

Keliling dan Luas Persegi serta Persegi Panjang

Tujuan Pembelajaran

Siswa diharapkan dapat:

- menghitung keliling persegi dan persegi panjang (dengan melibatkan satuan baku).
- menggambar dan membuat bangun datar dengan keliling tertentu.
- menjelaskan luas sebagai daerah dari bidang datar.
- menaksir luas persegi dan persegi panjang dengan menghitung petak satuan.
- menemukan cara menghitung luas persegi dan persegi panjang.
- memecahkan masalah yang berkaitan dengan keliling dan luas persegi serta persegi panjang.



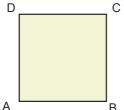
Rudi lari pagi mengitari lapangan sepak bola. Lapangan tersebut berada di dekat rumahnya. Saat mengitari lapangan, Rudi menempuh jarak sepanjang sisi-sisi lapangan. Lapangan merupakan bidang datar.

Jadi, keliling suatu bangun datar adalah panjang sisi-sisi sepanjang bangun datar tersebut.

A. Menghitung Keliling Persegi dan Persegi Panjang

Bangun datar banyak macamnya, di antaranya persegi dan persegi panjang. Bagaimana menghitung keliling persegi dan persegi panjang? Marilah kita pelajari!

- 1. Menghitung Keliling Persegi
- a. Menghitung Keliling Persegi dengan Menjumlahkan Sisi-sisinya Perhatikan persegi ABCD!



C Persegi di samping mempunyai empat sisi, yaitu sisi AB, BC, CD, dan DA. Cara menghitung keliling persegi ABCD adalah dengan menjumlahkan panjang sisisisinya. Maka keliling persegi panjang ABCD = sisi AB + sisi BC + sisi CD + sisi DA

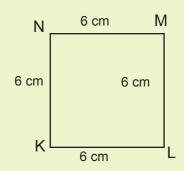
161

Keliling dan Luas Persegi serta Persegi Panjang

Keliling persegi = sisi 1 + sisi 2 + sisi 3 + sisi 4.

Contoh

- Berapakah keliling persegi KLMN berikut?
 Jawab:
 - a. Panjang sisi KL = 6 cm
 - b. Panjang sisi LM = 6 cm
 - c. Panjang sisi MN = 6 cm
 - d. Panjang sisi NK = 6 cm

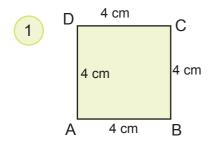


Keliling persegi = sisi KL + sisi LM + sisi MN + sisi NK = 6 cm + 6 cm + 6 cm + 6 cm = 24 cm

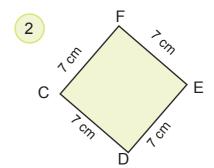
Jadi, keliling persegi KLMN = 24 cm.

Aktif berlatih 8.1

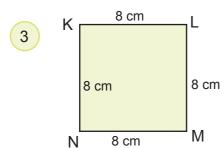
a. Hitunglah kelilingnya persegi berikut! Tulis di buku tulismu!



Keliling persegi ABCD = ... cm.



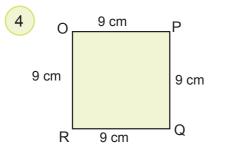
Keliling persegi CDEF = ... cm.



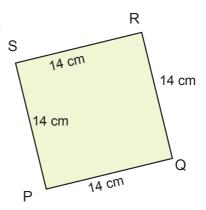
Keliling persegi KLMN = ... cm.

162

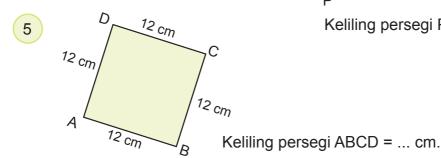
Gemar Matematika ~ SD Kelas 3



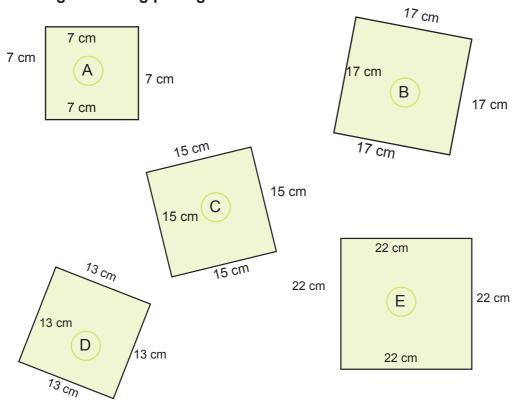
Keliling persegi OPQR = ... cm.



Keliling persegi PQRS = ... cm.



b. Hitunglah keliling persegi berikut!

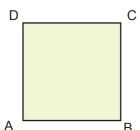


6

Keliling dan Luas Persegi serta Persegi Panjang

b. Menghitung Keliling Persegi dengan Rumus

Perhatikan kembali persegi ABCD!



Persegi ABCD mempunyai empat buah sisi yang sama panjang, yaitu sisi AB = sisi BC = sisi CD = sisi DA.

Keliling persegi panjang ABCD =

sisi AB + sisi BC + sisi CD + sisi DA

Karena keempat sisinya sama panjang maka:

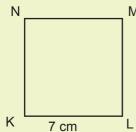
Keliling persegi = 4 x panjang salah satu sisinya.

Keliling persegi = $4 \times panjang sisi$.

Contoh

1. Persegi KLMN mempunyai panjang sisi-sisinya 7 cm.

Berapakah kelilingnya?



м Jawab:

Panjang sisi-sisinya = 7 cm

Keliling persegi = $4 \times panjang sisi$

= 4 x 7 cm

= 28 cm

Jadi keliling persegi KLMN = 28 cm

2. Keliling persegi PQRS adalah 32 cm.

Berapakah panjang sisi-sisinya?

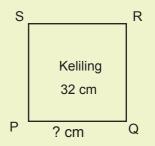
Jawab:

Keliling persegi = 4 x panjang sisi

32 cm = 4 x panjang sisi

Panjang sisi = 32 cm : 4 = 8 cm

Jadi, panjang sisi-sisi persegi PQRS adalah 8 cm

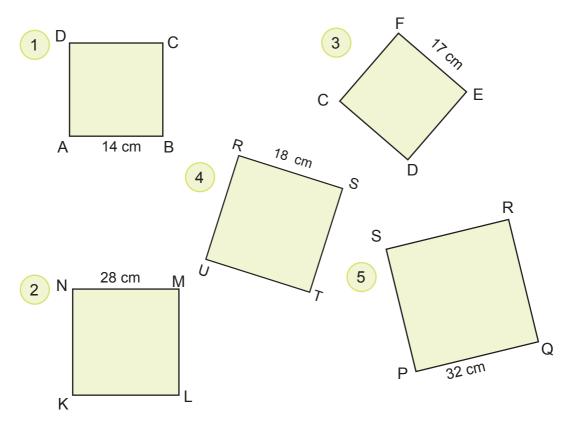




Gemar Matematika ~ SD Kelas

Aktif berlatih 8.2

a. Hitunglah keliling persegi berikut!



b. Kerjakan dengan benar!

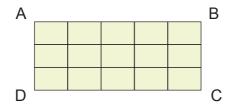
- 1. Sebuah persegi KLMN, panjang salah satu sisinya 18 cm. Carilah kelilingnya!
- 2. Persegi ABCD mempunyai keliling 36 cm. Tentukan panjang sisi-sisinya!
- 3. Sebuah persegi PQRS, panjang sisi PQ = 14 cm.
 - a. Tentukan panjang sisi PQ, sisi QR dan sisi RS.
 - b. Berapakah keliling persegi PQRS?
- 4. Sebuah persegi kelilingnya 152 cm. Berapakah panjang sisi-sisinya?
- 5. Panjang sisi-sisi persegi A adalah 2 kali sisi-sisi persegi B. Keliling persegi B adalah 48 cm. Berapakah panjang sisi-sisi persegi A?

165

2. Menghitung Keliling Persegi Panjang

a. Menghitung Keliling Persegi Panjang dengan Menjumlahkan sisisisinya

Perhatikan gambar persegi panjang ABCD berikut.



Persegi panjang di atas mempunyai 4 sisi, yaitu sisi AB, BC, CD, dan DA. Maka keliling dari persegi panjang ABCD = panjang (AB + BC + CD + DA).

Dari gambar terlihat:

- a. Panjang sisi AB = 5 petak satuan
- b. Panjang sisi BC = 3 petak satuan
- c. Panjang sisi CD = 5 petak satuan
- d. Panjang sisi DA = 3 petak satuan
 Jadi, keliling persegi panjang ABCD = 5 + 3 + 5 + 3
 = 16 petak satuan.

Keliling persegi panjang = sisi 1 + sisi 2 + sisi 3 + sisi 4

Contoh

 Perhatikan bangun persegi panjang PQRS di samping!

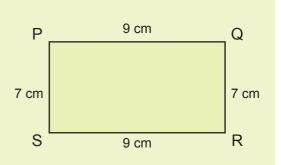
Carilah kelilingnya!

Jawab:

Keliling persegi panjang

Keliling persegi panjang PQRS

$$= 9 + 7 + 9 + 7 = 32$$
 cm.



2. Hitung keliling persegi panjang UVWX berikut!

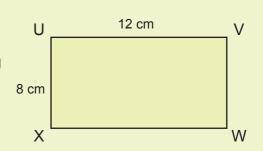
Jawab:

Ingat bahwa sisi-sisi yang berhadapan pada persegi panjang adalah sama panjang!

Maka sisi UV = sisi WX = 12 cm Sisi XU = sisi VW = 8 cm

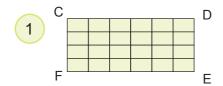
Jadi, keliling persegi panjang UVWX

= sisi (UV + VW + WX + XU) = 12 + 8 + 12 + 8 = 40 cm

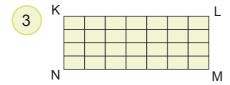


Aktif berlatih 8.3

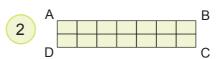
a. Hitunglah keliling persegi panjang berikut. Kerjakan di buku latihanmu!



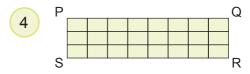
Keliling persegi panjang CDEF = ... petak satuan



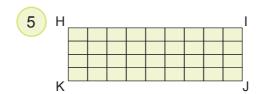
Keliling persegi panjang KLMN = ... petak satuan



Keliling persegi panjang ABCD = ... petak satuan



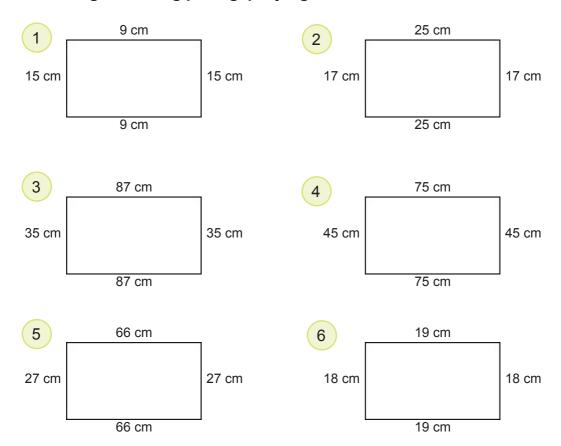
Keliling persegi panjang PQRS = ... petak satuan



Keliling persegi panjang HIJK = ... petak satuan

Keliling dan Luas Persegi serta Persegi Panjang

b. Hitunglah keliling persegi panjang berikut!



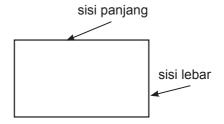
b. Menghitung Keliling Persegi Panjang dengan Rumus

Perhatikan kembali sisi-sisi persegi panjang!

Sebuah persegi panjang mempunyai sisi panjang dan sisi lebar.

Maka keliling persegi panjang

- sisi panjang + sisi lebar + sisi panjang + sisi lebar
- = (2 x sisi panjang) + (2 x sisi lebar)



Keliling persegi panjang = (2 x sisi panjang) + (2 x sisi lebar)



Gemar Matematika ~ SD Kelas 3

Contoh

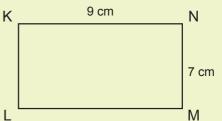
Perhatikan bangun persegi panjang KLMN di samping!

Carilah kelilingnya!

Jawab:

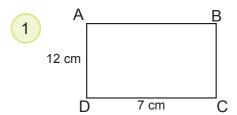
Keliling persegi panjang

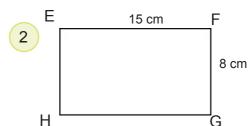
- = (2 x sisi panjang) + (2 x sisi lebar)
- $= (2 \times 9 \text{ cm}) + (2 \times 7 \text{ cm})$
- = 18 cm + 14 cm
- = 32 cm.

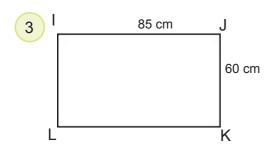


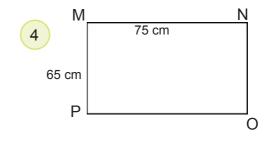
Aktif berlatih 8.4

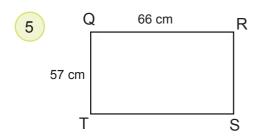
Hitunglah keliling persegi panjang berikut dengan rumus!

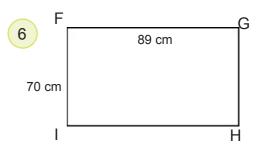












Keliling dan Luas Persegi serta Persegi Panjang

B. Menggambar dan Membuat Bangun Persegi dan Persegi Panjang

Menggambar Persegi dan Persegi Panjang dengan Keliling Tertentu

a. Menggambar Persegi

Kamu telah mengetahui bahwa persegi termasuk segiempat. Ciri persegi adalah semua sisinya sama panjang. Bagaimana menggambar persegi yang kelilingnya sudah diketahui?

Misalkan kita akan menggambarkan persegi dengan keliling 20 cm. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut.

Langkah 1

Menentukan panjang sisi-sisinya

Keliling persegi = sisi 1 + sisi 2 + sisi 3 + sisi 4.

Karena semua sisinya sama, maka keliling persegi = 4 x sisi.

Jika kelilingnya 16 cm, maka sisi-sisinya = 20 : 4 = 5 cm.

Langkah 2

Menggambarkan persegi sesuai ukuran

Dari perhitungan diperoleh:

Jika keliling persegi 20 cm, maka panjang sisisisinya 5 cm.

Perhatikan gambar di samping!

5 cm

Aktif berlatih 8.5

a. Salin dan isilah soal-soal berikut!

- 1. Keliling persegi 24 cm, maka panjang sisi-sisinya ... cm.
- 2. Keliling persegi 32 cm, maka panjang sisi-sisinya ... cm.
- 3. Keliling persegi 28 cm, maka panjang sisi-sisinya ... cm.
- 4. Keliling persegi 40 cm, maka panjang sisi-sisinya ... cm.
- 5. Panjang satu sisi persegi 5 cm, maka kelilingnya ... cm.
- 6. Panjang satu sisi persegi 9 cm, maka kelilingnya ... cm.
- 7. Panjang satu sisi persegi 11 cm, maka kelilingnya ... cm.
- 8. Panjang satu sisi persegi 14 cm, maka kelilingnya ... cm.



Gemar Matematika ~ SD Kelas

b. Berikut ini adalah keliling dari persegi. Tentukan panjang sisisisinya, lalu gambarkan!

1. 8 dm

7. 68 cm

2. 12 cm

8. 72 cm

3. 16 cm

9. 76 cm

4. 40 cm

10. 88 cm

5. 44 cm

11. 92 cm

6. 48 cm

12. 96 cm

b. Menggambar Persegi Panjang

Misalkan kita akan menggambarkan persegi panjang dengan keliling 16 cm. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut.

Langkah 1

Menentukan ukuran sisi-sisi persegi panjang.

Perhatikan gambar berikut!



Keliling persegi panjang

- = sisi lebar + sisi panjang + sisi lebar + sisi panjang
- = 2 sisi panjang + 2 sisi lebar

Jika kelilingnya = 16 cm, maka:

2 sisi panjang + 2 sisi lebar = 16 cm

Misalkan:

a. Jika sisi panjang 6 cm, maka 2 sisi lebar

$$= 16 \text{ cm} - (6 \text{ x } 12 \text{ cm}) = 16 \text{ cm} - 12 \text{ cm} = 4 \text{ cm}.$$

Jadi, sisi lebar persegi panjang = 4 : 2 = 2 cm.

b. Jika sisi panjang 5 cm, maka 2 sisi lebar

$$= 16 \text{ cm} - (5 \text{ x } 2 \text{ cm}) = 6 \text{ cm}.$$

Jadi, sisi lebar persegi panjang = 6 : 2 = 3 cm.

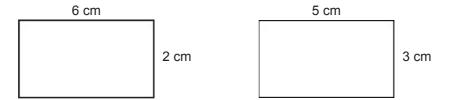
Langkah 2

Menggambarkan persegi panjang sesuai ukuran.

Dari perhitungan di atas diperoleh:

- 1. Jika sisi panjang 6 cm, maka sisi lebar = 2 cm
- 2. Jika sisi panjang 5 cm, maka sisi lebar = 3 cm

Gambar persegi panjangnya adalah sebagai berikut.



Aktif berlatih 8.6

a. Gambarlah persegi panjang dengan ukuran sebagai berikut!

- 1. Sisi panjang 8 cm, sisi lebar 6 cm
- 2. Sisi panjang 7 cm, sisi lebar 4 cm
- 3. Sisi panjang 10 cm, sisi lebar 7 cm
- 4. Sisi panjang 12 cm, sisi lebar 8 cm

b. Carilah panjang sisi yang lain dari persegi panjang berikut! Lalu gambarlah!

- 1. Keliling 24 cm, sisi panjang 7 cm
- 2. Keliling 30, sisi lebar 6
- 3. Keliling 40, sisi lebar 8
- 4. Keliling 32, sisi panjang 10
- 5. Keliling 36, sisi panjang 12

2. Membuat Bangun Datar Persegi dan Persegi Panjang

Kamu telah mengetahui cara menggambar bangun datar dengan keliling tertentu. Sekarang marilah kita praktekkan dengan membuat bangun datar pada selembar karton.

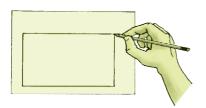
Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut.

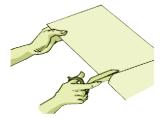
 Jika bangun datar telah diketahui kelilingnya, maka carilah panjang sisi-sisinya dengan cara yang telah kita pelajari!



Gemar Matematika ~ SD Kelas

- Jika ukuran sisi-sisinya telah kita peroleh, maka gambarkanlah pada selembar karton. Cantumkan ukuran-ukuran tersebut pada sisi-sisinya!
- Selanjutnya, guntinglah di bagian tepinya. Perhatikan gambar berikut!





Aktif mandiri

Buatlah bangun datar pada sebuah karton dengan keliling seperti berikut! Tentukan panjang sisi-sisinya dengan benar. Lalu guntinglah!

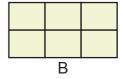
Persegi		Persegi panjang		
1	16 cm	1	10 cm	
2	20 cm	2	14 cm	
3	28 cm	3	16 cm	
4	36 cm	4	26 cm	
5	40 cm	5	38 cm	

C. Menghitung Luas Persegi dan Persegi Panjang

1. Menjelaskan Luas Daerah dari Bidang Datar

Perhatikan bangun-bangun datar berikut! Berapakah luasnya?





Bangun datar di atas dapat dicari luasnya. Caranya dengan menghitung semua petak satuan yang ada.

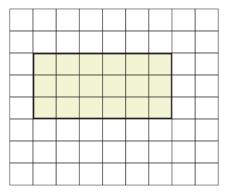
Persegi A terdiri atas 4 petak. Maka luasnya adalah 4 petak satuan. Persegi panjang B terdiri atas 6 petak. Maka luasnya adalah 6 petak satuan. Jadi luas persegi dan persegi panjang sama dengan daerah dari bidang datar tersebut.

Keliling dan Luas Persegi serta Persegi Panjang

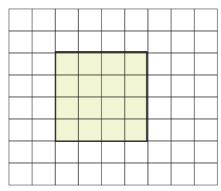
Aktif berlatih 8.7

Hitunglah luas persegi dan persegi panjang berikut. Nyatakan luasnya dalam petak satuan! Kerjakan di buku latihanmu!

1.



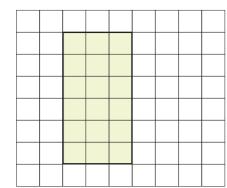
2.



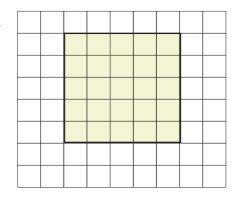
Luas = ... petak satuan

Luas = ... petak satuan

3.



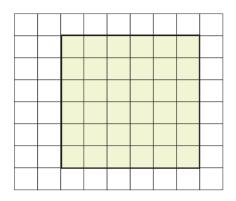
4.



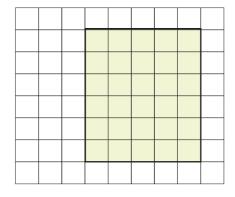
Luas = ... petak satuan

Luas = ... petak satuan

5.



6.



Luas = ... petak satuan

Luas = ... petak satuan



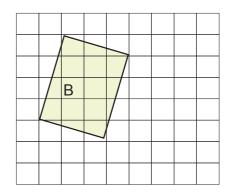
Gemar Matematika ~ SD Kelas 3

2. Menaksir Luas Persegi dan Persegi Panjang dengan Menghitung Petak Satuan

Perhatikan gambar di samping!

Berapakah luas bangun persegi panjang B? Untuk menaksir luasnya, perhatikan langkah-langkah berikut.

 Petak satuan yang ukurannya kurang dari setengah dihilangkan. Sedangkan petak satuan yang ukurannya setengah atau lebih dibulatkan menjadi satu.



b. Dengan menghitung petak di atas diperoleh:

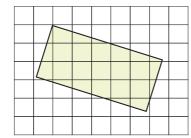
Petak utuh ada 6, petak > $\frac{1}{2}$ ada 6, dan petak < $\frac{1}{2}$ ada 4 (dihilangkan)

Jadi, luas bangun B = 6 + 6 = 12 petak satuan.

Aktif berlatih 8.8

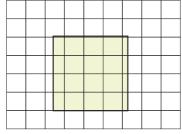
Taksirlah luas persegi dan persegi panjang berikut dengan menghitung petak satuan! Kerjakan di buku latihanmu!

1.



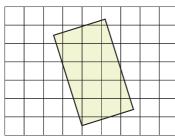
Luas = ... petak satuan

2.



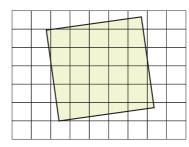
Luas = ... petak satuan

3.



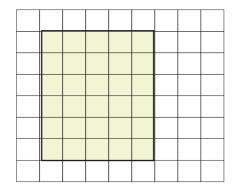
Luas = ... petak satuan

4.



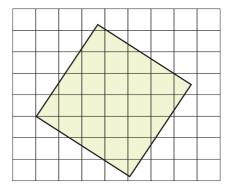
Luas = ... petak satuan

5.



Luas = ... petak satuan

6.

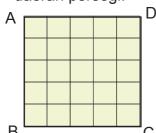


Luas = ... petak satuan

3. Menemukan Luas Persegi dan Persegi Panjang

a. Menemukan Luas Persegi

Kita telah mempelajari bahwa semua sisi persegi adalah sama. Kita juga telah mempelajari bahwa luas persegi sama dengan daerah bidang datar dari persegi tersebut. Perhatikan gambar berikut! Persegi ABCD dapat ditentukan dengan menghitung jumlah petak pada daerah persegi.



Jika kita hitung jumlah petak pada persegi ada 25. Maka luas persegi tersebut adalah 25 petak satuan.

Luas persegi juga dapat dihitung dengan cara:

- Menghitung jumlah petak ke arah mendatar, yaitu 5 petak satuan
- Menghitung jumlah petak ke arah menurun, yaitu 5 petak satuan.
- Mengalikan jumlah petak mendatar dengan jumlah petak menurun.
 Maka luas persegi = jumlah petak mendatar x jumlah petak menurun
 - = 5 petak satuan x 5 petak satuan
 - = 25 petak satuan

Karena jumlah petak menadatar dan jumlah petak menurun merupakan sisi-sisi dari persegi, maka luas persegi = sisi x sisi

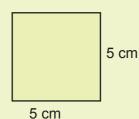
Luas persegi = sisi x sisi



Gemar Matematika ~ SD Kelas 3

Contoh

Berapakah luas persegi berikut?



Jawab:

Sisi persegi = 5 cm

Maka luas persegi = sisi x sisi

 $= 5 \text{ cm } \times 5 \text{ cm}$

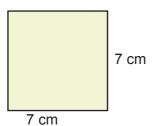
 $= 25 \text{ cm}^2$

(cm² dibaca: sentimeter persegi)

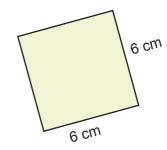
Aktif berlatih 8.9

a. Salin gambar persegi berikut lalu hitung luasnya!

1.

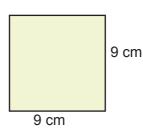


2.

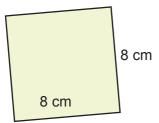


Luasnya = cm²

4.



3.



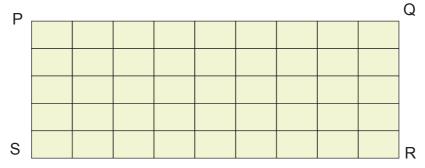
Luasnya = cm²

b. Hitung!

- 1. Panjang sisi-sisi persegi A = 4 cm, maka luasnya cm².
- 2. Panjang sisi-sisi persegi B = 6 cm, maka luasnya cm².
- 3. Panjang sisi-sisi persegi C = cm, maka luasnya 64 cm².
- 4. Luas persegi D = 81 cm², maka panjang sisi-sisinya cm
- 5. Luas persegi E = cm², maka panjang sisi-sisinya 11 cm

b. Menemukan Luas Persegi Panjang

Perhatikan bangun persegi panjang berikut!



Persegi panjang PQRS di atas terdiri atas 45 petak. Maka luas persegi panjang tersebut sama dengan 45 petak satuan.

Luas persegi panjang di atas juga dapat dihitung dengan cara:

- Menghitung jumlah petak ke arah mendatar, yaitu sisi panjang.
- Menghitung jumlah petak ke arah menurun, yaitu sisi lebar.
- Mengalikan sisi panjang dengan sisi lebar, maka diperoleh luas.

Luas persegi panjang = panjang x lebar

Dari gambar di atas diperoleh panjang = 9 petak satuan, dan lebar = 5 petak satuan.

Jadi, luas persegi panjang = panjang x lebar = 9 x 5 = 45 petak satuan



Gemar Matematika ~ SD Kelas 3

Contoh

Carilah luas persegi panjang berikut!

Jawab:

8 cm

Panjang = 8 cm

Lebar

= 6 cm

6 cm

= panjang x lebar Luas

= 8 cm x 6 cm

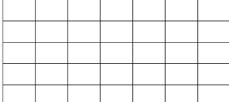
= 48 cm 2

Jadi, luas persegi panjang tersebut adalah 48 cm².

Aktif berlatih 8.10

a. Hitunglah luas bangun persegi panjang dengan rumus!

1

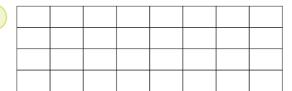


panjang = petak satuan

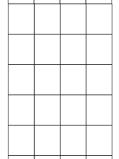
lebar = petak satuan

Luas = petak satuan

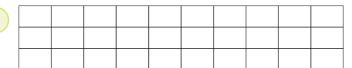
2



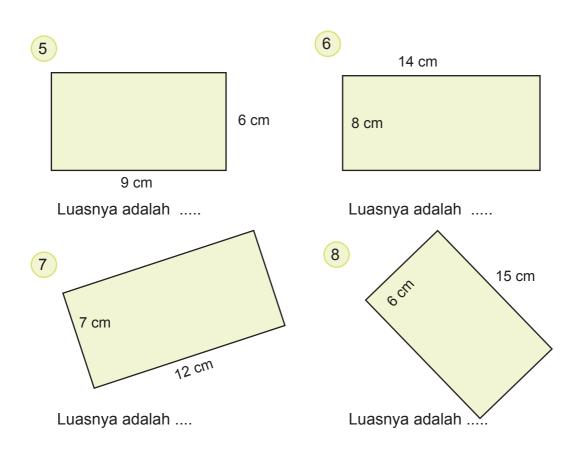
4



3



179



b. Salin tabel berkut lalu isilah dengan benar!

No.	Panjang	Lebar	Keliling	Luas
1.	2 cm	1 cm		
2.		3 cm		12 cm
3.	13 cm		38 cm	
4.	17 m	8 m		
5.	7 cm	65 cm		
6.	12 cm	7 cm		
7.	8 dm		24 dm	
8.	6 m			24 m²
9.		8 cm		80 cm ²
10.		7 cm	34 cm	
1 1	I .			

180

Gemar Matematika ~ SD Kelas 3

D. Memecahkan Masalah yang Berhubungan dengan Keliling dan Luas

Contoh

Sawah Pak Ali berbentuk persegi panjang. Keliling sawah itu 160 m dan panjangnya 50 m. Carilah lebar dan luas sawah tersebut!

Jawab:

a. Mencari lebar:

Keliling = (2 x panjang) + (2 x lebar)

160 m = $(2 \times 50) + (2 \times 100)$

160 m = 100 + (2 x lebar)

160 m - 100 m = (2 x lebar)

60 m = 2 x lebar

lebar = 60 : 2 = 30 m

Jadi, lebar sawah Pak Ali adalah 30 m.

b. Mencari luas:

Luas = panjang x lebar

 $= 100 \text{ m} \times 30 \text{ m} = 3.000 \text{ m}^2$

Jadi, luas sawah Pak Ali adalah 3.000 m².

Ingatlah!

Satuan baku luas antara lain: km² (kilometer persegi), m² (meter persegi), dm² (desimeter persegi), dan cm² (sentimeter persegi).

Soal Cerita

Jawablah soal-soal cerita berikut!

- Papan tulis di kelasku berukuran panjang 3 m dan lebar 2 m. Hitunglah keliling dan luasnya!
- 2. Cici membeli bingkai foto berbentuk persegi. Panjang sisi-sisinya adalah 40 cm. Berapakah luasnya?
- 3. Buku gambarku berbentuk persegi panjang. Panjang buku 30 cm dan lebar 21 cm. Berapakah keliling dan luasnya?

Keliling dan Luas Persegi serta Persegi Panjang

181

- 4. Permukaan meja belajarku berbentuk persegi panjang. Panjang permukaan meja 75 cm dan lebar 55 cm. Berapakah luasnya?
- 5. Halaman belakang rumah Hardi berbentuk persegi panjang. Luasnya 18 m². Jika panjangnya 6 m, berapakah lebar halaman rumah Hadi?
- 6. Kebun milik kakek berbentuk persegi panjang. Luas kebun 24 m² dan panjangnya 6 m. Hitung kelilingnya!
- 7. Sawah pamanku berbentuk persegi. Panjang sisi-sisinya 9 m. Berapakah luas dan keliling sawah tersebut?
- 8. Halaman sekolah berbentuk persegi panjang. Panjang halaman 44 m dan kelilingnya 122 m. Berapa meter persegi luas halaman sekolah?
- 9. Kebun Pak Mastur berbentuk persegi dengan keliling 160 m. Berapa meter panjang sisi-sisi kebun itu?
- 10. Wahab akan membuat kerangka 4 persegi panjang dari kawat. Panjang tiap persegi panjang 6 cm dan lebar 4 cm. Berapa cm panjang kawat yang dibutuhkan?

Rangkuman

- Persegi merupakan bangun datar yang keempat sisinya sama panjang.
 - Keliling persegi = sisi + sisi + sisi + sisi
 = 4 x sisi
 - Luas persegi = sisi x sisi
- 2. Persegi panjang merupakan bangun datar yang mempunyai 2 pasang sisi sejajar, yaitu sisi panjang dan sisi lebar.
 - Keliling persegi panjang = panjang + lebar + panjang + lebar = (2 x panjang) + (2 x lebar)
 - Luas persegi panjang = panjang x lebar
- 3. Satuan baku dari luas adalah km², m², dm², dan cm²



sisi

182

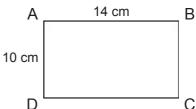
Gemar Matematika ~ SD Kelas 3

Uji Kemampuan

A. Pilihlah satu jawaban yang benar, a, b, c, atau d.

Kerjakan pada lembar jawabanmu!

- 1. Keliling persegi panjang berikut adalah
 - a. 24 cm
 - b. 48 cm
 - c. 34 cm
 - d. 84 cm

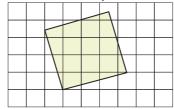


- 2. Sebuah persegi, sisi-sisinya 5 cm. Maka keliling persegi adalah
 - a. 20 cm

c. 27 cm

b. 25 cm

- d. 32 cm
- 3. Luas taksiran persegi berikut adalah ... petak satuan.
 - a. 12
 - b. 14
 - c. 13
 - d. 15

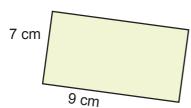


- 4. Luas persegi panjang 24 m². Jika panjangnya 6 m, maka kelilingnya
 - a. 18 m

c. 22 m

b. 20 m

- d. 26 m
- 5. Luas persegi panjang di di bawah ini adalah



- a. 42 cm²
- b. 56 cm²
- c. 63 cm²
- d. 72 cm²
- 6. Panjang persegi panjang 2 kali lebarnya. Jika lebar persegi panjang itu 6 cm, maka kelilingnya adalah cm.
 - a. 24

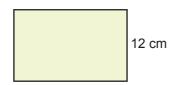
c. 54

b. 36

d. 60

7. Luas persegi panjang B dua kali luas persegi panjang A.

A Luas 48 cm²



Jika luas persegi panjang A = 48 cm², maka keliling persegi panjang B adalah

a. 22 cm

c. 40 cm

b. 32 cm

- d. 48 cm
- 8. Keliling persegi A = 32 cm. Maka luas persegi A adalah cm²
 - a. 40 cm

c. 64 cm

b. 48 cm

- d. 81 cm
- 9. Luas persegi panjang B = 64 cm². Jika panjanya 16 cm maka kelilingya
 -
 - a. 40 cm

c. 64 cm

b. 48 cm

- d. 81 cm
- 10. Panjang pesegi panjang 2 kali lebarnya. Jika luasnya 72 cm², makapanjag persegi panjang
 - a. 6 cm

c. 9 cm

b. 8 cm

d. 12 cm

B. Jawablah dengan benar!

- 1. Kebun Pak Ahmad berbentuk persegi panjang. Panjangnya 64 m dan lebarnya 25 m. Berapakah keliling kebun tersebut?
- 2. Sebuah taman berbentuk persegi panjang dengan panjang 11 m dan lebar 8 m. Berapakah keliling taman?
- 3. Sebuah kebun berbentuk persegi dengan panjang sisi-sisinya 12 m. Berapakah keliling kebun tersebut?
- 4. Papan catur berbentuk persegi dengan panjang sisi-sisinya 50 cm. Berapakah keliling dan luasnya?
- 5. Sebidang tanah berbentuk persegi panjang. Kelilingnya 150 m dan lebarnya 35 m. Hitung panjang tanah tersebut!
- 6. Gambarlah!
 - a. Persegi yang mempunyai keliling 16 cm! Tulis panjang sisi-sisinya!
 - b. Persegi panjang yang mempunyai luas 35 petak satuan!

184

Gemar Matematika ~ SD Kelas 3

Evaluasi Semester Dua

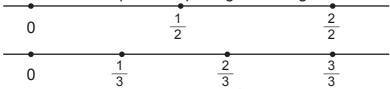
A. Pilihlah satu jawaban yang benar, a, b, c, atau d. Kerjakan pada lembar jawabanmu!

- 1. Bilangan berikut yang bernilai paling besar adalah
 - a. 5.697

c. 5.074

b. 6.112

- d. 4.987
- 2. Perhatikan letak pecahan pada garis bilangan berikut!



Pecahan berikut lebih besar dari $\frac{1}{2}$, kecuali

a. $\frac{1}{3}$

C. $\frac{2}{2}$

b. $\frac{2}{3}$

- d. $\frac{3}{3}$
- 3. Bilangan yang terdiri atas 9 ribuan, 0 ratusan, 7 puluhan, dan 5 satuan adalah
 - a. 9.570

c. 9.075

b. 9.705

- d. 9.507
- 4. Hasil dari $8 \times (9 \times 5) = ...$
 - a. $9 \times (8 5)$

c. 9 + (8 - 5)

b. $(8 + 9) \times 5$

- d. (8 x 9) x 5
- 5. Kelompok bilangan berikut semua ganjil, kecuali
 - a. 13, 15, 17 dan 19

c. 19, 21, 29, dan 43

b. 51, 54, 45, dan 70

- d. 21, 33, 41, dan 53
- 6. Pedagang emas menimbang dagangannya dengan
 - a. meteran

c. katrol

b. weker

- d. neraca
- 7. Jarum pendek menunjuk angka 9 lebih sedikit. Jarum panjang menunjuk angka 3. Maka jam menunjukkan pukul
 - a. sembilan lebih seperempat
- c. sepuluh kurang seperempat

b. setengah sepuluh

d. sembilan kurang seperempat

_							
8.		11 12 1			ieni	unjukkan waktu	
		2		pukul 4.15		c. pukul 7.45	
	9	8 4	b.	pukul 5.45		d. pukul 5.15	
		7 6 5					
9.		Dito berbelanja 2 k rat belanjaan ibu a			4 c	ons cabe, dan 9 ons kopi.	
		3 kg 5 ons	uaic		C	4 kg 8 ons	
		5 kg 2 ons				3 kg 9 0ns	
10		•	nar	ı mulai nukul 7 ′		•	
10.	 Ani mengerjakan ulangan mulai pukul 7.15 hingga pukul 8.10. Lama mengerjakan ulangan adalah menit. 						
		25	arig	an adalah m		55	
		30				60	
11		ngun datar berikut	van	a termasuk sea	_		
	a.	A Sometiment	yan	g torridodit oog	C.	A contract and a cont	
					•		
	b.[d.		
	ı						
12.	Su	dut yang lebih besa	ar da	ari 90° dan kura	ing	dari 180° dinamakan	
	a.				C.		
	b.	sudut lancip			d.	sudut tumpul	
13.	Jai	rak putar jarum pan	ijan	g jam menunjuk	kar	n <u>3</u> putaran, yaitu tepat	
		pukul 18.00				pukul 9.00	
	b.	pukul 3.00			d.	pukul 12.00	
14.	14. Keliling persegi panjang 44 dm. Jika panjangnya 12 dm, maka lebar						
	pe	rsegi panjang dn	٦.				
	a.	10			C.		
	b.				d.		
15. Yusman akan membuat kerangka 4 buah persegi panjang dari kawat. Panjang tiap persegi panjang 8 cm dan lebar 4 cm. Berapa cm panjang							
		wat yang dibutuhka	m?			a 100 am	
	a.					c. 120 cm	
	b.	108 cm				d. 128 cm	
18	6	Gemar Matematika	~	SD Kelas 3			

B. Isilah dengan benar!

- 1. 4 bulan + 3 minggu = ... minggu.
- 2. 2 tahun + 14 hari = ... minggu.
- 3. $4 \text{ km} + 20 \text{ dm} = \dots \text{ m}$.
- 4. 6 kg + 100 gram = ... ons.
- 5. Bangun datar yang mempunyai 4 sisi sama panjang dan keempat sudutnya sama besar adalah
- 6. Besar sudut seperempat putaran adalah
- 7. Segitiga yang dua sisinya sama panjang dinamakan
- 8. Timbangan berguna untuk mengukur
- 9. Panjang persegi panjang 9 m dan lebarnya 7 meter, maka luasnya ... m².
- 10. Rumus keliling persegi adalah

C. Jawablah soal-soal cerita berikut!

- 1. Sebutkan 3 alat ukur yang kamu ketahui! Apa pula kegunaannya?
- 2. Sepetak sawah berbentuk persegi panjang. Panjangnya 120 m dan lebarnya 75 m. Berapakah kelilingnya!
- 3. Fatma belajar selama 1 jam 12 menit. Berapa menitkah lama Fatma belajar?
- 4. Sebuah taman berbentuk persegi dengan panjang sisinya 31 m. Berapakah keliling taman tersebut?
- 5. Adonan kue terdiri atas 3 kg tepung dan 5 ons gula. Berapa gramkah seluruh adonan itu?
- 6. Sebidang tanah berbentuk persegi panjang. Panjang 8 m dan lebarnya 6 m. Berapakah keliling dan luas tanah tersebut?
- 7. Gambarkanlah jarum jam yang menunjukkan waktu-waktu berikut!
 - a. Pukul 7.30 b. pukul 9.15 c. pukul 3.40
- 8. Buatkan gambar yang menunjukkan pecahan: $\frac{2}{5}$, $\frac{3}{4}$, dan $\frac{1}{4}$.
- 9. Gambarlah sudut lancip, sudut siku-siku, dan sudut tumpul masingmasing 2 buah dengan posisi yang berbeda!
- 10. Sebutkan ciri-ciri segitiga sama kaki!