



PPG | Pendidikan
Profesi Guru
prajabatan
Tahun 2022



E-LKPD



**ELEKTRONIK LEMBAR KERJA
PESERTA DIDIK**

PERSEGI DAN PERSEGI PANJANG

KELAS VII SEMESTER II

**DISUSUN OLEH:
KELOMPOK 3 MATEMATIKA**

- 1. NADYA (2008220189)**
- 2. PUTRI OKTARINA (2008220182)**
- 3. TITIN SRI HARTINI (2008220186)**
- 4. ZA'IM UKHROWI (2008220184)**

**PPG PRAJABATAN GEL II
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

SEGI EMPAT (PERSEGI DAN PERSEGI PANJANG)

KELAS VII

Nama : _____

No. Absen : _____

Kelas : _____

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu memahami konsep bangun datar persegi dan persegi panjang
2. Peserta didik mengetahui jenis dan sifat bangun datar persegi dan persegi panjang
3. Peserta didik dapat menghitung keliling dan luas bangun datar persegi dan persegi panjang

Petunjuk

1. Baca dan pahami LKPD berikut dengan seksama
2. Ikuti setiap langkah-langkah kegiatan yang ada
3. Diskusikan dengan teman sekelompokmu mengenai apa yang harus kamu lakukan dan tuliskan hasil diskusi pada tempat yang disediakan
4. Jika terdapat masalah yang tidak dapat diselesaikan dengan diskusi kelompok, maka tanyakan kepada guru

Persegi & Persegi Panjang

Memahami sifat-sifat Persegi dan Persegi Panjang

Perhatikan gambar di bawah ini! Berbentuk bangun datar apakah benda-benda di bawah ini?

Ya, Benar sekali ! Permukaan benda-benda dibawah ini berbentuk persegi dan persegi panjang, bisakah kamu menuliskan beberapa benda yang ada pada gambar?

Contoh Benda Berbentuk Persegi



Contoh Benda Berbentuk Persegi Panjang



Disk

Buku

Kalender

TV Analog

TV Digital

Uang

Pintu

Papan Tulis

Jendela

Papan Catur

Jam dinding

Handphone

Setelah kalian mengingat kembali contoh benda-benda yang memiliki bentuk persegi dan persegi panjang. Mari kita lanjutkan mempelajari bangun persegi dan persegi panjang ini !

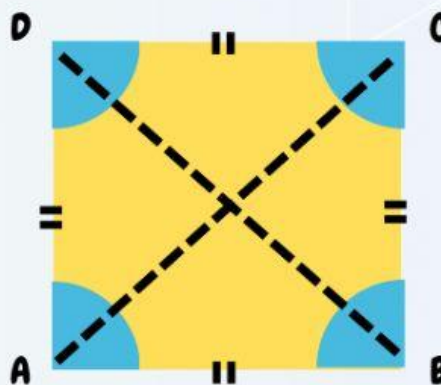
Persegi

Pengertian

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



Sifat-sifat



Mempunyai 4 sisi yang sama panjang

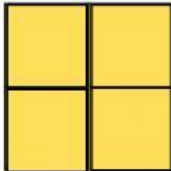
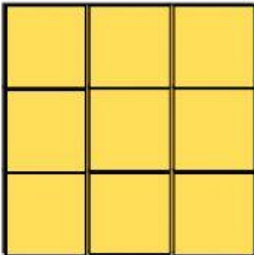
Mempunyai 2 pasang sisi yang berhadapan (sejajar)

Mempunyai 4 sudut siku-siku

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

KELILING DAN LUAS PERSEGI

Permasalahan 1

No.	Gambar persegi	Sisi panjang	Sisi pendek	Keliling	Luas (banyak kotak)
1.		1	1	4	1
2.		...	...	...	...
3.		...	...	...	...

a

Coba jelaskan apa hubungan antara sisi panjang dan sisi pendek suatu persegi terhadap keliling persegi !

b

Coba jelaskan apa hubungan antara sisi panjang dan sisi pendek suatu persegi terhadap luas daerah persegi !

c

Jika suatu persegi memiliki panjang sisi s , maka luas dan keliling persegi tersebut adalah?

setelah memahami sifat-sifat, keliling dan luas persegi. Selanjutnya kita akan membahas sifat-sifat, keliling dan luas dari persegi panjang.

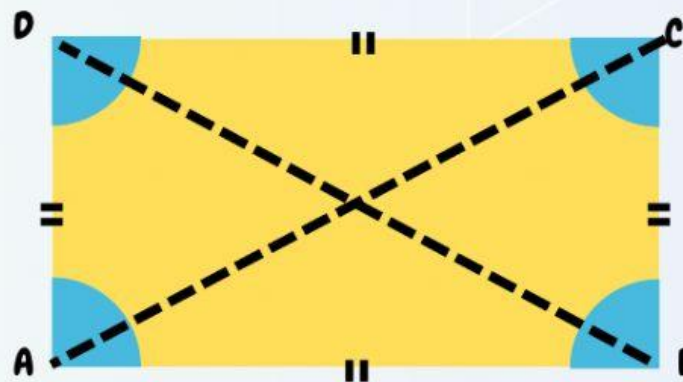
Persegi Panjang

Pengertian

Persegi adalah bangun datar segiempat yang memiliki dua pasang sisi sejajar yang sama panjang dan empat sudut siku-siku



Sifat-sifat



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

KELILING DAN LUAS PERSEGI

Permasalahan 2

No.	Gambar persegi panjang	Sisi panjang	Sisi pendek	Keliling	Luas (banyak kotak)
1.		2	1	6	2
2.		...	...	...	...
3.		...	...	...	...
4.		...	...	...	...

a

Coba jelaskan apa hubungan sisi panjang dan sisi pendek persegi panjang terhadap keliling persegi panjang!

b

Coba jelaskan apa hubungan panjang sisi panjang dan sisi pendek persegi panjang terhadap luas daerah persegi panjang !

c

Jika p adalah panjang persegi panjang dan l adalah lebar persegi panjang, maka luas dan keliling persegi panjang tersebut adalah?

Aplikasi Konsep Persegi dan Persegi Panjang dalam Kehidupan Sehari-hari

1

Diketahui keliling sebuah foto yang berbentuk persegi adalah 20 cm, maka luas foto tersebut adalah?

2

Pak Badrun berencana memasang keramik pada lantainya yang memiliki luas 32 m² dengan ukuran 40 cm x 40 cm. Tentukan :

a. Berapa banyak keramik yang dibutuhkan oleh Pak Badrun?

b. Jika harga 1 keramik adalah Rp. 25.000,- berapa uang yang harus dikeluarkan oleh Pak Badrun?

3

Sebuah persegi panjang memiliki 34 cm dan lebarnya adalah 8 cm. Tentukan panjang persegi panjang tersebut!

4

Ayah membuat papan tulis berbentuk persegi panjang dengan ukuran panjang 200 cm dan lebarnya 150 cm. Papan tulis tersebut membutuhkan 2 kaleng cat berukuran kecil untuk mengecat setiap 1 m². Cat yang dibutuhkan untuk mengecat seluruh papan tulis tersebut?

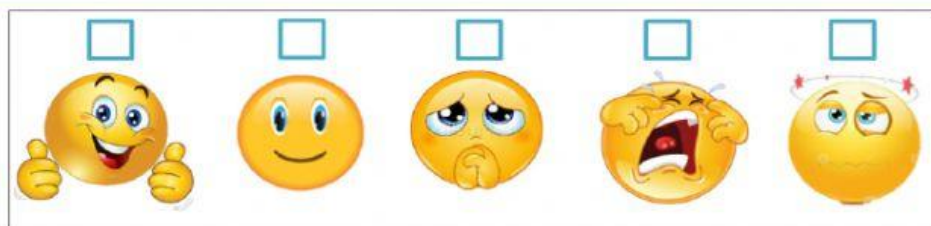
5

Sebidang tanah kosong berbentuk persegi panjang memiliki ukuran panjang 20 m dan lebar 15 m. Disekeliling tanah tersebut akan dipasang pagar kawat dengan biaya Rp. 40.000/meter. Berapakah biaya yang dibutuhkan untuk memagari tanah tersebut?

Refleksi

1

1. Bubuhkanlah tanda centang (✓) pada salah satu gambar yang dapat mewakili perasaan kalian setelah mempelajari materi ini!



2

Apa yang sudah kalian pelajari hari ini?

Selamat Mengerjakan !!!