LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MATEMATIKA

Pengembangan Pembelajaran Matematika SD

Dosen Pengampu : Syafni Gustina Sari, S.Pd., M.Pd



Bangun Datar Persegi, Persegi Panjang dan Jajar Genjang

Disusun Oleh : Kelompok Macaron

Nama Anggota :

Citra Ananda 2210013411056

Yasmin Atiya Zalaf 2210013411077

Saffana Ayatika 2210013411093

LIVEWORKSHEETS

BANGUN DATAR

1. PERSEGI

A. Pengertian Persegi

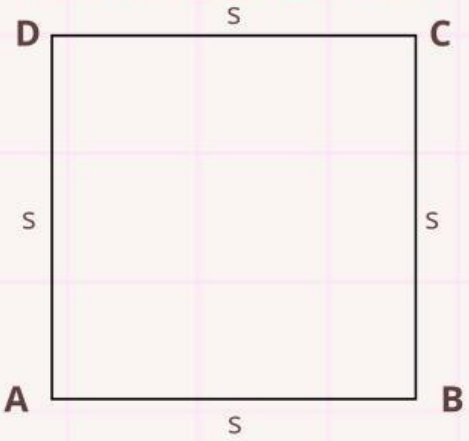
Persegi adalah segi empat yang keempat sisinya sama panjang dan sudut–sudutnya siku-siku.

B. Sifat- Sifat Persegi

1. Memiliki empat sisi serta empat titik sudut
2. Memiliki dua pasang sisi yang sejajar serta sama panjang
3. Keempat sisinya sama panjang
4. Keempat sudutnya sama besar yaitu 90o (sudut siku-siku)
5. Memiliki empat buah simetri lipat
6. Memiliki empat simetri putar

C. Keliling Persegi

Perhatikan gambar berikut!



AB= BC= CD= AD= sisi (s)
Keliling : 4 x s

Keliling persegi : 4 x sisi

Contoh :

Panjang sisi sebuah persegi adalah 15 cm. Berapakah keliling persegi tersebut?

LIVEWORKSHEETS

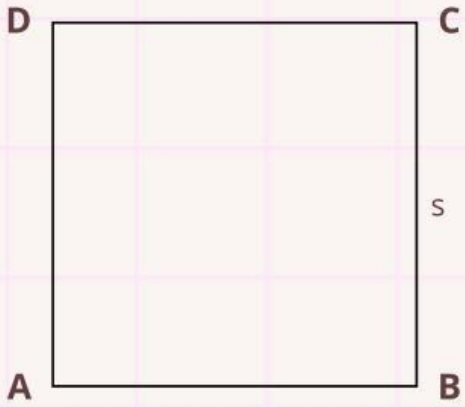
Penyelesaian:

Keliling = 4 × s
= 4 × 15cm
= 60 cm

Jadi, keliling persegi tersebut adalah 60 cm

D. Luas Persegi

Perhatikan gambar berikut!



AB= BC= CD= AD= sisi (s)
Luas (L) = sisi × sisi
= s × s

Luas persegi : sisi x sisi

Contoh :

Panjang sisi sebuah persegi adalah 22 cm. Berapakah luas persegi tersebut?

Penyelesaian:

Luas = s x s
= 22 cm × 22 cm
= 484 cm^2

Jadi, luas persegi tersebut adalah 484 cm^2

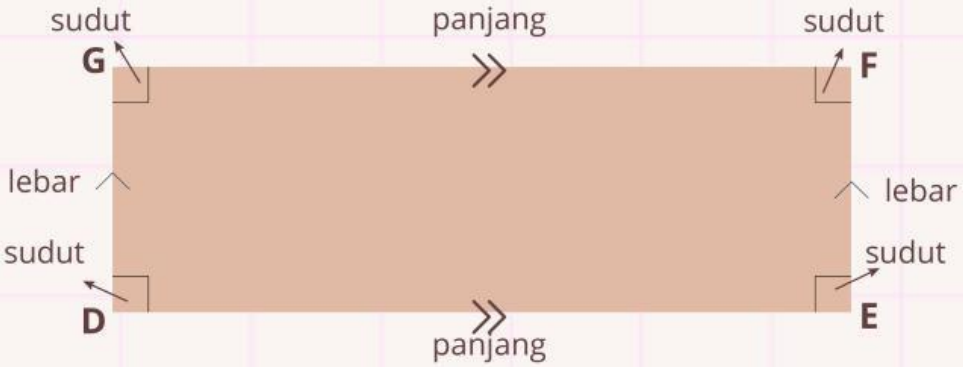
LIVEWORKSHEETS

2. PERSEGI PANJANG

A. Pengertian Persegi Panjang

Persegi panjang adalah suatu bangun datar dua dimensi yang memiliki dua bentuk pasang rusuk yang sama panjang dan sejajar, memiliki empat sudut siku-siku dengan panjang sisinya yang berhadapan sama panjang.

Perhatikan gambar berikut.



B. Sifat- Sifat Persegi Panjang

1. Memiliki 2 pasang sisi yang berhadapan sama panjang dan sejajar, yaitu DE = GF dan DG = EF dan
2. Mempunyai 4 buah sudut siku- siku, yaitu sudut DEF = sudut FGD = sudut GDE.

Garis DF dan EG dinamakan diagonal persegi panjang.

C. Keliling Persegi Panjang

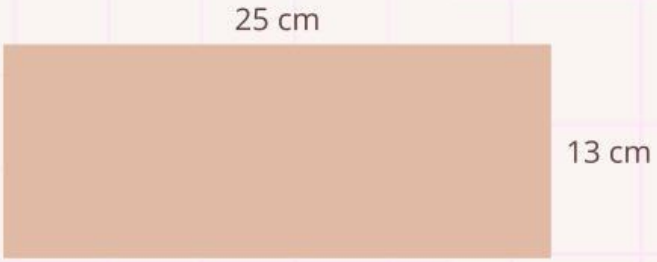
Persegi panjang memiliki dua pasang sisi yang sama panjang dan sejajar. Dua panjang sisi sejajar masing- masing dinamakan panjang dan lebar. Keliling persegi panjang adalah jumlah dua sisi panjang dan dua sisi lebar.

Keliling persegi panjang = 2 x (panjang + lebar)

LIVEWORKSHEETS

Contoh :

Hitunglah keliling persegi panjang berikut.



Penyelesaian:

Keliling = 2 x (panjang + lebar)
= 2 x (25 cm + 13 cm)
= 2 x 38 cm
= 76 cm

Jadi, keliling persegi panjang tersebut adalah 76 cm.

D. Luas Persegi Panjang

Bagaimana cara menghitung luas persegi panjang? Ayo simak penjelasan berikut.

Perhatikan persegi panjang DEFG berikut.



Jika dihitung, jumlah petak pada persegi panjang DEFG ada 15 petak. Sehingga luas persegi tersebut adalah 15 petak satuan.

Sama halnya dengan persegi, luas persegi panjang juga dapat dihitung dengan mengalikan jumlah petak mendatar dan jumlah petak menurun.

LIVEWORKSHEETS

Ayo hitung bersama- sama luas persegi panjang DEFG.

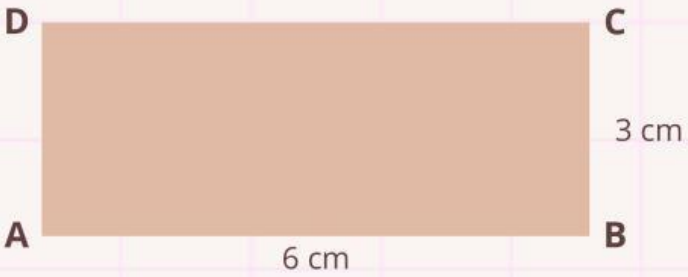
Jumlah petak mendatar ada 5 petak dan jumlah petak menurun ada 3 petak. Maka,
Luas persegi panjang = jumlah petak mendatar x jumlah petak menurun
= 5 x 3
= 15 petak satuan

Pada persegi panjang, jumlah petak mendatar dinamakan panjang dan jumlah petak menurun dinamakan lebar. Jadi,

Luas persegi panjang = panjang x lebar

Contoh :

Tentukan luas persegi panjang berikut.



Penyelesaian:

Luas = panjang x lebar
Luas persedi panjang ABCD = 6 cm x 3 cm = 2 x (25 cm + 13 cm)
= 18 cm^2
Jadi, luas persegi panjang ABCD adalah 18 cm^2

LIVEWORKSHEETS

3. JAJAR GENJANG

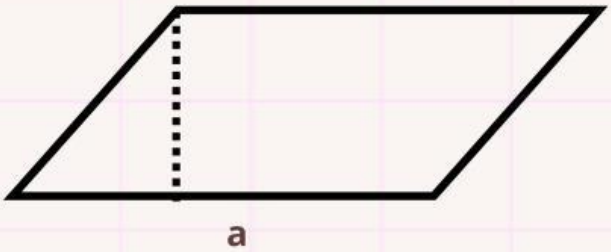
A. Pengertian Jajar Genjang

Jajar genjang adalah segi empat yang mempunyai dua pasang sisi berhadapan saling sejajar dan sama panjang, serta sudut – sudut yang berhadapan sama besar.

B. Sifat- Sifat Jajar Genjang

1. Memiliki empat sisi dan empat titik sudut
2. Memiliki dua pasangan sisi yang sejajar dan sama panjang
3. Memiliki dua buah sudut tumpul dan dua buah sudut lancip
4. Sudut yang berhadapan sama besar
5. Diagonal yang dimiliki tidak sama panjang
6. Tidak memiliki simetri lipat
7. Memiliki dua simetri putar

C. Keliling Jajar Genjang



a

Keliling = (2 x alas) + (2 x tinggi)
= (2 x a) + (2 x t)

Keliling jajr genjang = (2 x a) +(2 x t)

Contoh :

Panjang sisi sebuah persegi adalah 22 cm. Berapakah luas persegi tersebut?

LIVEWORKSHEETS

Penyelesaian:

Keliling = (2 x a) + (2 x t)

= 2 ×10 + 2 × 8

= 20 + 16

= 36 cm

Jadi, keliling jajar genjang tersebut adalah 36 cm

D. Luas Jajar Genjang



a

Luas (L) = alas × tinggi

= $a \times t$

Contoh :

Sebuah jajar genjang panjang alasnya 24cm dan tingginya 11cm. Berapakah luas jajar genjang tersebut!

Penyelesaian:

Luas = a x t

= 24 × 11

= 264 cm^2

Jadi, luas jajar genjang adalah 264 cm^2

LIVEWORKSHEETS

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Bangun Datar & Persegi Panjang

Nama : _____

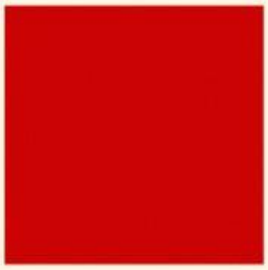
Kelas : _____



LIVEWORKSHEETS

NAMA : ----------
KELAS : ----------
TANGGAL : ----------

1. Lihatlah gambar persegi di bawah ini. Setelah itu, coba jawab pertanyaan-pertanyaan berikut.



Pertanyaan:

2. Apa saja ciri-ciri bangun datar persegi?
3. Berapa jumlah sisi dan sudut pada persegi?
4. Bagaimana panjang keempat sisinya? Apakah semuanya sama atau berbeda?

2. Sebuah persegi lain memiliki panjang sisi 12 cm. Hitunglah:



- Keliling persegi
- Luas persegi

Jawab : ----------

LIVEWORKSHEETS

1. Apa itu Persegi Panjang?

Persegi Panjang adalah bangun datar yang memilliki dua pasang sisi yang sejajar dan sama panjang. Ciri-ciri Persegi Panjang adalah :

- Memiliki 4 Sisi
- Memiliki 4 Sudut yang Siku-siku (90 derajat)
- Sisi yang berhadapan memiliki panjang yang sama.

2. Gambar Persegi Panjang Dibawah Ini !



a. Berapa jumlah sisi pada persegi panjang ?

JAWAB : ----------

---

b. Sebutkan panjang dan lebar persegi panjang yang ada pada gambar diatas ?!

JAWAB : ----------

LIVEWORKSHEETS

c. Berapa jumlah sudut dan jenis sudut yang terdapat pada persegi panjang ?

JAWAB : ----------

---

3. DISKUSIKAN BERSAMA TEMANMU :

Apa saja Sifat-sifat yang kamu ketahui tentang persegi panjang ?

JAWAB : ----------

- MENGHITUNG KELILING DAN LUAS PERSEGI PANJANG

1. Rumus Keliling Dan Luas Persegi Panjang :
   - Keliling (K) = 2 x (Panjang x Lebar)
   - Luas (L) = Panjang x Lebar

2. Contoh Soal :
   - Jika Panjang Persegi Panjang adalah 8 cm dan Lebar 5 cm, Hitunglah :

a. keliling Persegi Panjang Tersebut ?

JAWAB : ----------

---

b. Luas Persegi panjang Tersebut ?

JAWAB : ----------

LIVEWORKSHEETS



4. LATIHAN SOAL :

a. Panjang = 10 cm, Lebar = 4 cm
Hitunglah keliling dan luasnya ?!

JAWAB : ----------

---

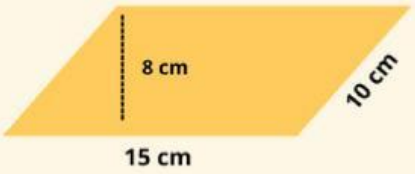
b. Panjang = 12 cm, lebar = 6 cm
Hitunglah Keliling dan Luasnya ?1

JAWAB : ----------



LIVEWORKSHEETS

1. Ibu memiliki kain berbentuk jajar genjang dengan panjang alas 15 cm, tinggi 8 cm, dan panjang sisi miring 10 cm.



Berapa keliling dan luas kain tersebut?

JAWAB : ----------

---

2. Perhatikan gambar jajar genjang di bawah ini. Setelah itu, coba jawab pertanyaan-pertanyaan berikut:



- Pertanyaan:
  - Berapa jumlah sisi dan sudut pada jajar genjang?
  - Apakah jajar genjang memiliki sisi-sisi yang sama panjang?
  - Apakah sudut-sudut pada jajar genjang semuanya siku-siku?

JAWAB : ----------

LIVEWORKSHEETS



REFLEKSI

1. Apa yang kamu pelajari tentang Persegi panjang Hari ini ?

Jawab : ----------

---

2. Bagaimana Cara menghitung Keliling dan Luas Persegi panjang ?

Jawab : ----------

---

3. Apakah ada Sifat - sifat Persegi panjang yang baru kamu ketahui ?!

Jawab : ----------

TANDA TANGAN GURU



LIVEWORKSHEETS