# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK (E-LKPD)

## SEGIEMPAT

untuk meningkatkan kemampuan berpikir kritis

Pertemuan 2

**MATEMATIKA**

Untuk

**SMP**

**KELAS VII**

**SEMESTER GENAP**

NAMA : .....

KELAS : .....

NO ABSEN : .....

Alfin Hidayahti
Pendidikan Matematika Universitas Pancasakti Tegal

LIVEWORKSHEETS

# KEGIATAN BERPIKIR KRITIS

Sumber gambar : Sainsmania

Bilqis membuat kerajinan dari kain rajut berbentuk jajargenjang dengan panjang sisi 16cm dan sisi satunya 20cm. Pada setiap tepian kain rajut jajargenjang tersebut akan ditempel manik – manik dengan jarak 2cm. banyaknya manik – manik yang dibutuhkan Bilqis adalah ... buah

## Penyelesaian

**Indikator 1 : Menuliskan Informasi yang terdapat pada soal**

**Diketahui :**

Panjang sisi = ...

Panjang sisi satunya = ...

Jarak manik – manik = ...

**Ditanya :** Banyaknya ...

**Indikator 2 : Menyusun model matematika dengan tepat**

Dimisalkan panjang sisi = a dan panjang sisi satunya = b

Maka, Keliling = 2 X ( ... + ... )

**Indikator 3 : Menyusun strategi yang tepat untuk menyelesaikan permasalahan**

**Penyelesaian :**

Untuk mengetahui banyaknya manik – manik yang dibutuhkan Bilqis, maka dilakukan perhitungan sebagai berikut :

Keliling = 2 X (a + b)

Keliling = 2 X ( ... + ... )

Keliling =

Manik – manik yang dibutuhkan = Keliling : Jarak manik – manik

= ... : ...

= ...

**Indikator 4 : Menarik kesimpulan dengan tepat**

Jadi banyaknya manik – manik yang dibutuhkan Bilqis yaitu sebanyak ... buah.



LIVEWORKSHEETS

Sumber gambar : I Lantai Kayu Indonesia

Dapur Ibu Sumi berbentuk persegi berukuran 9m x 9m. Dan akan dipasang keramik berukuran dengan panjang diagonal 15cm dan 20cm. berapa banyak keramik yang harus disiapkan Ibu Sumi tanpa memperhatikan interior yang ada di dapur?

## Penyelesaian

**Indikator 1 : Menulis informasi yang terdapat pada soal**

**Diketahui :**

Dapur Ibu Sumi = ...

Diagonal keramik = ... dan ...

**Ditanya :** Berapakah ...

**Indikator 2 : Menyusun model matematika dengan tepat**

Luas Dapur = Luas persegi

= ... x ...

Luas keramik = Luas Belah ketupat

= $\frac{1}{2}$ x ... x ...

Banyak Keramik = $\frac{Luas\ Dapur}{luas\ keramik}$

**Indikator 3 : Menyusun strategi yang tepat untuk menyelesaikan permasalahan**

Untuk menghitung banyak keramik yang harus disiapkan Ibu Sumi, diperlukan perhitungan sebagai berikut :

Luas Dapur = Luas persegi

= ... x ...

= ... x ...

= ...

Luas Dapur = ... $m^2$ = ... $cm^2$

Luas keramik = Luas Belah ketupat

= $\frac{1}{2}$ x ... x ...

= $\frac{1}{2}$ x ... x ...

= ...

Banyak keramik = $\frac{...}{...}$

= ...

**Indikator 4 : Menarik kesimpulan dengan tepat**

Jadi banyak keramik yang harus disiapkan Ibu Sumi adalah ... buah



LIVEWORKSHEETS

Sumber gambar : AliExpress

Sebuah karpet berbentuk persegi panjang dengan panjang 300cm x 400cm akan dibuat motif hiasan berbentuk belah ketupat dengan panjang diagonalnya masing – masing 18cm dan 22cm. berapa banyak motif belah ketupat yang dapat di buat?

## Penyelesaian

**Indikator 1 : Menulis informasi yang terdapat pada soal**

**Diketahui :**

Panjang karpet : ... cm

Lebar karpet : ... cm

Diagonal hiasan : ... cm dan ... cm

**Ditanya :** berapa banyak ...

**Indikator 2 : Menyusun model matematika dengan tepat**

Luas karpet = Luas persegi panjang

= ... x ...

Luas Hiasan = Luas Belah ketupat

= $\frac{1}{2}$ x ... x ...

Banyak Hiasan = $\frac{Luas\ Persegi\ Panjang}{Luas\ Belah\ Ketupat}$

**Indikator 3 : Menyusun strategi yang tepat untuk menyelesaikan permasalahan**

Untuk menghitung banyak motif karpet yang akan dibuat, maka dilakukan perhitungan sebagai berikut :

Luas karpet = Luas persegi panjang

= ... x ...

= ... x ...

= ...

Luas motif = Luas Belah ketupat

= $\frac{1}{2}$ x ... x ...

= $\frac{1}{2}$ x ... x ...

= ...

Banyak motif = $\frac{Luas\ Persegi\ Panjang}{Luas\ Belah\ Ketupat}$

= $\frac{...}{...}$

= ...

**Indikator 4 : Menarik kesimpulan dengan tepat**

Jadi banyak motif karpet yang akan dibuat yaitu ...



LIVEWORKSHEETS

# KESIMPULAN

Setelah anda mempelajari materi Persegi dan Persegi Panjang, kemudian diskusikan dengan teman sebangkumu lalu simpulkan apa saja yang dibahas pada kegiatan Pembelajaran ini!

**Kesimpulan**

SELAMAT ANDA TELAH MENYELESAIKAN SEMUA KEGIATAN PADA E-LKPD INI!



LIVEWORKSHEETS