

# AYO BELAJAR MATEMATIKA!

UMUM

## BAGAIMANA HUBUNGAN LUAS LIMAS PERSEGI DENGAN JARING -JARING LIMAS PERSEGI?



NAMA

SEMESTER

# PETUNJUK LKPD



# AYO BELAJAR MATEMATIKA!

## LUAS DAN JARING-JARING LIMAS PERSEGI

Capaian Pembelajaran : D

Tujuan  
Pembelajaran

- Peserta didik dapat mengenali bentuk limas persegi
- Peserta didik dapat mengingat elemen pada limas persegi
- Peserta didik dapat memberikan contoh terkait luas alas limas persegi
- Peserta didik dapat menjelaskan jaring-jaring limas persegi
- Peserta didik dapat menentukan luas permukaan limas persegi

Indikator  
Pembelajaran

- Mengenali bentuk alas limas persegi
- Mengingat banyak rusuk pada limas persegi
- Mengingat rumus luas persegi
- Menunjukkan contoh pernyataan terkait mengenai luas alas limas
- Menyelidiki bentuk bangun datar pada jaring-jaring limas persegi
- Menentukan banyak bangun datar pada limas persegi
- Menjumlahkan semua luas bangun datar pada limas persegi
- Menentukan luas permukaan limas persegi
- Menentukan tinggi limas jika diketahui luas permukaan limas persegi
- Menjelaskan hubungan antara luas permukaan limas persegi dan jaring-jaring limas persegi
-

# AYO BELAJAR MATEMATIKA!

## LUAS DAN JARING-JARING LIMAS PERSEGI



1.

Sebuah limas yang memiliki alas persegi disebut?

2.

Ada berapa banyak rusuk pada limas persegi dengan tinggi 6 cm?

4

6

8

12

3.

Pernyataan yang benar terkait luas alas limas adalah

$$4 \times 2 = 6$$

$$6 \times 2 = 12$$

$$2 \times 2 = 4$$

4.

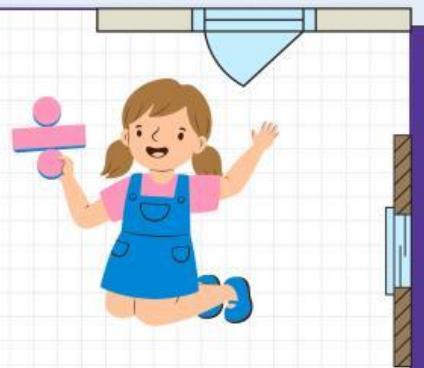
Dengarlah suara berikut dan tuliskan jawabannya



5.

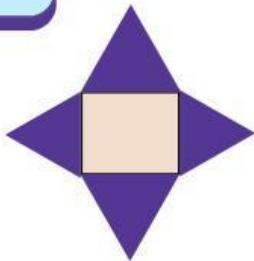
Berapa banyak bangun datar pada limas persegi

## AYO BELAJAR MATEMATIKA! LUAS DAN JARING-JARING LIMAS PERSEGI



Isilah titik titik berikut untuk menjawab soal nomor 6

6



Pada suatu jaring-jaring limas persegi, diketahui panjang setiap rusuk adalah 8 cm dan tinggi segitiga adalah 10 cm. Maka tentukanlah luas semua bangun datar pada jaring-jaring limas persegi!

Penyelesaian:

Luas semua bangun datar pada jaring-jaring limas, yang terdiri dari persegi sebagai alas dan 6 segitiga sebagai selimut limas

$$\begin{aligned}\bullet \text{ Luas alas limas} &= \text{panjang sisi alas} \times \text{panjang sisi alas} \\ &= \dots \times \dots \\ \text{Luas alas limas} &= \dots \text{ cm}^2\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\bullet \text{ Luas selimut limas} &= \text{banyak segitiga} \times \text{luas segitiga} \\ &= \text{banyak segitiga} \times \left(\frac{1}{2} \times a \times t\right) \\ &= \dots \times \left(\frac{1}{2} \times \dots \times \dots\right) \\ &= \dots \times (\dots) \\ \text{Luas selimut limas} &= \dots \text{ cm}^2\end{aligned}$$

Ada 5 bangun datar pada jaring-jaring limas persegi, satu persegi dan 4 segitiga sehingga jika dijumlahkan:

$$\begin{aligned}\text{Luas semua bangun datar pada jaring-jaring limas} &= \text{Luas 1 persegi} + \text{Luas selimut segitiga} \\ &= \dots + \dots\end{aligned}$$

$$\text{Luas semua bangun datar pada jaring-jaring limas} = \dots \text{ cm}^2$$

## AYO BELAJAR MATEMATIKA! LUAS DAN JARING-JARING LIMAS PERSEGI



Pada soal 7 dan 8, geserkan jawaban yang menutut anda benar. Pada bagian 9 dan 10 dan kesimpulan, jawablah pertanyaan menggunakan voice note

### 7 DAN 8

$96\text{cm}^2$

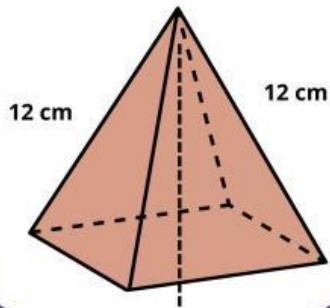
$10.000 \text{ cm}^2$

Sebuah limas segi empat memiliki alas berbentuk persegi dengan panjang sisi 50 cm. Jika tinggi sisi tegak 75 cm, maka luas permukaannya ....  $\text{cm}^2$

Sebuah limas segi empat memiliki alas berbentuk persegi dengan panjang sisi alasnya adalah 6cm dan tinggi 5cm. Jika salah satu sisi segitiganya memiliki tinggi 4 cm. Maka hitunglah luas permukaan limas segi empat.

### 9.

Perhatikan limas berikut dengan seksama!



Jika luas permukaan limas disamping  $288 \text{ cm}^2$ .

Berapa tinggi limas tersebut?

Jawab:

Speak in here

### 10.

Sebutkan hubungan jaring dan luas permukaan alas limas persegi!

Jawab:

Speak in here

