

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

Satuan Pendidikan : SMP Cinta Rakyat 1 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 panjang
- Menjelaskan rumus luas persegi panjang
- Menerapkan konsep keliling dan luas persegi panjang

B. Kegiatan pembelajaran

kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Alokasi waktu
Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Guru menyapa anak dan member salam, berdoa ➤ Guru mengecek kehadiran peserta didik sebagai sikap disiplin ➤ Guru menyampaikan tujuan dan manfaat pembelajaran tentang topik yang akan diajarkan ➤ Guru memberikan gambaran tentang manfaat mempelajari pelajaran yang akan dipelajari. 	2 menit
Kegiatan inti	<ul style="list-style-type: none"> • Guru membentuk beberapa kelompok peserta didik untuk mendiskusikan, mengumpulkan informasi, mempresentasikan ulang dan saling bertukar informasi mengenai persegi panjang. • Siswa mengamati gambar segi empat yang disediakan oleh guru • Guru menuntun siswa menemukan rumus keliling persegi panjang • Guru menuntun siswa menemukan rumus luas persegi panjang • Guru menugaskan siswa untuk membuat rangkuman hasil diskusi yang dikerjakan dibuku tugas masing-masing peserta didik 	8 menit
Kegiatan penutup	<ul style="list-style-type: none"> • Guru memberikan penilaian lisan secara acak dan singkat • Guru memberikan penguatan, motivasi, menginformasikan materi selanjutnya dan berdoa • Guru menutup pertemuan dengan salam 	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 Cinta Rakyat 1

Guru Mata Pelajaran

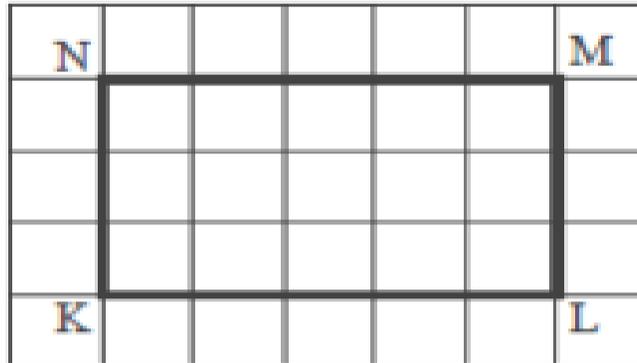
Pita Silalahi, S.Pd

Sabar Sihombing S.Ag

Lampiran 1

A. Pengertian Persegi Panjang

Salah satu sifat persegi panjang adalah mempunyai empat sisi, dengan sepasang sisi yang berhadapan sama panjang dan sejajar. Dari sifat tersebut maka kita dapat mencari keliling dan luas persegi panjang. Sekarang perhatikan gambar di bawah ini.



Gambar di atas menunjukkan persegi panjang KLMN dengan sisi-sisinya KL, LM, MN, dan KN. Keliling suatu bangun datar adalah jumlah semua panjang sisi-sisinya. Berdasarkan sifat-sifat persegi panjang, tampak bahwa panjang $KL = NM = 5$ satuan panjang dan panjang $LM = KN = 3$ satuan panjang, maka:

$$\text{Keliling KLMN} = KL + LM + MN + NK$$

$$\text{Keliling KLMN} = (5 + 3 + 5 + 3) \text{ satuan panjang}$$

$$\text{Keliling KLMN} = 16 \text{ satuan panjang}$$

Misalkan garis KL disebut panjang (p) dan KN disebut lebar (l). Secara umum dapat disimpulkan bahwa keliling persegi panjang dengan panjang p dan lebar l adalah:

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

$$\text{atau } K = 2p + 2l.$$

Untuk menentukan luas persegi panjang, perhatikan kembali gambar di atas. Luas persegi panjang adalah luas daerah yang dibatasi oleh sisi-sisinya.

$$\text{Luas persegi panjang KLMN} = KL \times LM$$

$$\text{Luas persegi panjang KLMN} = (5 \times 3) \text{ satuan luas}$$

$$\text{Luas persegi panjang KLMN} = 15 \text{ satuan luas}$$

Jadi, luas persegi panjang dengan panjang p dan lebar l adalah:

$$L = p \times l = pl.$$

Lampiran 2

1.

A	B
c	D

Luas daerah A = 16 cm^2 . Luas daerah B = 40 cm^2 dan luas daerah C = 24 cm^2 . Jika A merupakan daerah persegi, maka tentukan luas D

1. Pekarangan belakang rumah paman berbentuk persegi panjang berukuran panjang 68 meter dan lebar 45 meter akan dibuatkan pagar dari bambu. Tiap meter membutuhkan 3 bambu. Banyaknya bambu yang dibutuhkan untuk membuat pagar pekarangan adalah

KUNCI JAWABAN

1. Luas A = 16	Luas B = p x l	Luas C = p x l
$S^2 = 16$	$40 = 4 \times l$	$24 = p \times l$
$S = \sqrt{16}$	$L = 40 / 4$	$24 = 4 \times l$
$S = 4$	$= 10 \text{ m}$	$L = 24 / 4$
		$L = 6 \text{ m}$

$$\begin{aligned} \text{Luas D} &= p \times l \\ &= 6 \times 10 \\ &= 60 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

2. Pekarangan belakang rumah paman berbentuk persegi panjang berukuran panjang 68 meter dan lebar 45 meter akan dibuatkan pagar dari bambu. Tiap meter membutuhkan 3 bambu. Banyaknya bambu yang dibutuhkan untuk membuat pagar pekarangan adalah
Soal ini berkaitan dengan keliling

$$\begin{aligned} \text{Keliling} &= 2 (p + l) \\ &= 2 (68 \text{ m} + 45 \text{ m}) \\ &= 2 (113 \text{ m}) \\ &= 226 \text{ m} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Banyak bambu yang dibutuhkan} &= 226 \text{ m} \times 3 \\ &= 678 \text{ m} \end{aligned}$$