

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

MATEMATIKA KELAS 4 FASE B LUAS PERSEGI DAN PERSEGI PANJANG



NAMA KELOMPOK :
ANGGOTA KELOMPOK:



A. Lembar Kerja Peserta Didik

Penyusun : Ibnu Erlangga (2020406405012)
Instansi : UPT SD N 1 PAJARESUK
Tahun Pelajaran : 2023/ 2024
Jenjang Sekolah : Sekolah Dasar
Mata Pelajaran : MATEMATIKA
Fase/ Kelas : B/ 4
Unit 12 : Luas
Subunit 2 : Luas Persegi dan Persegi panjang
Alokasi Waktu : Jam ke-3, ke-4, dan ke-5

B. Kompetensi Dasar & Indikator

Kompetensi Dasar (KD)	Indikator
4.3 Memecahkan masalah yang berkaitan dengan keliling, luas bangun datar, bilangan kuadrat dan akar pangkat dua.	4.3.3. Menjelaskan konsep luas persegi dan persegi panjang menggunakan satuan persegi dan persegi panjang yang lebih kecil
	4.3.4. Menentukan hubungan antar satuan luas

C. Tujuan Pembelajaran

1. Memahami arti satuan dan ukuran luas, serta mampu menghitung luas. Pelajari tentang satuan luas (centimeter persegi (cm^2), meter persegi (m^2), dan kilometer persegi (km^2).
2. Mencari luas daerah persegi panjang dan persegi dengan mengukur panjang sisi-sisinya
3. Mengetahui satuan luas m^2 , a, ha, dan km^2 . dan dapat menggunakan satuan tersebut untuk mencari luas.

D. Petunjuk

1. Lengkapi nama, kelas, dan sekolah terlebih dahulu
2. cermati dan pahami dengan baik, materi yang diberikan.
3. Jawablah setiap pertanyaan dan isikan setiap perintah dengan benar
4. Jika mengalami kesulitan atau ada pertanyaan yang kurang dipahami, tanyakan kepada guru
5. Siswa melakukan scan barcode di belakang nomor sesuai dengan instruksi guru.

E. Ayo Selesaikan

contoh

1. Ayo pikirkan cara menentukan luas dalam persegi panjang



2. Ayo pikirkan cara menentukan Luas dalam persegi



A. Lembar Kerja Peserta Didik

Soal 1



Jawaban :

Soal 2



Jawaban :

Soal 3



Jawaban :

B. Bahan Bacaan Guru dan Peserta Didik

Luas Persegi dan Persegi Panjang

1 Luas

- 1 Dua orang anak akan membuat kebun bunga berbentuk persegi panjang dan persegi. Di sekeliling pinggir kebun tersebut dipasang 20 batu bata berukuran sama.

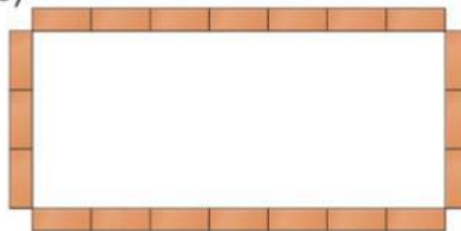


(a)



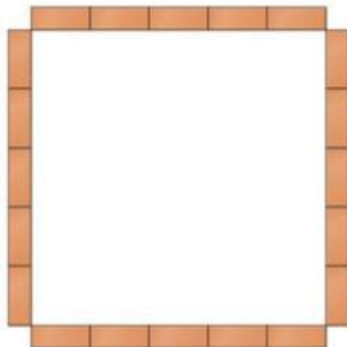
Semua kebun dikelilingi dengan 20 batu bata. Apakah kebun-kebun itu mempunyai ukuran yang sama

(b)

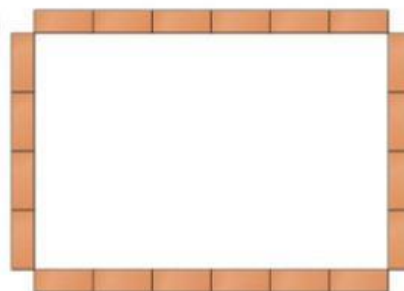


Kebun mana yang lebih besar, (c) atau (d)?

(c)



(d)



- 1 Dapatkah kita membuat persegi panjang selain dari (a), (b), (c) dan (d)?
- 2 Persegi panjang mana yang mempunyai luas terbesar?

Bagaimana kita dapat membandingkan ukuran dari beberapa persegi panjang?



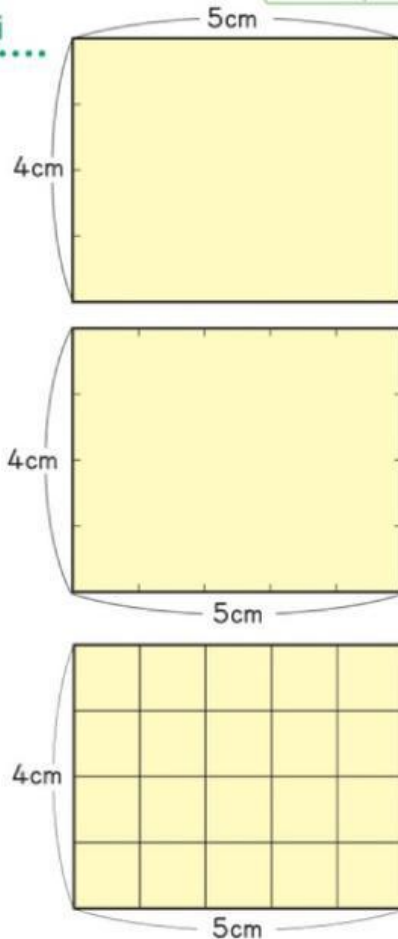
Ayo pikirkan cara membandingkan luas persegi panjang dan persegi serta cara menyatakan luas-luas tersebut dengan bilangan.



2 Luas Persegi Panjang dan Persegi

1 Ayo pikirkan cara menentukan luas dalam cm^2 dari persegi panjang di sebelah kanan.

- 1 Panjangnya 4 cm. Berapa banyak persegi cm^2 yang disusun secara tegak?
- 2 Lebarnya 5 cm. Berapa banyak persegi 1 cm^2 yang disusun secara mendatar?
- 3 Berapa banyak persegi 1 cm^2 yang dapat dimuat pada persegi panjang tersebut?
Berapa luas dalam cm^2 dari persegi panjang itu?
- 4 Hitung luas persegi panjang dengan menggunakan perkalian.



Banyak persegi 1 cm^2

$$\dots 4 \times 5 = \square$$

Banyak bujur sangkar 1 cm^2 pada panjang

Banyak bujur sangkar 1 cm^2 pada lebar

Banyak keseluruhan persegi 1 cm^2

$$4 \times 5 = \square$$

Panjang (cm)

Lebar (cm)

Luas (cm^2)



Dengan menggunakan panjang dan lebar, luas persegi panjang dinyatakan sebagai berikut. **Luas persegi panjang = panjang x lebar**

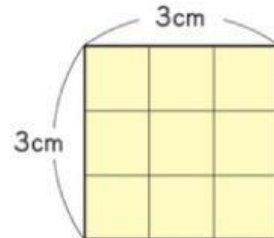


Luas Persegi Panjang = Panjang $\times$ Lebar.

Kalimat matematika ini disebut rumus.

Luas persegi panjang juga diekspresikan dengan "lebar $\times$ panjang".

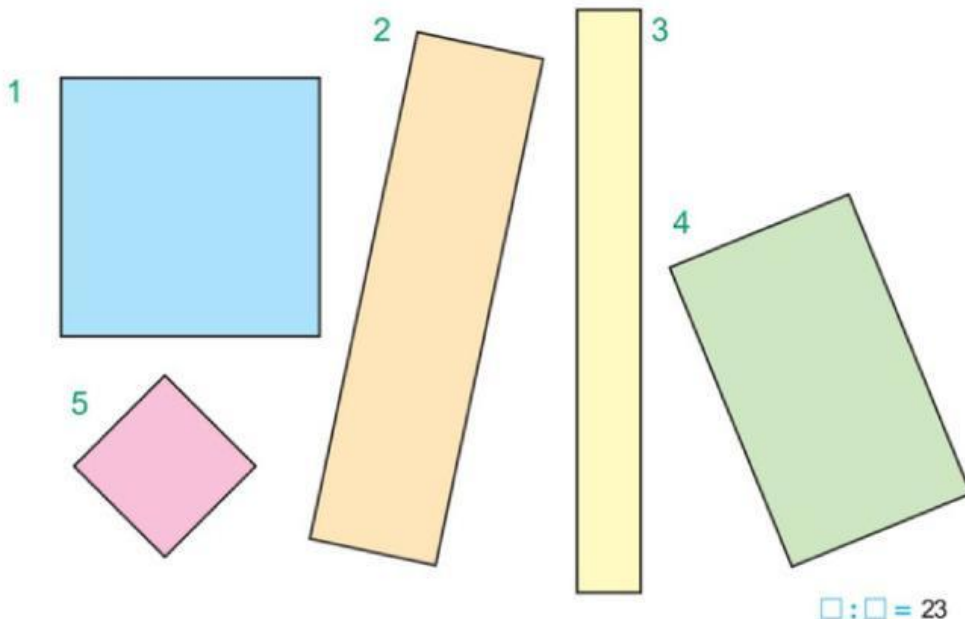
- 2 Berapa banyak persegi 1 cm^2 yang termuat pada persegi dengan sisi-sisi 3 cm? Gunakan cara seperti pada soal terkait persegi panjang.



Luas persegi dinyatakan dengan rumus berikut.

Luas persegi = sisi $\times$ sisi

- 3 Ayo tentukan luas persegi dan persegi panjang berikut dengan mengukur panjang dari sisi-sisinya.



$\square : \square = 23$



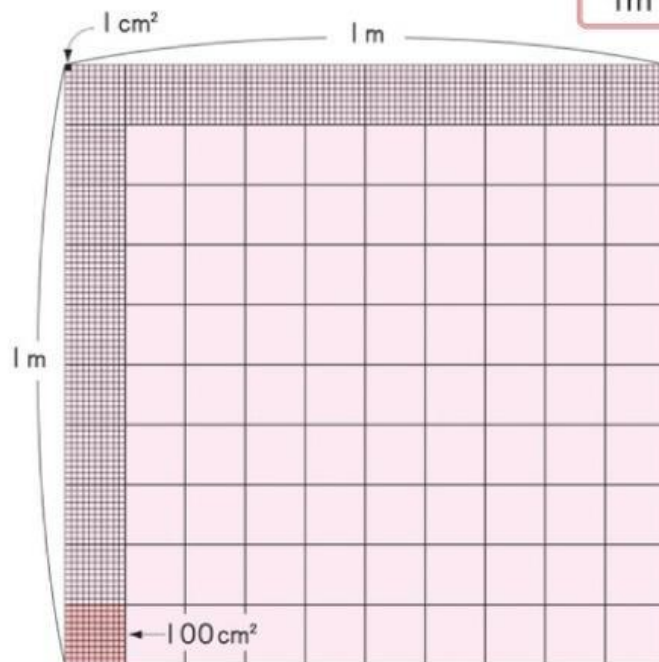
3 Ayo cermati banyak persegi cm^2 yang termuat dalam 1 m^2 .

1. Berapa banyak persegi 1 cm^2 yang dapat disusun secara tegak?

Berapa banyak persegi 1 cm^2 yang dapat disusun secara mendatar?

2. Berapa 1 m^2 dalam satuan cm^2 ?

$$1 \text{ m}^2 = \dots \text{ cm}^2?$$



$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$$

$$100 \times 100 = \boxed{}$$

$$1 \text{ m}^2 = 10.000 \text{ cm}^2$$

4 Buatlah satu poster surat kabar dengan panjang 80 cm dan lebar 2 m. Berapa luas poster surat kabar tersebut dalam satuan cm^2 ?

Untuk menghitung luas tersebut, kita perlu menyatakan semua ukuran panjang tersebut dengan satuan yang sama.

$$80 \times 200 = \boxed{}$$

C. Daftar Pustaka

2021. *Belajar Bersama Temanmu Matematika untuk Sekolah Dasar Kelas IV Volume 2*. Jakarta: Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi

AYO BERMAIN