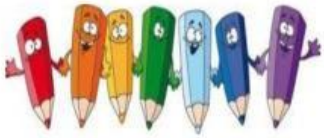
LEMBAR KEGIATAN SISWA 1



PERSEGI & PERSEGI PANJANG

Nama : _____

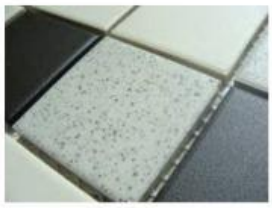
Kelompok : _____

Melalui kegiatan orientasi masalah, menanya, penyelidikan (investigasi) dalam diskusi kelompok, mengkomunikasikan dan evaluasi diharapkan peserta didik dapat:

1. Menyebutkan sifat-sifat persegi panjang dan persegi
2. Menentukan keliling persegi panjang dan persegi
3. Menentukan luas ja persegi panjang dan persegi
4. Menentukan solusi masalah nyata yang terkait dengan keliling persegi panjang dan persegi
5. Menentukan solusi masalah nyata yang terkait dengan luas persegi panjang dan persegi

KEGIATAN 1.1 ORIENTASI MASALAH

Masalah 1.1



indonesian.alibaba.com

www.ebuyer.com

Dalam kehidupan sehari-hari, kita sering temui benda-benda yang berbentuk persegi panjang seperti layar TV dan benda berbentuk persegi seperti permukaan keramik. Dapatkan kalian menyebutkan benda-benda berbentuk persegi panjang dan persegi lain, yang pernah kalian temui? Dapatkah kalian menyebutkan pengertian dan sifat-sifat bangun tersebut?

KEGIATAN 1.2 MENANYA

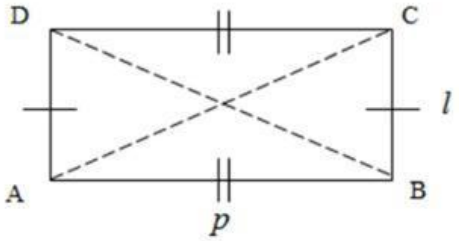
Setelah kamu mencermati permasalahan di atas, adakah hal-hal yang ingin kamu tanyakan?

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 1.3 INVESTIGASI

Untuk membantu menyelesaikan masalah di atas,
ikutilah kegiatan berikut!

Pengertian Persegi Panjang

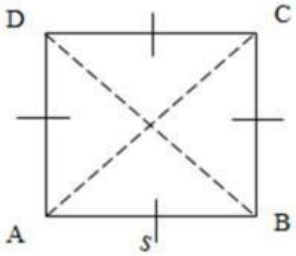


1. Apakah keempat sudutnya siku-siku?

- Berdasarkan hasil pengamatanmu, simpulkan tentang pengertian persegi panjang dan sebutkan contoh benda lain yang berbentuk persegi panjang!

Persegi panjang adalah segiempat yang .....
Contoh benda berbentuk persegi panjang adalah sisi-sisi lemari pakaian, layar Hp dan sampul buku

Pengertian Persegi



1. Apakah keempat sudutnya seiku-siku?
2. Apakah keempat sisinya sama panjang?

- Berdasarkan hasil pengamatanmu, simpulkan tentang persegi dan sebutkan contoh benda lain yang berbentuk persegi!

Persegi adalah segiempat yang .....
.....
Contoh benda berbentuk persegi adalah sisi-sisi kardus, papan catur dan sisi dadu

LIVEWORKSHEETS

Sifat-sifat Persegi Panjang dan Persegi

- Isilah tabel di bawah ini untuk mengetahui sifat-sifat persegi panjang dan persegi. Kamu dapat menggunakan kertas berbentuk jajargenjang yang telah disiapkan oleh guru serta bantuan alat seperti penggaris dan busur derajat!

Ditinjau dari	Sifat-sifat (ciri-ciri yang **pasti** dimiliki)	Persegi Panjang	Persegi
		Ya/Tidak	Ya/Tidak
Sisi	Sisi-sisi yang berhadapan sejajar		
	Sisi-sisi yang berhadapan sama panjang		
	Semua sisi sama panjang		
Diagonal	Diagonalnya sama panjang		
	Diagonalnya saling tegak lurus		
	Diagonalnya saling membagi dua sama panjang		
Sudut	Jumlah ukuran sudut yang berdekatan 180^0		
	Sudut yang berhadapan sama besar		
	Semua sudutnya siku-siku		

Sekarang simpulkan apa saja sifat-sifat persegi panjang.

Sekarang simpulkan apa saja sifat-sifat persegi.

KEGIATAN 1.4 ORIENTASI MASALAH

Masalah 1.2

sumsel.kemenag.go.id

Sebelum bermain basket, siswa kelas VII-3 SMP N 5 Yogyakarta melakukan pemanasan dengan berlari mengelilingi lapangan basket sebanyak dua kali. Jika lapangan basket berukuran panjang 28 m dan lebar 15 m, tentukanlah:

a. Panjang lintasan yang dilalui siswa saat pemanasan.

b. Luas lapangan basket.

LIVEWORKSHEETS

Masalah 1.3

benyaminlakitan.com

Pak Harun memiliki sawah berbentuk persegi dengan panjang sisi 20 m.. Sawah tersebut rencananya akan ditanami bawang merah. Tiap 1 m^2 membutuhkan benih bawang merah sebanyak 1 ons. Selanjutnya Pak Harun berencana memagari sawahnya dengan jaring.

Biaya pemasangan jaring tersebut adalah Rp 4.000,00/m. Berdasarkan ilustrasi tersebut, tentukan:

a. Benih bawah merah yang dibutuhkan.

b. Biaya pemasangan strimin untuk memagari sawah.

KEGIATAN 1.5 MENANYA

Setelah kamu mencermati permasalahan di atas, adakah hal-hal yang ingin kamu tanyakan?

KEGIATAN 1.6 INVESTIGASI

Untuk membantu menyelesaikan masalah di atas, terlebih dahulu pahamilah uraian berikut!

LUAS DAN KELILING PERSEGI PANJANG

- Luas suatu bangun datar adalah banyaknya persegi satuan yang tepat untuk menutupi bangun datar tersebut.
- Persegi satuan adalah persegi yang panjang sisi-sisinya satu satuan.
- Perhatikan persegi panjang ABCD dengan ukuran panjang 6 satuan dan lebarnya 4 satuan di bawah ini:

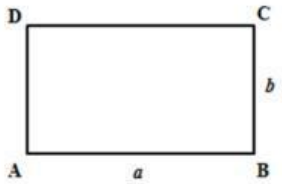
- Luas persegi panjang ABCD tersebut adalah 24 satuan luas, yaitu banyaknya persegi satuan yang tepat untuk menutupi persegi panjang ABCD

LIVEWORKSHEETS

- Perhatikan bahwa persegi panjang ABCD dengan ukuran panjang **6** satuan dan lebar **4** satuan mempunyai luas **24** satuan luas. Adakah hubungan antara panjang, lebar dan luas dari persegi panjang ABCD?
- **Sekarang simpulkan!** Persegi panjang dengan ukuran panjang ***a*** satuan dan lebar ***b*** satuan memiliki luas (L),

L = ... × ...

- Sekarang bagaimana dengan keliling persegi panjang? Perhatikan persegi panjang di bawah ini:

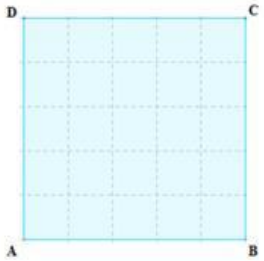


Keliling bangun datar adalah jumlah ukuran panjang sisi-sisinya, sehingga persegi panjang dengan panjang ***a*** dan lebar ***b*** memiliki keliling (K),

K = 2 × (... + ...)

LUAS DAN KELILING PERSEGI

- Perhatikan persegi ABCD dengan sisi 5 satuan di bawah ini:

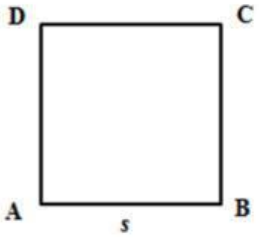


- Luas persegi ABCD tersebut adalah 25 satuan luas, yaitu banyaknya persegi satuan yang tepat untuk menutupi persegi ABCD

- Perhatikan bahwa persegi ABCD dengan sisi **5** satuan mempunyai luas **25** satuan luas. Adakah hubungan antara sisi persegi dengan luas dari persegi ABCD?
- **Sekarang simpulkan!** Persegi dengan ukuran sisi **s** memiliki luas (L),

L = ... × ...
= ...

- Sekarang bagaimana dengan keliling persegi? Perhatikan persegi di bawah ini:



Keliling bangun datar adalah jumlah ukuran panjang sisi-sisinya, sehingga persegi dengan sisi ***s*** adalah memiliki keliling (K),

K = ... × ...

LIVEWORKSHEETS

- **Sekarang selesaikan masalah 1.2 di atas secara rinci!**

- **Sekarang selesaikan masalah 1.3 di atas secara rinci!**

Ujilah pemahamanmu dengan mengerjakan soal-soal di bawah ini secara rinci !

Latihan 1

1. Menurut pendapatmu, apakah persegi termasuk persegi panjang? Jika ya, definiskan persegi dengan menggunakan kata persegi panjang!

   Jawab:

2. Gambarlah 3 persegi panjang yang kelilingnya kurang dari 120 cm akan tetapi mempunyai luas lebih dari 50 cm^2!

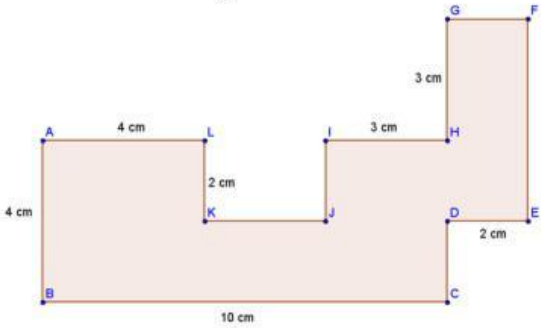
   Jawab:

LIVEWORKSHEETS

3. Gambarlah bangun datar yang mempunyai luas 125 cm^2. Kamu dapat menggabungkan beberapa bangun datar yang telah dipelajari!

Jawab:

4. Tentukan luas bangun datar di bawah ini dengan dua cara!



Jawab:

5.

www.desaintamansurabaya.com

Suatu taman berbentuk persegi dengan panjang sisi 10 m. Dalam taman tersebut terdapat kolam renang berbentuk persegi panjang dengan panjang 8 m dan lebar 6 m. Sisa tanah dalam taman akan ditanamani rumput gajah. Jika biaya penanaman rumput gajah adalah Rp 20.000,00 per meter, tentukanlah biaya yang dibutuhkan !

Jawab:

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 1.7 MENGKOMUNIKASIKAN

Sekarang presentasikan hasil yang kamu peroleh. *Point* penting yang perlu kamu sampaikan adalah dan jawaban pada masalah 1.1 ,1.2 dan 1.3, serta jawaban pada latihan 1!

KEGIATAN 1.8 EVALUASI

Kamu telah belajar tentang persegi panjang dan persegi
Adakah hal-hal yang masih belum kamu pahami? Tanyakan pada guru jika masih ada hal-hal yang masih belum kamu pahami!

PR

1. Suatu persegi panjang mempunyai lebar $(2x - 1)\ cm$ dan panjang $(6x - 8)\ cm$. Jika diketahui panjang persegi panjang tersebut adalah dua kali lebarnya, tentukanlah panjang diagonal persegi panjang tersebut!
2. Tentukan keliling persegi ABCD, jika diketahui luas persegi ABCD sama dengan luas persegi panjang yang panjanganya 16 cm dan lebarnya 4 cm.

LIVEWORKSHEETS