LKPD 1

"PERSEGI DAN PERSEGI PANJANG"

Setelah mengikuti pembelajaran ini, peserta didik diharapkan dapat memahami sifat-sifat persegi dan persegi panjang, menemukan keliling dan luas persegi dan persegi panjang serta menyelesaikan permasalahan kontekstual yang berkaitan dengan keliling dan luas persegi dan persegi panjang

PETUNJUK :

1. **Baca dan pahamilah LKPD 1 dengan teliti, kemudian diskusikan dengan teman sekelompok.**
2. **Isilah bagian yang kosong dan jawablah pertanyaan pada LKPD 1 dengan tepat**
3. **Jika ada yang kurang jelas, bertanyalah kepada guru.**
4. **Waktu yang disedikan untuk mengerjakan LKPD 1 adalah 50 menit**

Nama Kelompok :

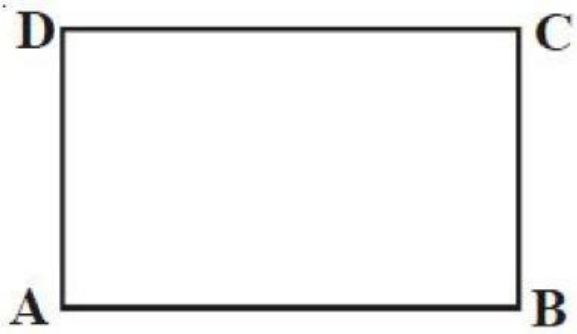
Anggota kelompok:

1.
2.
3.
4.

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 1. SIFAT SIFAT

1. **Persegi Panjang**



- Isilah titik-titik dibawah ini sesuai dengan gambar di atas

a. Sisi-sisi yang sejajar dan sama panjang

_____ dan _____ _____ dan _____

b. Sudut-sudutnya

∠ A = ∠ ... = ∠ ... = ∠ ... = ... °

c. Diagonal yang saling berpotongan = _____ dan _____

d. Simetri Putar ada _____ Simetri lipat ada _____

Kesimpulan sifat -sifat Persegi Panjang adalah

a. Sisi = ...

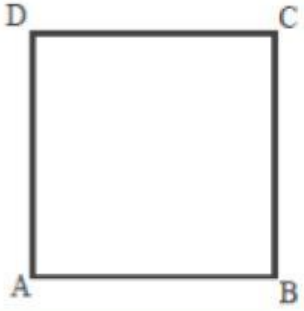
b. Sududt = ...

c. Diagonal = ... dan .....

d. Simetri putar = ...

e. Simetri lipat = ...

2. **Persegi**



LIVEWORKSHEETS

- Isilah titik-titik dibawah ini sesuai dengan gambar di atas

a. Sisi-sisi yang sejajar dan sama panjang

_____ dan _____ _____ dan _____

b. Sudut-sudutnya

∠ A = ∠ ... = ∠ ... = ∠ ... = ... °

c. Diagonal yang saling berpotongan = _____ dan _____

d. Simetri putar ada _____, Simetri lipat ada _____

Sifat -sifat Persegi adalah

a. Sisi = ...

b. Sududt = ...

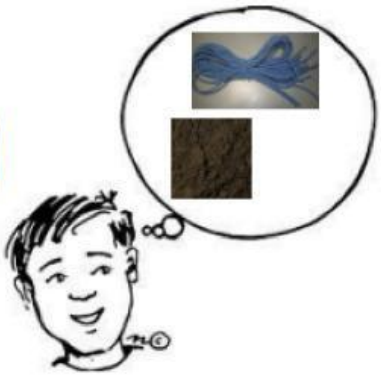
c. Diagonal = ... dan .....

d. Simetri putar = ...

e. Simetri lipat = ...

AKTIVITAS 2. KELILING DAN LUAS

A. Masalah 1



Pak Budi akan membangun sebuah kamar tidur diatas tanahnya yang berbentuk persegi berukuran 7 meter. Hari ini ia berencana membuat pondasi rumah, dengan terlebih dahulu memasang tali disekeliling tanahnya agar jelas batas-batasnya. Pak Budi terdiam sejenak, sambil berpikir : ''berapa panjang tali yang harus aku siapkan ya?''.

Bisakah kamu membantu Pak Budi untuk menjawab pertanyaannya?

Masih ingatkah kalian dengan bangun persegi? Persegi adalah bangun yang keempat sisinya _____

LIVEWORKSHEETS

Gambar tanah Pak Budi yang berbentuk persegi

D C

A B

Dimisalkan panjang sisinya AB, BC, CD, AD.
Panjang AB = BC = CD = AD = 7 meter
Maka panjang tali seluruhnya :
= AB + BC + CD + AD
= ....
= 4 X 7 meter

Panjang tali yang dipasang disekeliling tanah yang berbentuk persegi dapat dikatakan sebagai _____

Jika panjang AB = BC = CD = AD = Sisi = s
Maka keliling persegi = _____ = _____

Diperoleh rumus

Keliling persegi = ...

D C

A B

Luas persegi sama dengan perkalian antara dua sisi dari persegi tersebut, atau dapat juga disebut sebagai kuadrat panjang sisinya. Pada persegi ABCD karena setiap sisinya memiliki panjang yang sama
(AB = BC = CD = AD = sisi = s) maka
Luas persegi ABCD = _____

Atau dapat ditulis sebagai = _____

Diperoleh rumus

Luas Persegi = ...

LIVEWORKSHEETS

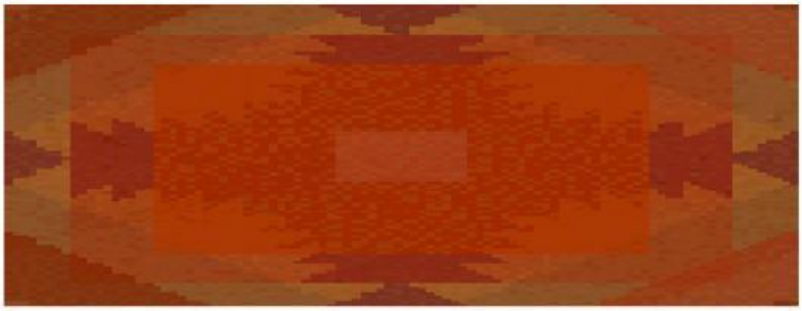
Berapa panjang tali yang diperlukan Pak Budi untuk mengukur keliling tanahnya ?

Berapa luas tanah yang dimiliki Pak Budi?

B. Masalah 2

Ani mempunyai selembar kain berbentuk persegi panjang.

Panjang = 30 cm



Lebar = 10 cm

Kain tersebut akan dihiasi renda disekeliling kain seperti gambar dibawah ini:

Berapa panjang renda yang dibutuhkan?

Jika panjang kain = *p,* lebar kain = *l*, maka panjang renda yang dibutuhkan

= =

Panjang renda yang mengelilingi kain yang berbentuk persegi panjang dapat dikatakan sebagai

Diperoleh rumus

Keliling persegi panjang = ...

LIVEWORKSHEETS

Luas persegi panjang sama dengan perkalian dari dua sisi persegi panjang yang terdiri dari sisi panjang dan sisi pendek.

Berapakah luas kain seluruhnya?

Jika panjang kain = *p,* lebar kain = *l*, maka luas kain seluruhnya =

Diperoleh rumus

Luas persegi panjang = ...

B. Masalah 3

1. Lengkapilah tabel di bawah ini berdasarkan panjang sisi, keliling, dan luas persegi yang diketahui!

No.	Sisi	Keliling	Luas
1.	11 mm	..... mm	..... mm^2
2.	..... cm	36 cm	..... cm^2
3.	1,5 m	..... dm	22500 cm^2

2. Lengkapilah tabel dibawah ini berdasarkan panjang, lebar, keliling, dan luas persegi panjang yang diketahui!

No.	Panjang	Lebar	Keliling	Luas
1.	6 cm	4 cm	.....cm	.... .cm^2
2.	..... dm	5 dm	34 dm	.... .dm^2
3.	10 m	.... m	44 m	..... m^2

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 3. Permasalahan

1. Lantai rumah seluas 300 meter persegi akan ditutupi dengan sejumlah ubin/keramik yang berbentuk persegi dengan panjang sisi 20 cm. Berapa banyak ubin yang diperlukan?

2. Kebun kakek berbentuk persegi panjang berukuran panjang 75 meter dan lebar 45 meter. Di sekeliling kebun akan dipasang pagar dengan biaya Rp 115.000,00 per meter. Biaya yang diperlukan untuk pemasangan pagar tersebut adalah

$\pi r^2 h$

$V = L$

LIVEWORKSHEETS