LEMBAR KERJA SISWA

Nama :
Waktu mengerjakan : 40 menit

Setelah mengerjakan LKPD, siswa mampu :
1. Menurunkan rumus keliling dan luas Persegi dan persegi panjang.
2. Menghitung keliling dan luas Persegi dan persegi panjang.
3. Menyelesaikan permasalahan nyata yang berkaitan dengan keliling dan luas Persegi dan persegi panjang.

MENURUNKAN KELILING DAN LUAS BELAHKETUPAT DAN JAJARGENJANG

Cermati ilustrasi berikut!

Gambar 2.1 Plapon berbentuk persegi
Sumber google

Gambar 2.2 Istana maimunSumber google

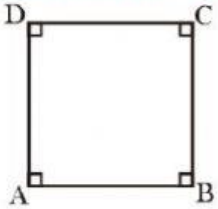
Gambar 2.1 lukisan raja-raja istana maimun
Sumber google

Sebuah hotel dibangun dipinggir pantai Saleo, atap hotel tersebut berbentuk jajar genjang dengan ukuran alas 250 m dan tingginya 50 m, direncanakan hari ini atap hotel tersebut akan diganti dengan asbes baru, dimana asbes tersebut mempunyai ukuran 2,5m x 2m.
Berpa asbes yang dibutuhkan untuk mengganti atap hotel tersebut?

LIVEWORKSHEETS

MENURUNKAN KELILING DAN LUAS Persegi

Untuk menurunkan rumus keliling dan luaspersegi, ikuti dan lengkapilah langkah-langkah berikut ini.

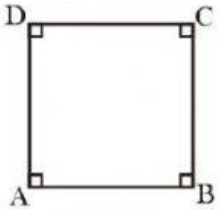


Perhatikan gambar di samping!

1. Gambar di samping berbentuk ....
2. Sisi-sisi persegi adalah ruas garis …, …, …, dan ….
3. Titik sudut belah persegi adalah titik …, …, …, dan ….
4. Diagonal-diagonal persegi adalah … dan ….

Keliling Persegi

Perhatikan gambar belah ketupat $ABCD$ berikut!



Jika panjang sisi semua persegi sama , maka

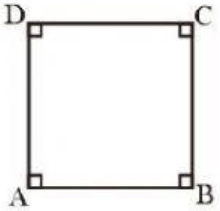
$AB = ...$

$BC = ...$

Keliling persegi $ABCD$ = ... + ... + ... + ...+….

= ... X …

Luas Persegi panjang



Jika panjang sisi semua persegi sama , maka

$AB = ...$

$BC = ...$

Luas persegi $ABCD$ = ... X ...

= ... X …

LIVEWORKSHEETS

MENURUNKAN KELILING DAN LUAS PERSEGI PANJANG

Untuk menurunkan rumus keliling dan luas jajargenjang, ikuti dan lengkapilah langkah-langkah berikut ini.

Keliling Persegi panjang

Perhatikan gambar persegi panjang $ABCD$ berikut!

Keliling Persegi panjang $ABCD$ = ... + ... + ... + ... + …
= ... X …

Luas Persegi panjang $ABCD$ = ... X ...
= ... X …

LIVEWORKSHEETS

Mari Berlatih menghitung keliling dan luas persegi dan persegipanjang pada soal-soal

1. Bangun istana maimun di atas memiliki bangun datar yang membentuk istana megah tersebut, salah satunya adalah persegi. Tiang penopang pada gambar istana maimun diatas berbentuk persegi, jika setiap sisinya memiliki panjang 12 m. maka hitunglah keliling dan luas persegi tersebut.

   Diketahui : panjang sisi persegi = … m
   Ditanya : Keliling dan luas persegi ?
   Jawab :

2. Pada gambar istana maimun di atas terdapat tiang-tiang yang berdiri kokoh berbentuk persegi panjang. Tentukan keliling dan luas persgi panjang tersebut jika Luasnya 63 m^2 dan lebarnya 7 m…

   Diketahui : Luas persegi panjang = … m^2
   Lebar persegi panjang = … m
   Ditanya : Keliling dan luas persegi panjang ?
   Jawab :

LIVEWORKSHEETS