☐ C. 4
- ☐ D. 5

2. Jika panjang sisi sebuah persegi adalah 5 cm, berapakah kelilingnya?

- ☐ A. 10 cm
- ☐ B. 15 cm
- ☐ C. 20 cm
- ☐ D. 25 cm

3. Sebuah persegi panjang memiliki panjang 8 cm dan lebar 3 cm. Berapakah kelilingnya?

- ☐ A. 14 cm
- ☐ B. 16 cm
- ☐ C. 20 cm
- ☐ D. 24 cm



4. Sebuah persegi memiliki panjang sisi 8 cm. Berapakah keliling persegi tersebut?

- ☐ A. 16 cm
- ☐ B. 24 cm
- ☐ C. 32 cm
- ☐ D. 64 cm

5. Rumus untuk menghitung keliling persegi adalah ?

- ☐ A. sisi x sisi
- ☐ B. $2 \times (\text{panjang} + \text{lebar})$
- ☐ C. $4 \times \text{sisi}$
- ☐ D. $2 \times \text{panjang} + 2 \times \text{lebar}$



DAPUS



Abdilah, F. (2023). _Macam-Macam, Sifat & Rumus Bangun Segi Empat | Matematika Kelas 7. Ruang Guru . Diakses 23 Juli 2024 dari <https://www.ruangguru.com/blog/sifat-sifat-bangun-segi-empat>

Nisa, Uswatun, Khasanah. (2024) _Persegi: Sifat, Rumus Keliling & Luas, Contoh Soal_ . Rumus Pintar. Diakses 23 Juli 2024 dari <https://rumuspintar.com/persegi/>



PROFIL



Nama : Shova Anggriani
Nim : 34302200045
Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar



Nama : Eva Listiana Sari
Nim : 34302200021
Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar