

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

**Mata Pelajaran** : Matematika

**Kelas/ Semester** : VII/2

**Nama** :

**No Absen** :

**Kelas** :

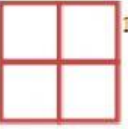
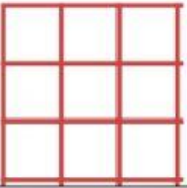
### Tujuan Pembelajaran

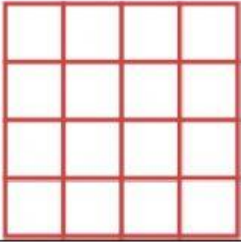
Setelah mengikuti proses pembelajaran, diharapkan:

1. Peserta didik dapat menemukan rumus keliling dan luas persegi.
2. Peserta didik mampu menggunakan rumus luas dan keliling persegi serta menggunakannya dalam pemecahan masalah

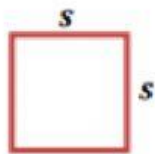
### Kegiatan 1. Menemukan luas dan keliling persegi dan persegi panjang

#### Luas daerah dan keliling persegi

| NO. | GAMBAR                                                                              | Ukuran Sisi<br>(satuan) | Ukuran Sisi<br>(satuan) | Keliling                                                                 | Luas<br>(Banyaknya<br>Kotak)        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1   |  | 1                       | 1                       | $= 1 + 1 + 1 + 1$<br>$= 4 \times 1$<br>$= 4$                             | $= 1 \times 1$<br>$= 1$             |
| 2   |  | 2                       | 2                       | $= 2 + 2 + 2 + 2$<br>$= 4 \times 2$<br>$= 8$                             | $= 2 \times 2$<br>$= 4$             |
| 3   |  |                         |                         | $= \dots + \dots + \dots + \dots$<br>$= \dots \times \dots$<br>$= \dots$ | $= \dots \times \dots$<br>$= \dots$ |

|   |                                                                                   |  |  |                                                                               |                                     |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 4 |  |  |  | $= \dots + \dots + \dots$<br>$+ \dots$<br>$= \dots \times \dots$<br>$= \dots$ | $= \dots \times \dots$<br>$= \dots$ |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|

### Kesimpulan

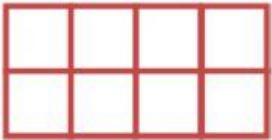


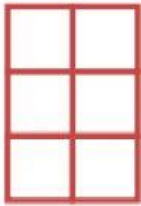
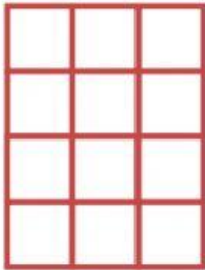
Jika persegi mempunyai panjang sisi  $s$   
maka:

Luas daerah persegi  $= \dots \times \dots$

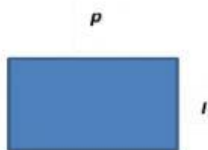
Keliling persegi  $= 4 \times \dots$

### Luas daerah dan keliling persegi panjang

| No. | Gambar                                                                              | Sisi Panjang<br>(satuan) | Sisi Pendek<br>(satuan) | Keliling                                                                                                      | Luas<br>(Banyaknya Kotak)           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1   |  | 2                        | 1                       | $= 2 + 1 + 2$<br>$+ 1$<br>$= 2 \times (2 + 1)$<br>$= 2 \times 3$<br>$= 6$                                     | $= 2 \times 1$<br>$= 2$             |
| 2   |  | 4                        | 2                       | $= \dots + \dots + \dots$<br>$+ \dots$<br>$= 2 \times (\dots + \dots)$<br>$= \dots \times \dots$<br>$= \dots$ | $= \dots \times \dots$<br>$= \dots$ |

|   |                                                                                   |  |  |                                                                                                   |                                  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 3 |  |  |  | $= \dots + \dots + \dots$ $+ \dots$ $= 2 \times (\dots + \dots)$ $= \dots \times \dots$ $= \dots$ | $= \dots \times \dots$ $= \dots$ |
| 4 |  |  |  | $= \dots + \dots + \dots$ $+ \dots$ $= 3 \times (\dots + \dots)$ $= \dots \times \dots$ $= \dots$ | $= \dots \times \dots$ $= \dots$ |

### Kesimpulan



Jika persegi panjang mempunyai ukuran panjang =  $p$ , dan lebar =  $l$ , maka:

Luas daerah persegi panjang =  $\dots \times \dots$

Keliling persegi panjang =  $2 \times (\dots + \dots)$

### Kegiatan 2. Menentukan Keliling dan luas daerah Persegi dan Persegi Panjang

#### Permasalahan 1

Luas sebuah persegi panjang sama dengan luas persegi yang panjang sisinya 30cm. Jika lebar persegi panjang tersebut adalah 10cm, maka tentukan:

- Keliling persegi
- Luas daerah persegi
- Panjang persegi panjang
- Keliling persegi panjang

Penyelesaian

Diketahui:

Sisi persegi =        cm

Lebar persegi panjang =        cm

Luas persegi = luas ....

Jawab :

a. Keliling persegi

$$= 4 \times \dots$$

$$= 4 \times \dots$$

$$= \dots$$

b. Luas daerah persegi

$$= s \times s$$

$$= \dots \times \dots$$

$$= \dots$$

c. Luas persegi panjang = luas persegi

Luas persegi panjang = ...

$$p \times \dots = \dots$$

$$p \times \dots = \dots$$

$$p = \dots$$

d. Keliling persegi panjang

$$= 2 \times (p + \dots)$$

$$= 2 \times (\dots + \dots)$$

$$= \dots$$

### Permasalahan 2.

Kebun Ayah berbentuk persegi panjang berukuran panjang 25 meter dan lebar 15 meter. Di sekeliling kebun akan dipasang pagar dengan biaya Rp 125.000,00 per meter. Biaya yang diperlukan untuk pemasangan pagar tersebut adalah ....

### Alternatif Penyelesaian

Jawab

Keliling kebun =

=

=

Biaya pemasangan pagar =

=