

# E-LKPD MATEMATIKA

## LUAS PERSEGI DAN PERSEGI PANJANG



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 berdoalah 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 temanin  
dua bangun datar,  
siapa mereka?

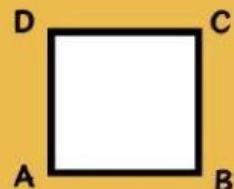
Hi aku adalah pak  
Persegi yang punya 4 sisi  
yang sama panjang. aku  
suka segala hal yang  
berbentuk persegi

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

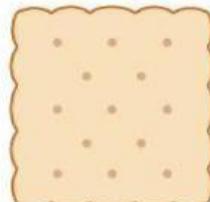
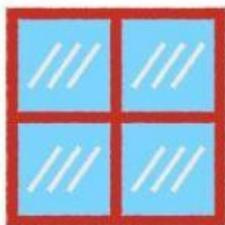
Mempunyai 2 pasang sisi yang berhadapan (sejajar)

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?

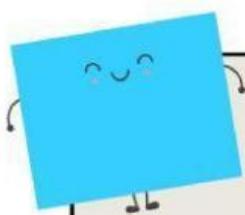
Lihatlah gambar-gambar dibawah ini, centang pada benda yang merupakan persegi dan persegi panjang



## Memecahkan misteri luas

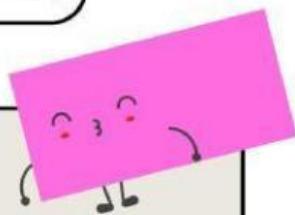
Nah, setelah mengenal persegi dan persegi panjang, apakah kalian tau kalau dalam dua bangun datar tersebut terdapat yang namanya luas.

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  $4 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} = 16 \text{ cm}^2$

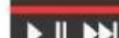


Persegi panjang dengan ukuran panjang ( $p$ ) cm dan lebar ( $l$ ) cm mempunyai luas:  $L = \text{Panjang}(p) \times \text{Lebar}(l)$

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



PLAY



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

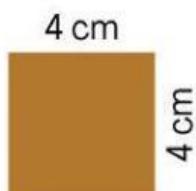
Misi ke-1 h  
Pasangkanlah  
pertanyaan yang sesuai  
dengan jawabannya



2 cm



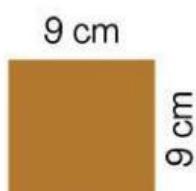
**81 cm<sup>2</sup>**



4 cm



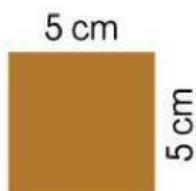
**25 cm<sup>2</sup>**



9 cm



**12 cm<sup>2</sup>**



5 cm



**24 cm<sup>2</sup>**



6 cm



**16 cm<sup>2</sup>**

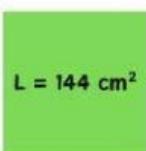
## Misi ke-2

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!

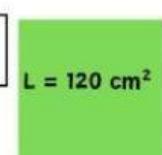
1. Anak tersebut harus memilih luas persegi yang mempunyai sisi  $12 \text{ cm}^2$

a.



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

b.



$$L = 100 \text{ cm}^2$$

2. Ditengah perjalan 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?

?

