# Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Bahan Ajar LKPD

Media Pembelajaran Instrumen Pembelajaran



**Disusun Oleh:** 

Dewi Rosmawati, S.Pd.SD

NIM: 2174803661

#### **ANGKATAN 4**

PENDIDIKAN PROFESI GURU DALAM JABATAN PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP Siklus 2)

Satuan Pendidikan : SDN 21 Jopo

Kelas / Semester : IV (Empat) / 1

Mata Pelajaran : Matematika

Pembelajaran : 3

Alokasi Waktu : 2 JP (@35 menit)

Hari / Tgl Pelaksanaan: Rabu, 3 November 2021

#### A. KOMPETENSI INTI (KI)

KI 1 : Menerima, menjalankan dan menghargai ajaran agama yang dianutnya.

- KI 2 : Memiliki perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, santun, peduli, dan percaya diri dalam berinteraksi dengan keluarga, teman, guru, dan tetangganya.
- KI 3 : Memahami pengetahuan faktual dengan cara mengamati (mendengar, melihat, membaca dan menanya) dan menanya berdasarkan rasa ingin tahu tentang dirinya, makhluk ciptaan Tuhan dan kegiatannya, dan bendabenda yang dijumpainya di rumah, sekolah, dan tempat bermain.
- KI 4 : Menyajikan pengetahuan faktual dalam bahasa yang jelas, sistematis, dan logis, dalam karya yang estetis, dalam gerakan yang mencerminkan anak sehat, dan dalam tindakan yang mencerminkan peri-laku anak beriman dan berakhlak mulia.

#### B. KOMPETENSI DASAR (KD)

#### Matematika

NO	KOMPETENSI DASAR (KD)	INDIKATOR
3.9	Menjelaskan dan menentukan keliling dan luas persegi, persegipanjang, dan segitiga serta hubungan pangkat dua dengan akar pangkat dua	3.9.1 Menemukan Keliling
4.9	Menyelesaikan masalah berkaitan	4.9.1 Menyelesaikan masalah yang

dengan keliling dan luas persegi, persegi panjang, dan segitiga termasuk melibatkan pangkat dua dengan akar pangkat dua Berkaitan dengan Luas persegi (P2)

4.9.2 Menyelesaikan masalah yang berkaitan Keliling persegi(P2)

#### C. TUJUAN PEMBELAJARAN

- Setelah menonton vidio pembelajaran siswa dapat menemukan Luas Persegi dengan benar
- **2.** Setelah menonton vidio pembelajaran siswa dapat menemukan Keliling persegi dengan benar.
- **3.** Melalui diskusi kelompok siswa dapat memecahkan masalah yang berkaitan keliling persegi dengan tepat.
- **4.** Melalui diskusi kelompok siswa dapat memecahkan masalah yang berkaitan luas persegi dengan tepat.

Karakter siswa yang diharapkan : Religius

Mandiri

Gotong Royong

#### D. MATERI PEMBELAJARAN

Luas dan Keliling Persegi

#### E. MODEL DAN METODE PEMBELAJARAN

a. Pendekatan : Saintifik,TPACK

b. Metode : Ceramah, Tanya jawab, Diskusi, Penugasan.

c. Model : Problem Based Learning

#### F. MEDIA PEMBELAJARAN

- a. Vidio Pembelajaran tentang keliling dan luas persegi
- b. <a href="https://drive.google.com/file/d/17-fix79aLGh\_GcVeyvklWFwoCRBUkH6M/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/17-fix79aLGh\_GcVeyvklWFwoCRBUkH6M/view?usp=sharing</a>
- d. Benda-benda berbentuk persegi
- e. Alat ukur

#### **G. SUMBER BELAJAR**

□ Buku Paket Matematika SD Kelas 4 Kurikulum 2013

#### H. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	AlokasiWaktu
Pendahuluan	<ol> <li>Guru memberikan salam dan mengajak semua siswa berdo'a menurut agama dan keyakinan masing-masing.(<i>Religius</i>)</li> </ol>	10 menit
	<ol> <li>Memberikan motivasi serta bimbingan tentang Covid-19( Protokol kesehatan)</li> </ol>	
	3. Menyanyikan lagu "Berkibarlah benderaku" bersama-sama. ( <b>Nasionalis)</b>	
	4. Guru mengecek kesiapan diri siswa dengan mengisi lembar kehadiran dan memeriksa kerapihan pakaian, posisi dan tempat duduk disesuaikan dengan kegiatan pembelajaran.(Komunikasi)	
	5. Pembiasaan Membaca 5 menit. ( <i>Literasi</i> )	
	6. Menginformasikan materi tentang: <i>Luas</i> dan Keliling Persegi ( <b>Komunikasi)</b>	
	7. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran pada materi ini. (Komunikasi)	
Inti	A. Orientasi pada masalah	50 menit
	<ol> <li>Sebagai kegiatan pembuka, siswa diminta untuk memperhatikan Gambar papan catur.(<i>Kritis</i>)</li> </ol>	
	<ol><li>Guru akan menstimulus siswa dengan beberapa pertanyaan (Komunikasi)</li></ol>	
	a) Berbentuk apakah papan catur ini anak-anak?	
	b) Bisakah kalian menujukkan kepada ibu mana yang di namakan sisi?	
	c) Hitunglah sisi-sisi tersebut anak- anak?	
	d) Berapakah jumlah sisi bawah,atas,kiri,dan kanannya,anak- anak?	

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	AlokasiWaktu
	10. Dengan kegiatan tersebut siswa dapat	
	menemukan bagaimana cara mencari	
	luas persegi. <i>(Kritis)</i>	
	B. Mengorganisasikan peserta didik untuk	
	belajar	
	<ol> <li>Siswa diarahkan untuk duduk berpasangan (Bekerjasama)</li> </ol>	
	12. Siswa menyaksikan video pembelajaran yang telah di buat oleh guru	
	(Kritis)	
	13. Tanya jawab seputar menemukan keliling dan luas persegi. (Komunikasi)	
	14. Guru memberikan informasi cara menemukan keliling dan luas persegi selain dari video yang telah ditayangkan.	
	(Komunikasi)	
	C. Membimbing penyelidikan individu dan	
	kelompok.	
	15. Setiap kelompok diberikan bangun datar persegi yang berbeda	
	, ,	
	ukurannya.( <b>Bekerjasama,Kritis,Kreatif)</b> 16.Setiap kelompok diminta untuk	
	menentukan keliling dan luas persegi tersebut. (Kritis)	
	17.Guru membimbing dan memantau kegiatan kerja siswa.(Komunikasi)	
	D. Mengembangkan dan mendiskusikan	
	hasil kerja kelompok	
	18. Presentasi setiap kelompok di depan kelas.( <b>Komunikasi)</b>	
	19. Kelompok lain menanggapi presentasi	
	kelompok penyaji secara	
	bergiliran. <i>(Komunikasi,Kritis)</i>	
	E. Menganalisis dan mengevaluasi proses	
	penyelesaian masalah	
	20. Guru melakukan reviuw terhadap hasil	
	kerja dan diskusi siswa. <i>(Kritis)</i>	
	21. Guru meluruskan apabila terjadi	
	kesalahan konsep selama diskusi siswa	

	berlangsung. <i>(Komunikasi)</i>			
Penutup	mutup  22. Bersama bimbingan guru, siswa menyampaikan kesimpulan menentukan keliling dan luas persegi. (Komunikasi)			
	23. Guru memberi kesempatan kepada siswa untuk bertanya apabila masih ada materi pelajaran yang belum dipahami. (Komunikasi) 24. Kegiatan kelas di akhiri dengan berdoa (Relegius)			

#### I. PENILAIAN

Bentuk Tes : Tes Tertulis
Alat Tes : Soal-soal
Prosedur Tes : Post Tes

Mengetahui Jopo, November 2021 Kepala Sekolah Guru Kelas IV

 Dewi Rosmawati, S.Pd.SD
 Dewi Rosmawati, S.Pd.SD

 NIP. 198705062009032006
 NIP. 198705062009032006







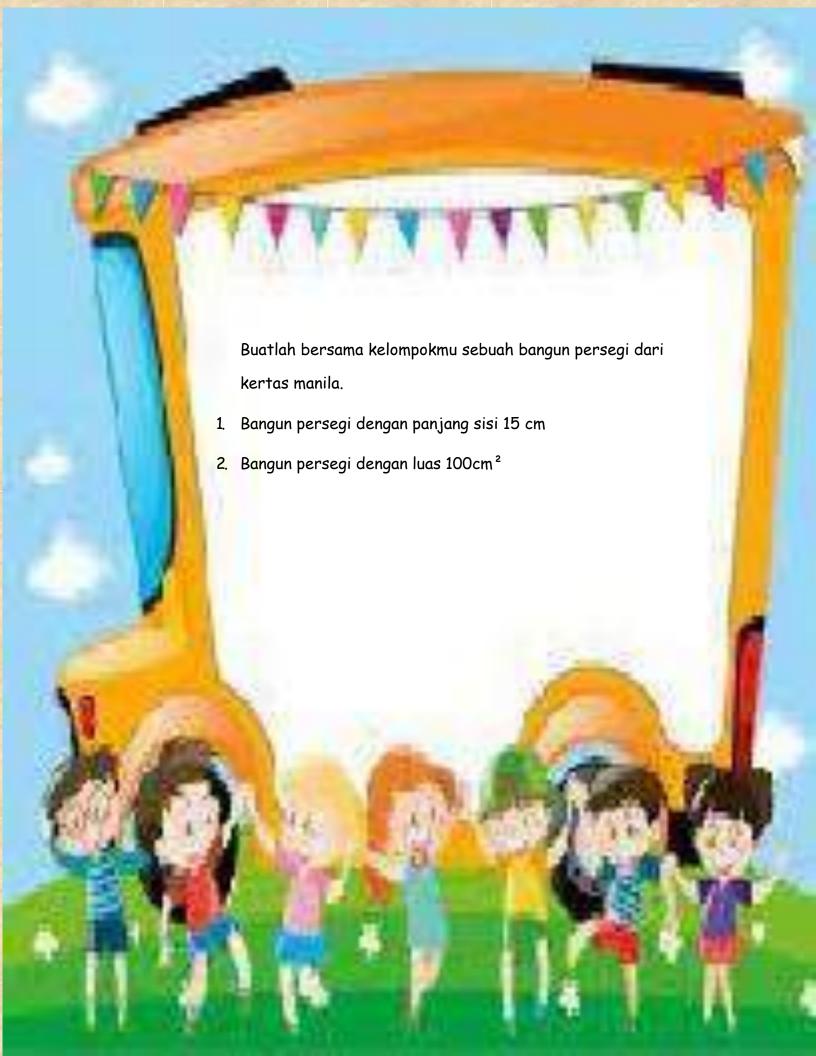














## MEDIA AJAR

MATA PELAJARAN MATEMATIKA

KELAS 4 SD

MATERI KELILING DAN LUAS PERSEGI



#### **TUJUAN PEMBELAJARAN**

- Setelah menonton vidio pembelajaran siswa dapat menemukan Luas persegi dengan benar.
- Setelah menonton vidio pembelajaran siswa dapat menemukan Keliling persegi dengan benar.
- 3. Melalui diskusi kelompok siswa dapat memecahkan masalah yang berkaitan keliling persegi dengan tepat.
- 4. Melalui diskusi kelompok siswa dapat memecahkan masalah yang berkaitan luas persegi dengan tepat.



1. Vidio Pembelajaran tentang keliling dan luas persegi

2.

Keliling persegi dapat
ditemukan dengan
cara menjumlahkan
panjang ke-empat sisi
persegi atau s+s+s+s
sehingga K= 4 x s

3.

Luas persegi dapat
ditemukan dengan
cara mengalikan sisi
persegi dengan sisi
lainnya atau s x s,
sehingga L = s x s

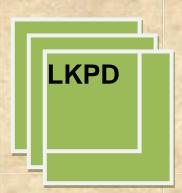
# 4. Perlengkapan seperti laptop, Proyektor dan LKPD

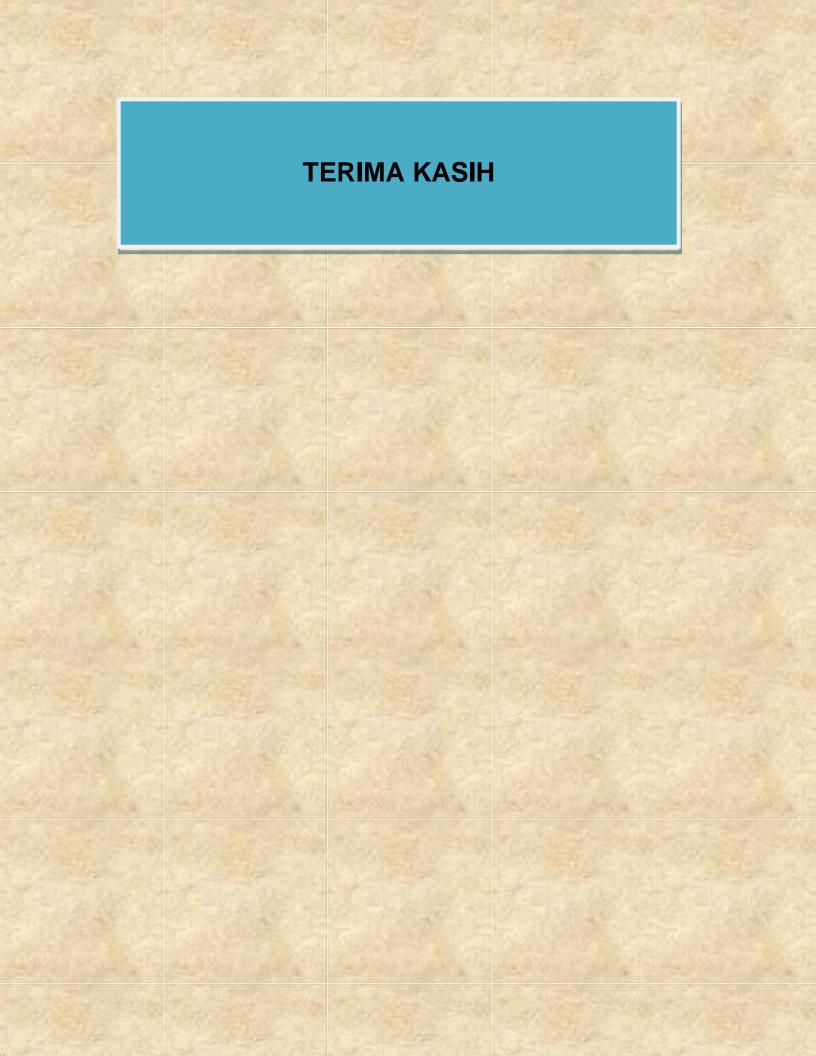


Laptop

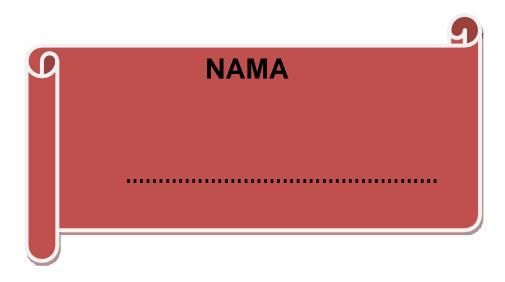


Proyektor





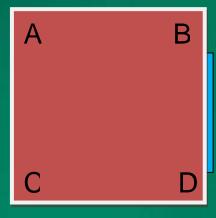
# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK(LKPD)





- Setelah menonton vidio pembelajaran siswa dapat menemukan Luas persegi dengan benar.
- Setelah menonton vidio pembelajaran siswa dapat menemukan Keliling persegi dengan benar.
- Melalui diskusi kelompok siswa dapat memecahkan masalah yang berkaitan keliling persegi dengan tepat.
- 4. Melalui diskusi kelompok siswa dapat memecahkan masalah yang berkaitan luas persegi dengan tepat.





Persegi adalah sebuah bangun datar yang memiliki 4 sisi sama panjang (AB, BD, DC, dan CA) dan memiliki 4 sudut sama besar,yakni sudut A, B, C dan D.

Selain itu persegi juga memiliki 4 rusuk yaitu rusuk AB, BD, DC dan CA.

Untuk menentukan keliling persegi dapat digunakan rumus

panjang sisi  $AB + BD + DC + CA = 4 \times sisi$ 

Keliling persegi : 4s

Untuk mencari luas persegi dapat digunakan rumus

Luas = sisi x sisi atau  $L = s \times s$ 

Sedangkan untuk mencari s adalah =  $\int L$ 

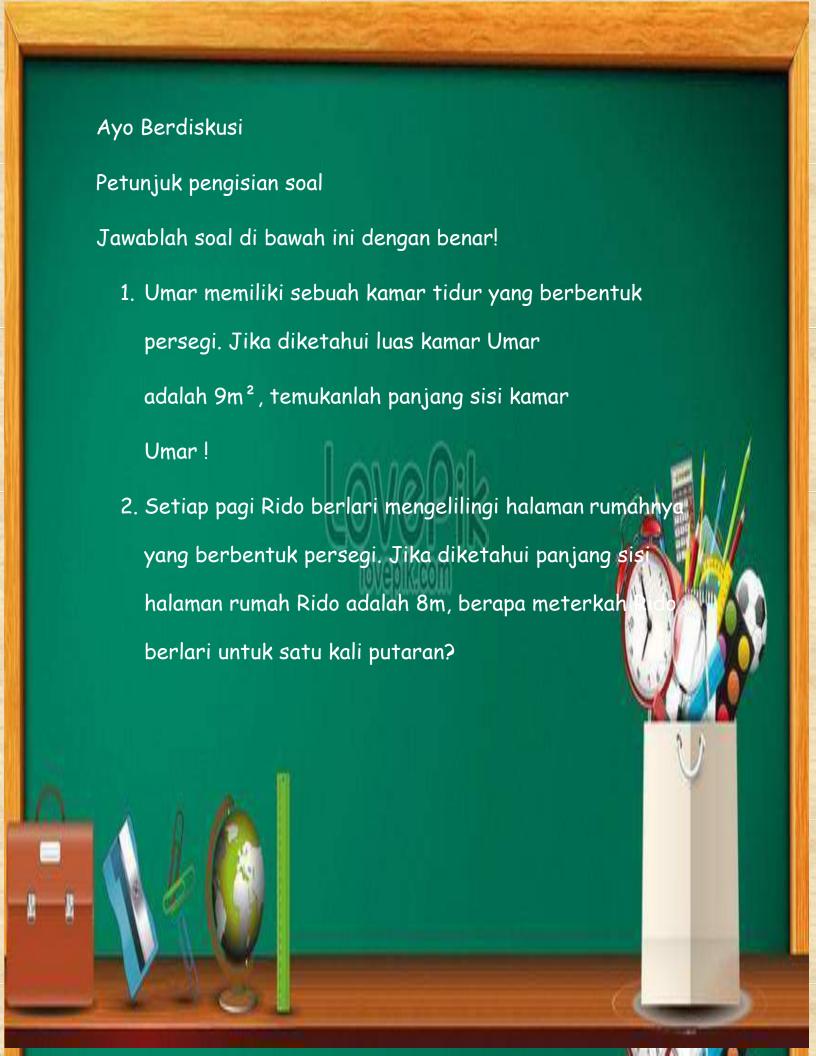




Isilah titik-titik pada table di bawah ini!

No	Panjang sisi persegi	Keliling Persegi	Luas Persegi
1	6cm		
2	8cm		
3	10cm		







### INSTRUMEN PENIALAIAN

DI Susun Oleh:

Dewi Rosmawati, S.Pd.SD

PENDIDIKAN PROFESI GURU DALAM JABATAN
BIDANG STUDI GURU KELAS SD
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
TAHUN 2021

Penialaian Pengetahuan
 Penilaian pengetahuan (KD dari KI 3) dilakukan dengan cara mengukur penguasaan siswa yang mencakup dimensi pengetahuan faktual, konseptual dan prosedural proses berfikir.

#### **KISI-KISI SOAL PENGETAHUAN**

Kompetensi Dasar	Indikator	Indikator Soal	Ranah Kognitif	No Soal	Jumlah Soal
menentukan keliling dan luas persegi,persegi panjang,dan	kan Luas persegi	Siswa dapat menemuk an luas persegi	C4	1,2, 3,	3
segitiga serta hubungan pangkat dua dengan akar pangkat dua	Keliling persegi	Siswa dapat menemukan keliling persegi	C4	1,2, 3	3

#### **Instrumen Penilaian**

#### a. Soal

Isilah titik-titik pada tabel di bawah ini dengan benar!

No	Panjang sisi persegi	Keliling Persegi	Luas Persegi
1	6cm		
2	8cm		
3	10cm		

#### b. Kunci Jawaban

No	Panjang sisi persegi	Keliling Persegi	Luas Persegi
1	6cm	24cm	36cm²
2	8cm	32cm	64cm <sup>2</sup>
3	10cm	40cm	100cm <sup>2</sup>

#### c. Penskoran

No	Soal	Rubrik Penilaian	Skor Maksimum
1	6cm	Jika benar semua 2	2
		Jika benar sebagian 1	
		Jika salah 0	
2	8cm	Jika benar semua 2	2
		Jika benar sebagian 1	
		Jika salah 0	
3	10cm	Jika benar semua 2	2
		Jika benar sebagian 1	
		Jika salah 0	
		Jumlah Skor maksimum	6

Pengolahan Nllai =

Jumlah skor / skor Maksimum x 100

COntoh:  $5/6 \times 100 = 83.33$ 

#### **KISI-KISI SOAL KETERAMPILAN (KI 4)**

#### Soal Diskusi

Kompetensi Dasar	Indikator	Indikator Soal	No Soal	Jumlah Soal
4.9 Menyelesaikan masalah berkaitan dengan keliling dan luas persegi, persegipanjang, dan segitiga termasuk melibatkan pangkat	4.9.1 Menyelesaikan masalah berkaitan dengan Luas persegi	Siswa dapat menemukan panjang sisi persegi yang luasnya diketahui	1	1
dua dengan akar pangkat dua	4.9.2 Menyelesaikan masalah berkaitan Keliling persegi	Siswa dapat menemukan keliling persegi	2	1

#### Soal

Jawablah soal di bawah ini dengan benar!

- Umar memiliki sebuah kamar tidur yang berbentuk persegi. Jika diketahui luas kamar Umar adalah 9m², temukanlah panjang sisi kamar Umar!
- 2. Setiap pagi Rido berlari mengelilingi halaman rumahnya yang berbentuk persegi. Jika diketahui panjang sisi halaman rumah Rido adalah 8m, berapa meterkah Rido berlari untuk satu kali putaran?

#### Kunci Jawaban

1. Diketahui : Luas 9m²

Ditanya: sisi (s)?

Penyelesaian

L = s x

s9 = s

x s s =

√9

s = 3m

Jadi, panjang sisi kamar Umar adalah 3m.

2. Diketahui : Panjang sisi (s) = 8m

Ditanya : Keliling?

Penyelesaian

 $K = 4 \times s$ 

 $K = 4 \times 8m$ 

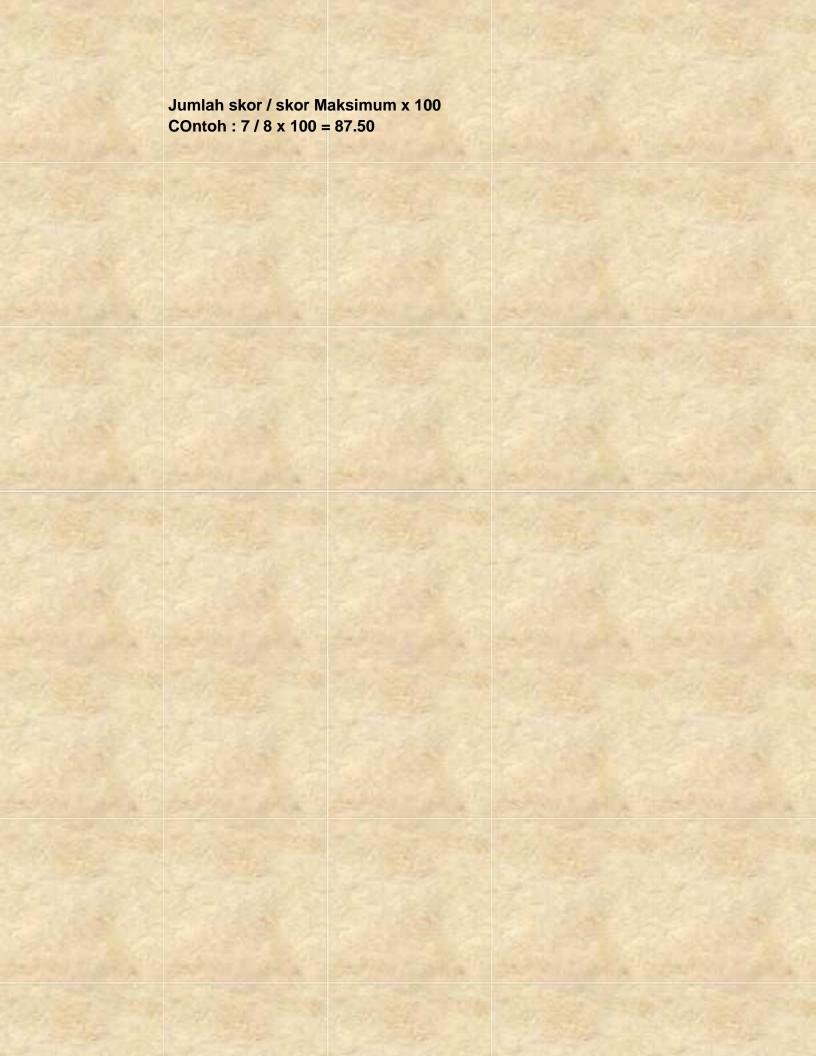
K = 32m

Jadi, Rido berlari sejauh 32m untuk satu kali putaran.

#### Penskoran

		Asp	ek Penilaian	Skor
No	Soal	Kerjasama (skor 2)	Ketepatan Jawaban (skor 2)	Maksimal
1	Umar memiliki sebuah kamar tidur yang berbentuk persegi. Jika diketahui luas kamar Umar adalah 9m², temukanlah panjang sisi kamar Umar!	2	Jika Benar semua 2 Jika sebagian 1 Jika salah 0	4
2	Setiap pagi Rido berlari mengelilingi halaman rumahnya yang berbentuk persegi. Jika diketahui panjang sisi halaman rumah Rido adalah 8m, berapa meterkah Rido berlari untuk satu kali putaran?	2	Jika Benar semua 2 Jika sebagian 1 Jika salah 0	4
	Jumlah Skor Maksimal			8

Pengolahan NIIai =



# Persegi

Persegi adalah bangun datar yang memiliki 4 sisi sama panjang dan 4 sudut sama besar.

A B

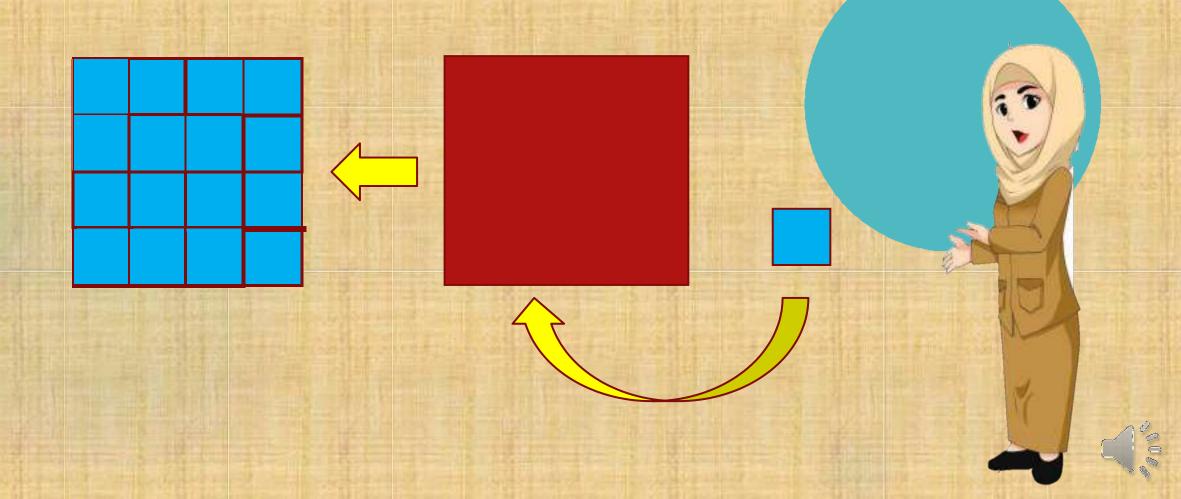
Persegi ABCD terdiri dari sisi AB, sisi BC, sisi CD dan sisi CA

Persegi ABCD memiliki sudut A, B, C dan D

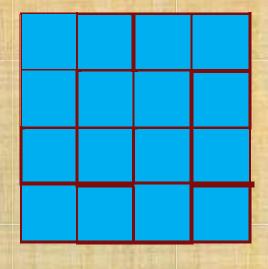




Luas persegi adalah banyaknya persegi satuan yang menutupi permukaan sebuah persegi.

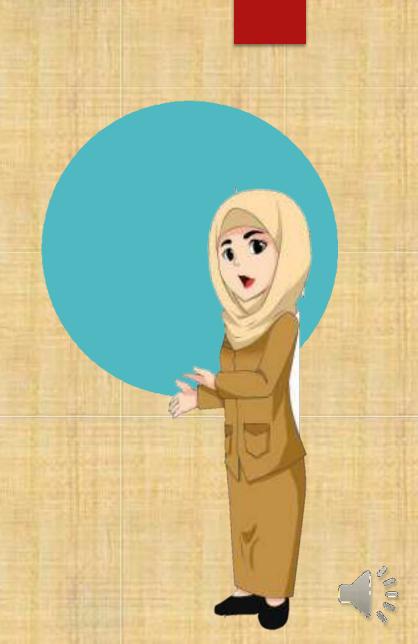


## Luas Persegi

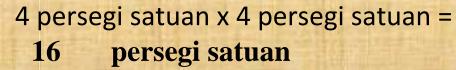


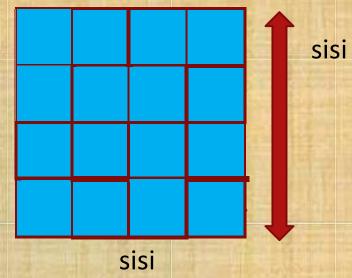
sisi samping ada 4 persegi satuan

sisi bawah ada 4 persegi satuan



## Luas Persegi





L = sisi x sisi atau $L = s^2$ 



## Contoh soal

Diketahui Angger memiliki sebuah buku mewarnai yang permukaannya berbentuk persegi. Buku tersebut memiliki panjang sisi 20cm. Tentukanlah luas permukaan buku mewarnai angger!



## Penyelesaian

Diketahui : s = 20cm

Ditanya : Luas Persegi

Jawab :  $L = s \times s$ 

 $L = 20cm \times 20cm = 400cm^2$ 

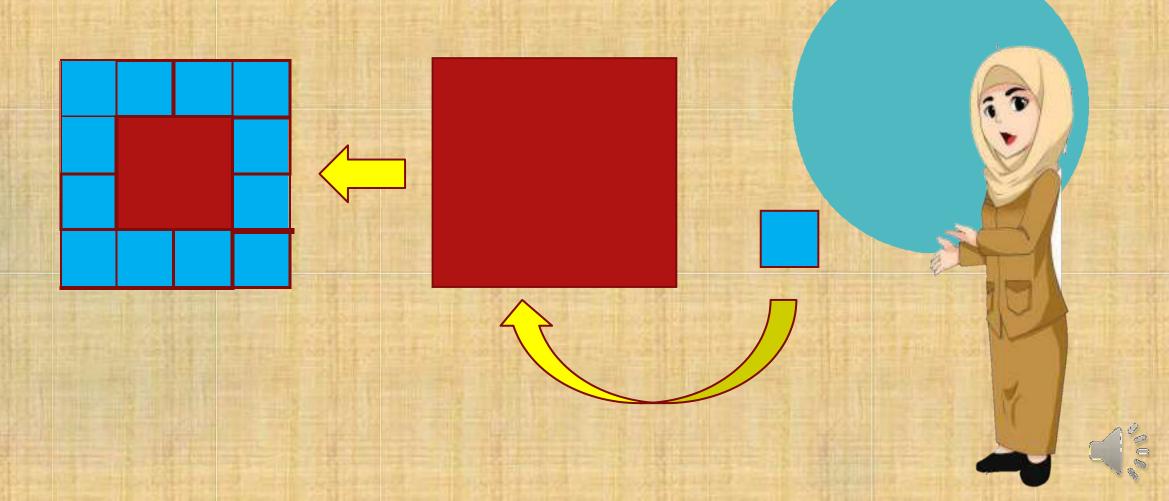


Jadi, luas permukaan buku mewarnau Angger adalah 400cm<sup>2</sup>





Keliling persegi adalah banyaknya persegi satuan yang mengelilingi seluruh sisi persegi



## Keliling Persegi

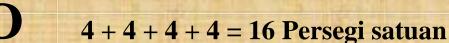
untuk menemukan keliling persegi kita dapat menggunakn cara sebagai berikut:

Sisi AB = 4 Persegi satuan Sisi

BD = 4 Persegi satuan Sisi DC

= 4 Persegi satuan Sisi CA = 4

Persegi satuan



jika 4 = sisi, maka untuk mencari keliling persegi

adalah s + s + s + s atau  $K = 4 \times s$ 

