

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)**  
**(SELEKSI SIMULASI MENGAJAR GURU PENGGERAK)**

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 5 Pematangsiantar  
Mata Pelajaran : Matematika  
Kelas / Semester : VII/ genap  
Tema : Segi Empat  
Sub Tema : Keliling dan luas persegi  
Alokasi waktu : 10 menit

**A. Tujuan Pembelajaran**

- Menjelaskan rumus keliling persegi
- Menjelaskan rumus luas persegi
- Menerapkan konsep keliling dan luas persegi

**B. Kegiatan pembelajaran**

kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Alokasi waktu
Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Guru menyapa anak dan member salam, berdoa</li> <li>➤ Guru mengecek kehadiran peserta didik sebagai sikap disiplin</li> <li>➤ Guru menyampaikan tujuan dan manfaat pembelajaran tentang topik yang akan diajarkan</li> <li>➤ Guru memberikan gambaran tentang manfaat mempelajari pelajaran yang akan dipelajari.</li> </ul>	2 menit
Kegiatan inti	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Guru membentuk beberapa kelompok peserta didik untuk mendiskusikan, mengumpulkan informasi, mempresentasikan ulang dan saling bertukar informasi mengenai persegi dan persegi panjang.</li> <li>✓ Siswa mengamati gambar segi empat yang disediakan oleh guru</li> <li>✓ Guru menuntun siswa menemukan rumus keliling persegi dan persegi panjang</li> <li>✓ Guru menuntun siswa menemukan rumus luas persegi dan persegi panjang</li> <li>✓ Guru menugaskan siswa untuk membuat rangkuman hasil diskusi yang dikerjakan dibuku tugas masing-masing peserta didik</li> </ul>	8 menit
Kegiatan penutup	<ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Guru memberikan penilaian lisan secara acak dan singkat</li> <li>▲ Guru memberikan penguatan, motivasi, menginformasikan materi selanjutnya dan berdoa</li> <li>▲ Guru menutup pertemuan dengan salam</li> </ul>	2 menit

**C. Penilaian pembelajaran**

1. Penilaian sikap : Obsevasi saat KBM berlangsung
2. Penilaian pengetahuan : Penugasan
3. Keterampilan : Praktik dan Portofolio

**D. Lampiran**

1. Materi pembelajaran tentang Keliling dan Luas Persegi (Lampiran 1)
2. Alat penilaian berupa soal uraian (Lampiran 2)
3. Alat, bahan dan media (Lampiran 3)

Pematangsiantar, 17 Juli 2021

Mengetahui,  
Kepala SMP Negeri 5 Pematangsiantar

Guru Mata Pelajaran

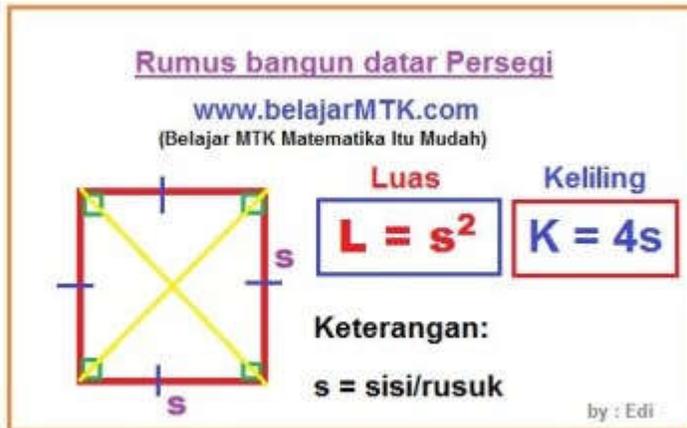
John Edy Situmorang, S.Pd, MM  
NIP : 196408031986011001

Rosintan Hotnida Tambun, S.Pd  
NIP : 197608312002122002

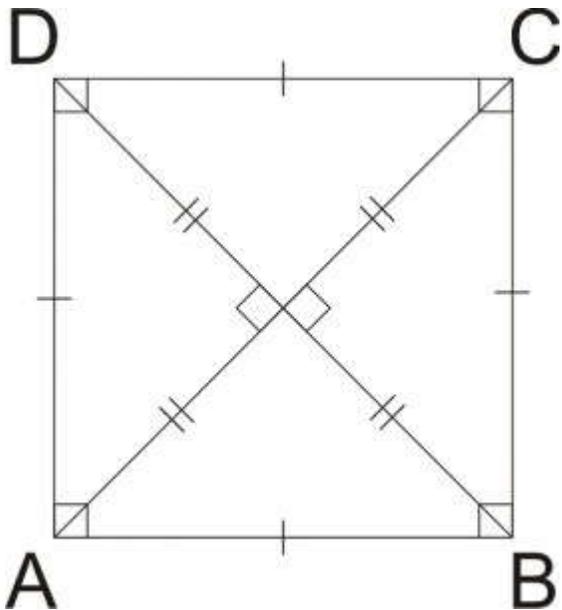
## Lampiran 1

### A. Pengertian Persegi (Bujur Sangkar)

Secara umum **persegi diartikan** sebagai sebuah jenis bangun datar dua dimensi yang mana memiliki empat rusuk dengan panjang yang sama. Bangun datar persegi ini juga memiliki empat sudut yang mana ke semua sudutnya adalah sudut siku-siku. Nah untuk mengetahui lebih jauh tentang bangun datar, berikut akan disajikan rumus luas persegi dan keliling persegi beserta contoh soalnya



### B. Rumus Persegi



Jika dilihat dari gambar persegi atau bujur sangkar yang tertera di atas, terlihat bahwa titik ABCD merupakan titik sudut yang berjumlah empat. Sedangkan untuk rusuknya yaitu AB, BC, CD dan DA. Berikut ini ulasan lengkapnya tentang rumus luas dan keliling persegi.

- o **Rumus untuk Menghitung Luas Persegi**

$$L = s^2$$

atau

$$\text{Luas Persegi} = \text{sisi} \times \text{sisi}$$

*Keterangan:*

*L adalah Luas*

*S adalah Sisi*

- o **Rumus untuk Menghitung Keliling Persegi**

$$\text{Keliling Persegi} = 4 \times \text{sisi}$$

atau

$$K = 4s$$

*Keterangan:*

*K adalah keliling*

*S adalah ukuran sisinya*

## Lampiran 2

### SOAL URAIAN

1. Di dalam kelas 5 terdapat sebuah kotak yang berbentuk persegi. Kotak tersebut memiliki panjang sisi sebesar 10 cm. Hitunglah berapa luas dan keliling dari kotak yang terdapat di kelas 5 tersebut.
2. Jika diketahui luas dari sebuah persegi adalah  $64 \text{ cm}^2$ . Hitunglah berapa jumlah panjang sisi dari persegi tersebut.
3. Diketahui sebidang tanah di Desa Kolomayan berbentuk persegi yang mana memiliki keliling sebesar 200 m. Hitunglah berapa panjang sisi dari sawah di Desa Kolomayan tersebut.

### KUNCI JAWABAN

1. Diketahui :

$$s = 10 \text{ cm}$$

Ditanya :

Berapa luas dan keliling kotak persegi tersebut?

Penyelesaian :

$$\begin{aligned} L. \text{ Persegi} &= \text{sisi} \times \text{sisi} \\ &= 10 \text{ cm} \times 10 \text{ cm} \\ &= 100 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} K. \text{ Persegi} &= 4s \\ &= 4 \times 10 \text{ cm} \\ &= 40 \text{ cm} \end{aligned}$$

Jadi, luas kotak persegi ini adalah  $100 \text{ cm}^2$  dan keliling kotak 40cm

2. Diketahui :

$$L = 64 \text{ cm}^2$$

Ditanya

Panjang sisi?

Penyelesaian

$$\begin{aligned} L. \text{ Persegi} &= s \times s \\ &= s^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{sisi} &= \sqrt{L} \\ &= \sqrt{64} = 8 \text{ cm} \end{aligned}$$

Jadi, panjang sisi persegi tersebut adalah 8 cm.

3. Diketahui :

$$K = 200 \text{ m}$$

Ditanya :

Panjang sisi?

Penyelesaian

$$K = 4 \times s$$

$$\begin{aligned} s &= K/4 \\ &= 200/4 \\ &= 50 \text{ m} \end{aligned}$$

Jadi panjang sisi sawah tersebut adalah 50 m.

