

**OLEH : NURDIN HARITSYAH**

**Untuk memenuhi tugas Bimtek TIK Dinas Pendidikan dan Kebudayaan**

**Kabupaten Jombang Tahun 2022**

## **LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK**

NAMA : \_\_\_\_\_

KELAS : \_\_\_\_\_

NOMER ABSEN : \_\_\_\_\_

Tujuan Pembelajaran :

Siswa dapat mengetahui :

1. Ciri bangun datar Persegi, Persegi panjang, dan Segitiga
2. Sifat bangun datar Persegi, Persegi panjang, dan Segitiga
3. Rumus luas dan keliling bangun datar Persegi, Persegi panjang, dan Segitiga
4. Simetri lipat maupun simetri putar bangun datar. Persegi, Persegi panjang, dan Segitiga

### **MATERI BANGUN DATAR**

#### **1. PERSEGI / BUJUR SANGKAR**

- a. Persegi merupakan turunan dari segi empat yang mempunyai ciri khusus keempat sisinya sama panjang dan keempat sudutnya siku-siku ( $90^\circ$ ).

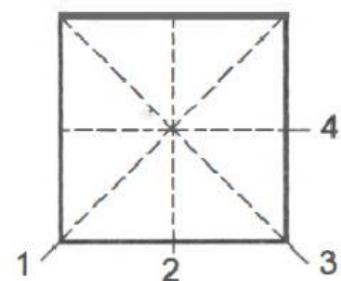
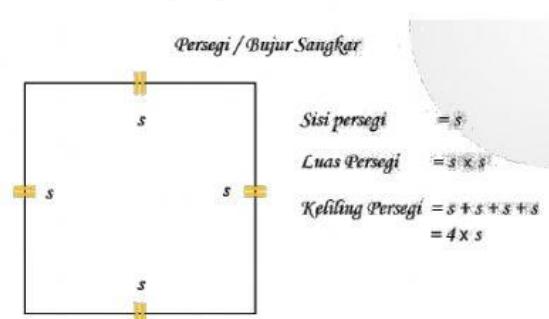
- b. Luas dan keliling persegi

**Luas Persegi** adalah banyaknya persegi dengan sisi satu satuan panjang yang menutupi seluruh bangun datar tersebut

**Keliling Persegi** adalah jumlah dari sisi-sisi yang mengelilingi bangun datar tersebut

- c. Simetri Lipat dan Simetri Putar Persegi

Bangun datar persegi memiliki empat **simetri lipat** dan empat **simetri putar**, karena memiliki sisi yang sama panjang dimana ketika dilipat memiliki dua bagian sama besar, dan bayangan bangun datar ini sama seperti gambar semula saat diputar kurang dari satu putaran penuh pada titik pusat putaran di tengah bangun tersebut.



## 2. PERSEGI PANJANG

- Persegi panjang adalah bangun datar dua dimensi yang dibentuk oleh dua pasang sisi yang masing-masing sama panjang dan sejajar.
- Luas dan Keliling Persegi Panjang

**Luas persegi panjang** merupakan area atau daerah di dalam persegi panjang yang dibatasi oleh sisi-sisi persegi panjang tersebut, sedangkan **Keliling Persegi Panjang** adalah jumlah semua sisi yang mengelilingi persegi panjang tersebut.

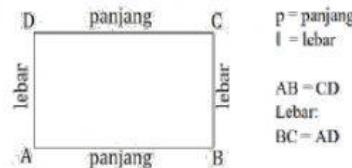
- Simetri Lipat dan Simetri Putar Persegi Panjang

Adalah jumlah lipatan yang ada dalam sebuah bangun Persegi Panjang ketika bangun tersebut dilipat maka dapat menghasilkan dua bagian lipatan dengan ukuran yang sama besar atau simetris, sedangkan Simetri Putar adalah jumlah bayangan bangun persegi panjang sama seperti gambar semula saat diputar kurang dari satu putaran penuh pada titik pusat putaran di tengah bangun tersebut.

### PERSEGI PANJANG

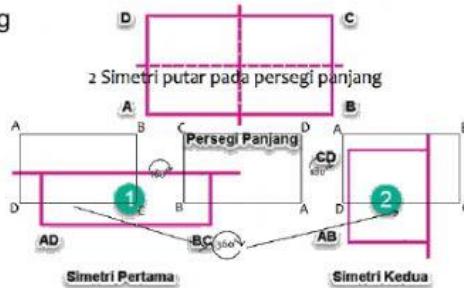
Sifat-sifat :

- Mempunyai 4 sisi dan 4 titik sudut siku-siku
- Mempunyai 2 sisi yang sejajar sama panjang



Rumus:  
Keliling =  $(p + l) \times 2$   
 $= 2p + 2l$   
 $= 2(p + l)$

Luas = panjang x lebar  
 $= p \times l$



## 3. SEGITIGA

- Segitiga merupakan bangun datar yang dibatasi dengan adanya tiga buah sisi serta memiliki tiga buah titik sudut. Kemudian untuk alas dari segitiga adalah satu dari sisi suatu bangun segitiga. Lalu untuk tingginya adalah garis yang berbentuk tegak lurus dengan sisi alas dan melewati titik sudut yang saling berhadapan dengan sisi alas.

- Jenis Segitiga Berdasarkan Panjang Sisinya

#### ➤ Segitiga Sembarang

Segitiga jenis ini memiliki sisi-sisi yang tidak sama panjang.

#### ➤ Segitiga Sama Kaki

Segitiga jenis ini adalah segitiga yang memiliki dua sisi yang sama panjang.

#### ➤ Segitiga Sama Sisi

Segitiga jenis ini adalah segitiga yang mempunyai tiga buah sisi sama panjang serta tiga sudut yang sama besar.

- Jenis Segitiga Berdasarkan Besar Sudutnya

#### ➤ Segitiga Lancip

Segitiga lancip merupakan segitiga yang ketiga sudutnya adalah sudut lancip. Jadi, sudut-sudut yang ada pada bangun tersebut memiliki besar antara  $0^\circ$  dan  $90^\circ$ .

#### ➤ Segitiga Tumpul

Segitiga tumpul merupakan segitiga yang salah satu sudutnya adalah sudut tumpul.

#### ➤ Segitiga Siku-Siku

Segitiga siku-siku merupakan segitiga yang di bagian salah satu sudutnya adalah sudut siku-siku dengan besar  $90^\circ$ .

- d. Jenis Segitiga Berdasar Panjang Sisi Dan Besar Sudutnya

➤ **Segitiga Siku-Siku Sama Kaki**

Segitiga jenis ini adalah segitiga yang memiliki kedua sisi sama panjang dan di salah satu sudutnya adalah sudut siku-siku  $90^\circ$ .

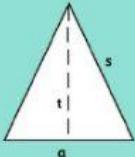
➤ **Segitiga Tumpul Sama Kaki**

Segitiga jenis ini adalah segitiga yang bagian kedua sisinya sama panjang dan di salah satu sudutnya adalah sudut tumpul.

- e. Rumus Segitiga

➤ **Luas Segitiga**

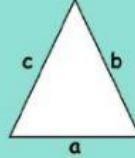
**Rumus Luas Segitiga**


$$L = \frac{1}{2} \times a \times t$$

Keterangan:  
 $L$  = luas segitiga ( $\text{cm}^2$ )  
 $a$  = panjang alas segitiga (cm)  
 $t$  = tinggi segitiga (cm)

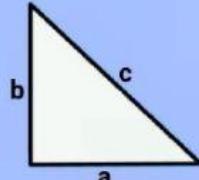
➤ **Keliling Segitiga**

**Rumus Keliling Segitiga**

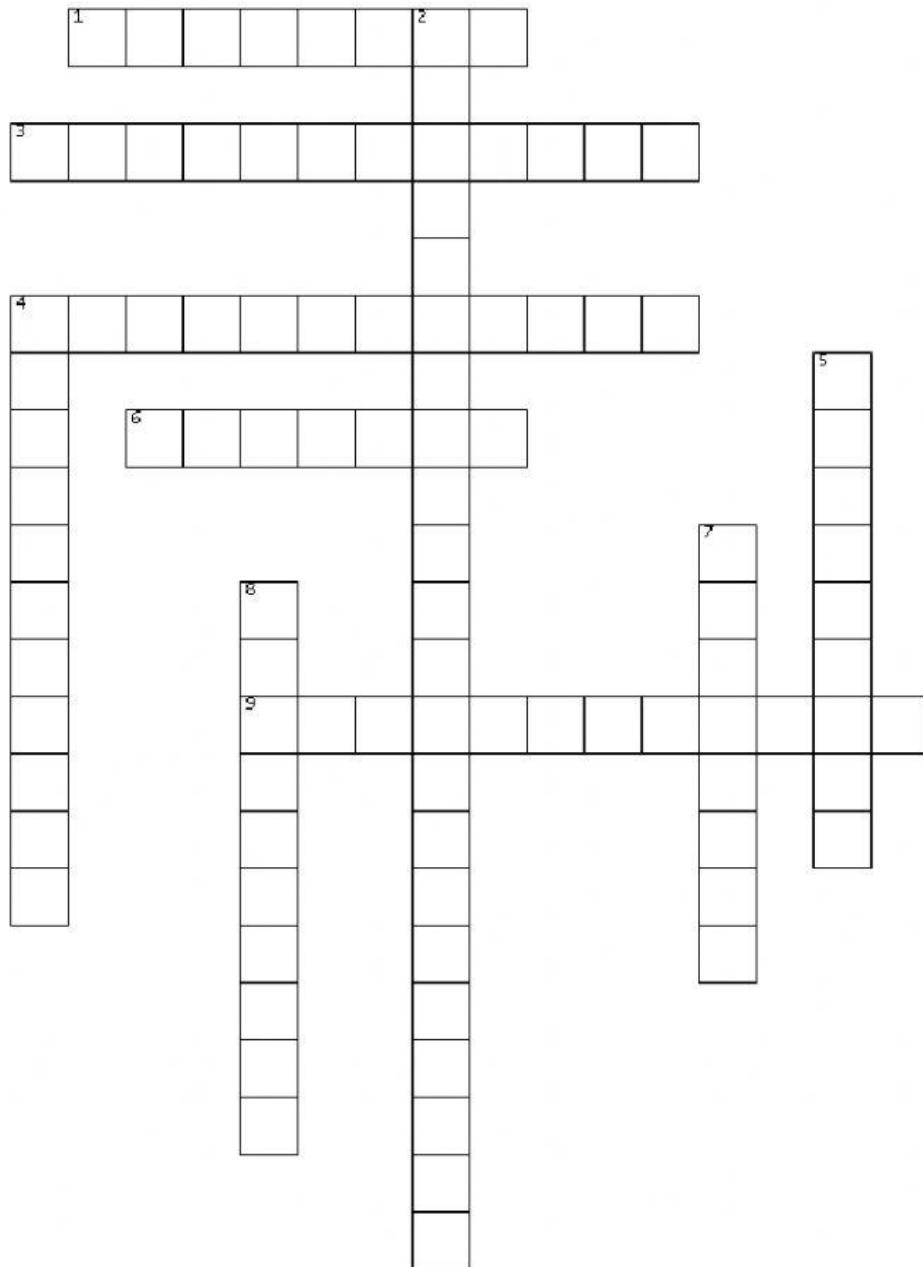

$$K = a + b + c$$

$K$  adalah keliling segitiga (cm) dengan  $a$ ,  $b$ , dan  $c$  merupakan panjang sisi-sisi segitiga dalam satuan panjang (cm, m, dst..)

➤ **Sisi Miring Segitiga Siku-siku**


$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$
$$a = \sqrt{c^2 - b^2}$$
$$b = \sqrt{c^2 - a^2}$$

ISILAH TEKA TEKI SILANG DI BAWAH INI DENGAN BENAR!



#### MENDATAR

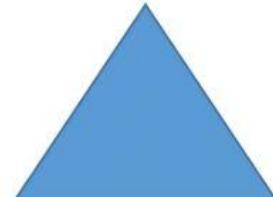
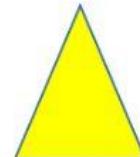
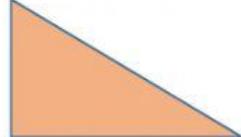
1. Segitiga yang memiliki dua sisi sama panjang
3. jumlah lipatan yang sama besar dalam sebuah bangun
4.  $\frac{1}{2} \times \text{alas} \times \text{tinggi}$
6. Keempat sisinya sama panjang dan keempat sudutnya siku-siku ( $90^\circ$ ).
9. jumlah bayangan bangun yang sama seperti pada gambar semula saat diputar

#### MENURUN

2.  $2 \times (p+l)$
4. Sisi x Sisi
5. Segitiga yang memiliki sisi tidak sama panjang
7. Segitiga yang salah satu sudutnya adalah  $90^\circ$
8.  $C^2 = A^2 + B^2$

Pasangkan gambar pada tabel berikut ini dan isilah kolom yang kosong dengan cara memilih pada option jawaban!

No	Bangun Datar	Gambar	Sisi	Sudut	Sifat Lain
1	Segitiga Sama Kaki				
2	Segitiga Sama Sisi				
3	Segitiga Siku-siku				
4	Perseg				
5	Perseg Panjang				



Jodohkan dengan cara menarik garis!

$$2 \times (p+l)$$

Luas Persegi

$$p \times l$$

Luas Segitiga

$$s \times s$$

Keliling persegi panjang

$$\frac{1}{2} \times a \times t$$

Luas Pesegi Panjang

$$s_1 + s_2 + s_3$$

Keliling Segitiga

Pilihlah Jawaban yang Tepat

1. Sebuah segitiga dengan tinggi 8 cm dan alas 5 cm, berapakah luasnya?  
a.  $25 \text{ cm}^2$       b.  $20 \text{ cm}^2$       c.  $30 \text{ cm}^2$       d.  $35 \text{ cm}^2$
  
2. Sebuah persegi panjang dengan panjang 7 cm dan lebar 8 cm, berapakah luasnya?  
a.  $56 \text{ cm}^2$       b.  $72 \text{ cm}^2$       c.  $64 \text{ cm}^2$       d.  $32 \text{ cm}^2$
  
3. Sebuah persegi dengan sisi 8 cm, berapakah luasnya?  
a.  $56 \text{ cm}^2$       b.  $72 \text{ cm}^2$       c.  $64 \text{ cm}^2$       d.  $32 \text{ cm}^2$
  
4. Sebuah Persegi panjang dengan panjang 8 cm dan lebar 9 cm, berapakah kelilingnya?  
a. 35 cm      b. 36 cm      c. 33 cm      d. 34 cm

5. Sebuah segitiga dengan  $s_1=3\text{cm}$ ,  $s_2=4\text{cm}$ ,  $s_3=5\text{cm}$  berapakah kelilingnya?

- a. 12 cm
- b. 13 cm
- c. 14 cm
- d. 15 cm