



## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) KELOMPOK

### ANGGOTA KELOMPOK :

- 
- 
- 
- 
- 

#### Tujuan Pembelajaran:

Melalui kegiatan pembelajaran dengan metode tanya jawab dan diskusi kelompok serta menggunakan model pembelajaran *Problem Based Learning* dengan pendekatan *Teaching at The Right Level* (TaRL) dan *Culturally Responsive Teaching* (CRT) berbantuan PPT dan LKPD, peserta didik diharapkan dapat terlibat aktif dalam kerja sama selama kegiatan pembelajaran, serta mampu:

1. Menentukan keliling bangun datar dengan tepat
2. Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan keliling dan luas bangun datar dengan tepat

#### Petunjuk Pengerjaan LKPD

1. Berdoalah sebelum mengerjakan LKPD
2. Bacalah dengan seksama petunjuk yang telah diberikan
3. Kerjakan perintah dalam LKPD secara berkelompok
4. Isilah hasil yang diperoleh pada tempat yang telah disediakan
5. Kerjakan kegiatan pada LKPD secara sistematis





## Memahami Masalah

Cermati dan pahami masalah berikut ini!

### MASJID AGUNG NUR SULAIMAN



Masjid Agung Nur Sulaiman Banyumas merupakan salah satu masjid tertua di Kabupaten Banyumas. Lokasi Masjid berada di sebelah barat Alun-alun Banyumas menghadap ke arah timur, berjarak sekitar 300 meter dari Pendopo Duplikat Sipanji di dalam kompleks kantor kecamatan Banyumas. Menurut pengukuran BPN (Badan Pertanahan Nasional), memiliki ukuran serambi dengan panjang 22 meter dan lebar 11 meter, sedangkan ruang dalam berukuran persegi dengan ukuran 22x22 meter.

**Kerjakan dan sajikan penyelesaian pemecahan masalah berikut dengan tepat!**

1. Tentukan ukuran luas serambi dan keliling ruang dalam Masjid Agung Nur Sulaiman !
2. Jika Masjid Agung Nur Sulaiman dipasang keramik berukuran 20x20 cm, berapakah jumlah keramik maksimal pada ruang dalam masjid tersebut?

**KERJAKAN SESUAI LANGKAH – LANGKAH PEMECAHAN MASALAH!**



**Langkah Pertama**

Tuliskan apa yang diketahui dan ditanyakan!

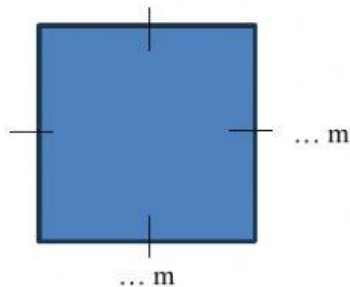
Diketahui :  
Bentuk serambi masjid = ...  
Bentuk ruang dalam masjid = ...  
Ukuran serambi masjid = ...  
Ukuran ruang dalam masjid = ...  
Ukuran keramik = ...

Ditanyakan :  
a. Luas serambi dan keliling ruang dalam masjid  
b. Jumlah keramik maksimal pada ruang dalam masjid

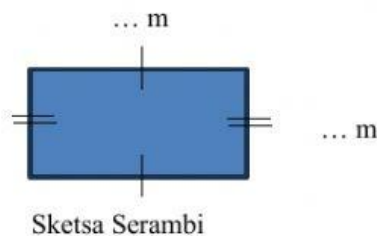


**Langkah Kedua**

Cobalah sketsa gambar yang mungkin dari permasalahan tersebut!



Sketsa Ruang Dalam



Sketsa Serambi

**Langkah Ketiga**

Tuliskan rumus atau strategi pemecahan masalah untuk menemukan solusi dari permasalahan tersebut!

**Rumus**

Keliling Persegi = .....

Luas Persegi = .....

Luas Persegi Panjang = ....

**Menentukan Rumus**

Banyak keramik maksimal pada ruang dalam =  $\frac{\text{Luas Ruang Dalam}}{\text{Luas Keramik}}$



### Langkah Keempat

Lanjutkan diskusi dan selesaikan permasalahannya!

#### Menyelesaikan permasalahan soal

- a. Serambi berbentuk ... sehingga dalam mencari luasnya menggunakan ...

$$\text{Luas serambi} = \dots \times \dots$$

$$\text{Luas serambi} = \dots \text{ m}^2$$

- b. Ruang dalam berbentuk ... sehingga dalam mencari kelilingnya menggunakan ...

$$\text{Keliling ruang dalam} = \dots + \dots + \dots + \dots$$

$$\text{Keliling ruang dalam} = \dots \text{ m}$$

- c. Untuk mencari banyak keramik maksimal diperlukan luas ruang dalam dan luas keramik

$$\text{Luas ruang dalam} = \dots \times \dots$$

$$= \dots \text{ m}^2$$

$$\text{Luas keramik} = \dots \times \dots$$

$$= \dots \text{ cm}^2 = \dots \text{ m}^2$$

$$\text{Banyak keramik maksimal pada ruang dalam} = \frac{\text{Luas Ruang Dalam}}{\text{Luas Keramik}}$$

$$\text{Banyak keramik maksimal pada ruang dalam} = \dots$$

$$\text{Banyak keramik maksimal} = \dots \text{ buah}$$

### Langkah Kelima

Periksalah Kembali Hasil Diskusi Kalian dan Tulislah Kesimpulannya!

Jadi diperoleh kesimpulan :

a. Luas serambi  $= \dots \text{ m}^2$

b. Keliling ruang dalam  $= \dots \text{ m}$

c. Banyak keramik maksimal  $= \dots \text{ buah}$

NILAI

PARAF