

# E-LKPD MATEMATIKA

## LUAS PERSEGI DAN PERSEGI PANJANG

kelas  
**4**  
Semester II



NAMA

KELAS



# E-LKPD



Luas Persegi dan Persegi Panjang

## Kompetensi awal

1. Peserta didik mampu menelaah luas daerah persegi dan persegi panjang
2. peserta didik mampu menuliskan rumus untuk keduanya
3. Peserta didik mampu mencari luas daerah

## Identitas Penyusun

FITRI SAHARANI  
UNIVERSITAS PGRI PALEMBANG  
TAHUN 2024

## Profil Pancasila

1. Mandiri
2. Bernalar Kreatif
3. Bergotong Royong

## Petunjuk Penggunaan E-LKPD

1. Sebelum memulai kegiatan belajar berdoa terlebih dahulu.
2. Mulailah kegiatan dengan klik link yang sudah dibagikan apabila telah terhubung pada Liveworksheets.
3. Bacalah uraian materi dengan tuntas, Apabila terdapat materi yang kurang jelas segera tanyakan kepada guru.
4. Kerjakan setiap soal latihan dengan baik untuk melatih kemampuan matematis kalian.
5. Tekan tombol finish apabila telah selesai mengerjakan soal.



Selamat datang di  
kota matematika

Mari kita kenali  
karakter kita!

Halo, anak-anak hebat! Hari ini, kita akan menjelajahi kota Matematika. Kali ini kita akan di temenin dua bangun datar, siapa mereka?

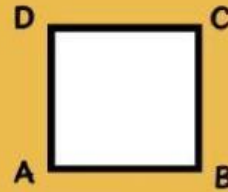
Hi aku adalah pak Persegi yang punya 4 sisi yang sama panjang. aku suka segala hal yang berbentuk persegi

Dan akulah ibu persegi panjang, yang punya dua pasang sisi yang sama panjang!

# Mari lebih mengenal persegi dan persegi panjang



Adapun sifat persegi :



Mempunyai 4 sisi yang sama panjang

Mempunyai 2 pasang sisi yang berhadapan (sejajar)

Mempunyai 4 sudut siku-siku

Mempunyai 2 sisi yang berhadapan (sejajar)

Persegi dan persegi panjang adalah bangun datar yang memiliki empat sisi sama panjang dan empat sudut siku-siku



Sifat persegi panjang

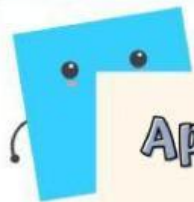
Mempunyai 4 sisi yang sama panjang

Mempunyai 2 pasang sisi yang berhadapan (sejajar)

Mempunyai 4 sudut siku-siku

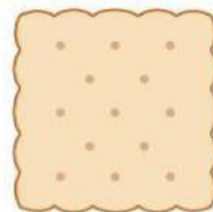
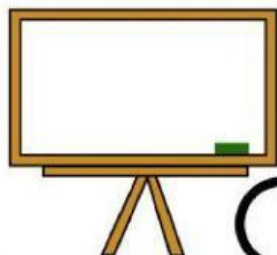
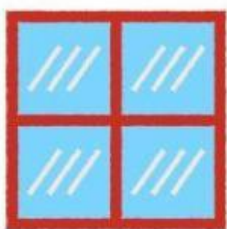
Mempunyai 2 diagonal yang berpotongan tegak lurus dan membagi dua bagian sama besar





Apakah ada persegi dan persegi panjang dalam kehidupan sehari-hari?

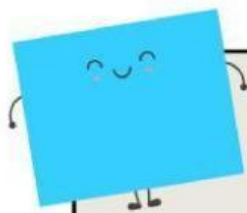
Lihatlah gambar-gambar dibawah ini, centang pada benda yang merupakan persegi dan persegi panjang



## Memecahkan misteri luas

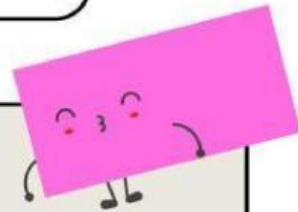
Nah, setelah mengenal persegi dan persegi panjang, apakah kalian tau kalau dalam dua bangun datar tersebut terdapat yang namanya luas.

Luas adalah besaran yang menyatakan ukuran dua dimensi suatu bagian permukaan yang dibatasi dengan jelas,



Persegi dengan panjang sisi (s) cm mempunyai luas:  $L = (s \times s) \text{ cm}^2$

Contoh: Jika sisi persegi adalah 4 cm, maka luasnya adalah  $4 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} = 16 \text{ cm}^2$



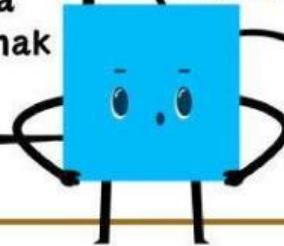
Persegi panjang dengan ukuran panjang (p) cm dan lebar (l) cm mempunyai luas:  
 $L = \text{Panjang}(p) \times \text{Lebar}(l)$
















Contoh: Jika panjang persegi panjang adalah 5 cm dan lebarnya adalah 3 cm, maka luasnya adalah  $5 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} = 15 \text{ cm}^2$



Setelah mengetahui apa itu persegi dengan persegi panjang lalu cara memecahkan luas pada dua bangun datar tersebut, pak persegi mempunyai 2 misi untuk kita selesaikan, Apa misinya? Mari kita simak bersama-sama

Misi ke-1 h  
Pasangkanlah  
pertanyaan yang sesuai  
dengan jawabannya



			$81 \text{ cm}^2$
			$25 \text{ cm}^2$
			$12 \text{ cm}^2$
			$24 \text{ cm}^2$
			$16 \text{ cm}^2$



## Misi ke-2

Seorang anak sedang disuruh ibunya mengambil wortel, tetapi anak tersebut harus melewati beberapa tantangan untuk mendapatkan wortel tersebut. Mari kita bantu anak tersebut

Ayo bantu ku mendapatkan wortel!



1. Anak tersebut harus memilih luas persegi yang mempunyai sisi  $12 \text{ cm}^2$

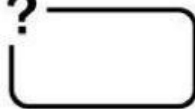
a.

$$L = 144 \text{ cm}^2$$

b.

$$L = 120 \text{ cm}^2$$

2. Ditengah perjalanan anak tersebut harus melompati persegi panjang yang panjangnya  $15 \text{ cm}$  dan lebar  $5 \text{ cm}$ . Hitunglah luas persegi panjang tersebut ?



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

$$p = 15 \text{ cm}$$

3. Untuk dapat memetik wortel tersebut, anak tersebut harus menyebutkan rumus luas dari persegi panjang?

