MATERI 6

Keliling dan Luas Persegi Panjang

Untuk Siswa Kelas IV SD/MI



LIVEWORKSHEETS

Indikator

1. Menemukan rumus keliling dan luas persegi panjang
2. Menentukan keliling dan luas persegi panjang dengan menggunakan satuan baku dan tidak baku
3. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan keliling dan luas persegi panjang dalam kehidupan sehari-hari

Tujuan Pembelajaran

1. Melalui media *smartsheet,* siswa dapat menemukan rumus keliling dan luas persegi
2. Melalui media smartsheet, siswa dapat menentukan keliling dan luas persegi dengan menggunakan satuan baku dan tidak baku
3. Melalui media smartsheet, siswa dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan keliling dan luas persegi dalam kehidupan sehari-hari



LIVEWORKSHEETS

Menemukan Rumus Keliling dan Luas

1. Menemukan Rumus Luas Persegi Panjang

Luas adalah ukuran untuk mengetahui besaran permukaan suatu bangun datar.

Coba lihat gambar persegi dibawah ini !

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15

Suatu bangun datar berbentuk persegi panjang berwarna merah, tersusun dari persegi-persegi kecil berwarna putih

Luas persegi panjang itu, ibarat besaran seluruh permukaan kotak yang diwarna kuning . Untuk menghitungnya, kita bisa menjumlahkan seluruh kotak-kotak berwarna putih

5

3

1	2	3	4	5
2				
3				

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15



Sehingga, di dapat hasil luas bangun datar persegi panjang di atas 3 kotak di kali 5 kotak adalah 15 kotak

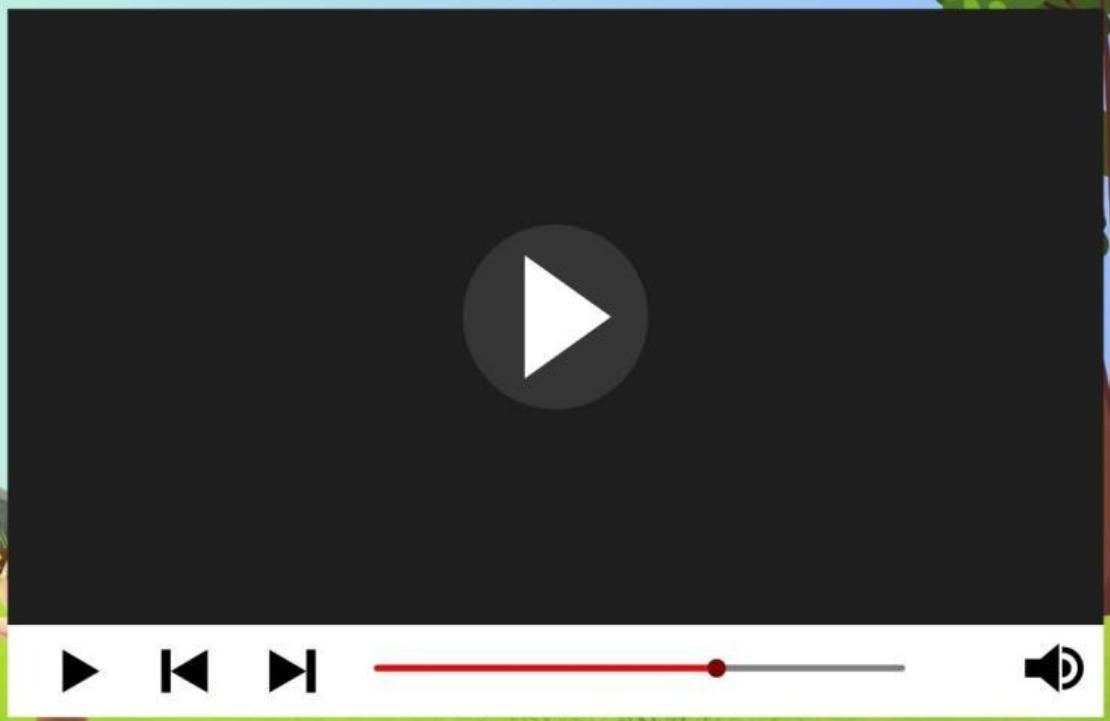
LIVEWORKSHEETS

Menemukan Rumus Keliling dan Luas

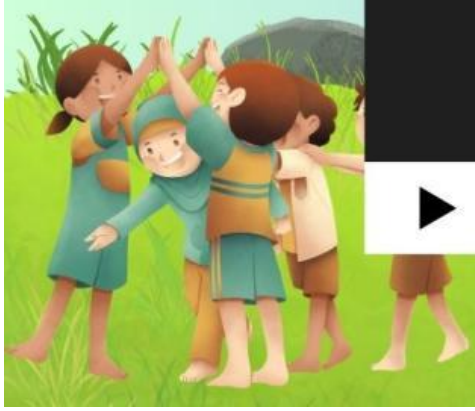
1. Menemukan Rumus Luas Persegi Panjang

Setelah kita mempelajari materi ini cara menemukan rumus luas persegi panjang, untuk memperjelas dan memperdalam pemahaman, mari kita simak bersama powertpoint dan video pembelajaran berikut.







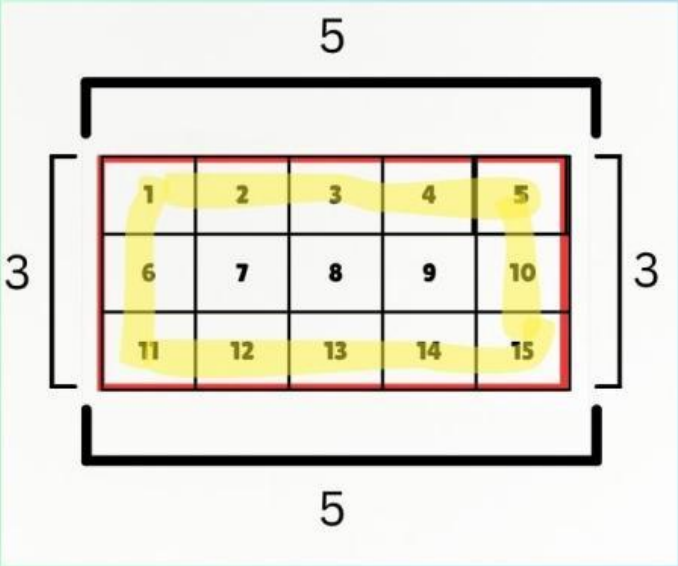


LIVEWORKSHEETS

Menemukan Rumus Keliling dan Luas

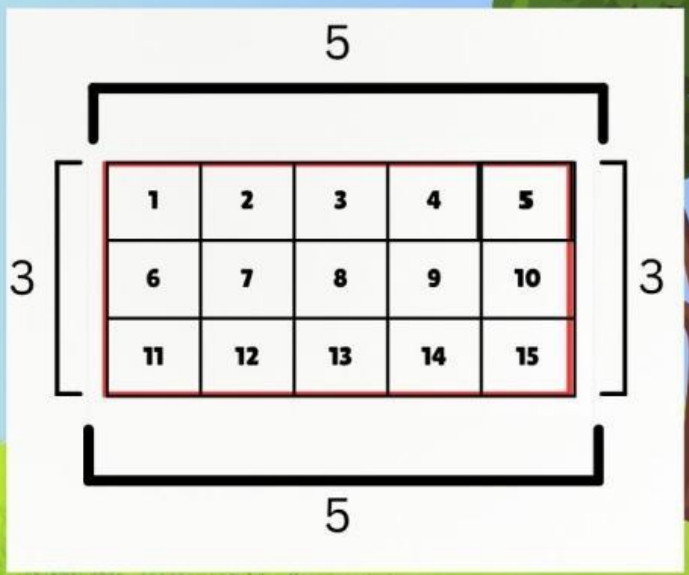
1. Menemukan Rumus Keliling Persegi Panjang

Keliling persegi panjang adalah ukuran panjang seluruh sisi luar persegi panjang yang dijumlahkan. Keliling menunjukkan seberapa jauh kita menempuh jarak mengelilingi tepi persegi panjang tersebut.



$3 + 5 + 3 + 5 = 16$

Sehingga, didapat keliling bangun persegi panjang adalah 16

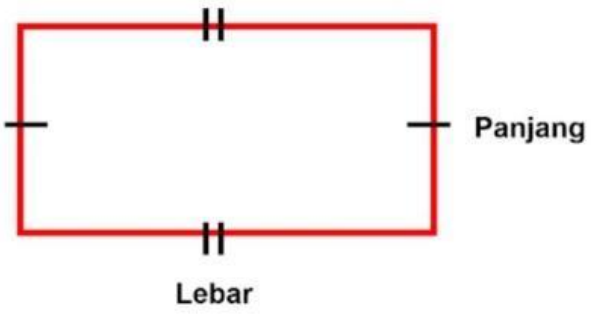




LIVEWORKSHEETS

Rumus Menghitung Luas dan Keliling Persegi Panjang

1. Rumus Keliling Persegi Panjang



Rumus Luas Persegi Panjang
Luas Persegi Panjang = panjang x lebar
= (p x l)

Rumus Keliling Persegi Panjang
Luas Persegi Panjang = 2 x (p+ l)

Contoh soal :
Sebuah taman berbentuk persegi panjang memiliki panjang 25 meter dan lebar 15 meter. Pak Rudi ingin memasang pagar di sekeliling taman tersebut. Hitunglah:
a) Keliling taman yang harus dipagari.
b) Luas taman tersebut.

Diketahui : panjang = 25 m dan lebar 15m
Ditanya : luas dan keliling taman persegi panjang

Jawab :
Luas persegi panjang = p x l = 25 x 15 = 375m2
Keliling persegi panjang = 2 x (p+l) = 2 x (25+15) = 2 x 40 = 80m

LIVEWORKSHEETS

Indikator

1. Siswa dapat menemukan rumus keliling dan luas persegi panjang
2. Siswa dapat menentukan keliling dan luas persegi panjang dengan menggunakan satuan baku dan tidak baku
3. Siswa dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan keliling dan luas persegi panjang dalam kehidupan sehari-hari

Cara Mengerjakan

1. Perhatikan dengan teliti gambar untuk soal nomer 1- 3 kemudian pasangkanlah jawaban yang sesuai dengan setiap soal
2. Bacalah soal nomer 4 dengan seksama kemudian hitunglah keliling bangun persegi panjang dan tulis jawaban di tempat yang telah disediakan
3. Untuk soal nomer 5, perhatikan gambar yang tersedia kemudian pasangkanlah dengan rumus yang sesuai dengan gambar tersebut





LIVEWORKSHEETS

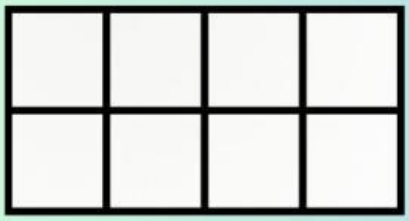
Nama: _____

Kelas: _____

Kerjakan Soal Berikut !

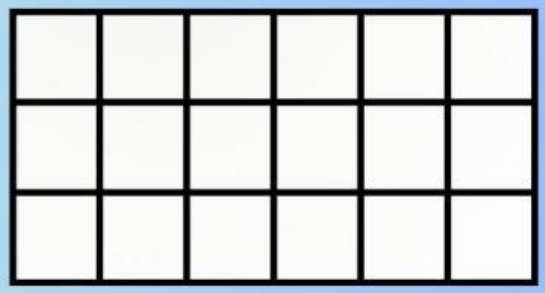
Tentukanlah keliling sesuai dengan bangun persegi panjang berikut yang sesuai

1



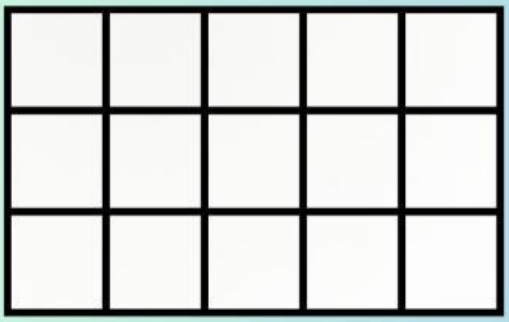
Luasnya adalah ?

2



Luasnya adalah ?

3



Luasnya adalah ?



10 Persegi Satuan

15 Persegi Satuan

8 Persegi Satuan

18 Persegi Satuan

LIVEWORKSHEETS

Nama: _____

Kelas: _____

Kerjakan Soal Berikut !

4

Dina memiliki kolam ikan berbentuk persegi panjang di halaman belakang rumahnya. Kolam itu panjangnya 6 meter dan lebarnya 4 meter. Dina berencana menanam bunga di tepi keliling kolam agar terlihat indah. Ia ingin menanam bunga setiap 1 meter di sepanjang sisi kolam. Berapa meter keliling kolam yang harus ditanami bunga?

$L = s \times s$
$K = s + s + s + s$



$L = s \times s$
$K = 2 \times (p+l)$

$L = p \times l$
$K = 2 \times (p + l)$

LIVEWORKSHEETS