

AYO BELAJAR MATEMATIKA!

UMUM

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



NAMA

SEMESTER

PETUNJUK LKPD

1.

TULISKAN IDENTITAS ANDA SECARA JELAS

BACA PETUNJUK LKPD DAN SOAL DENGAN
TELITI

2.

3.

KERJAKAN SOAL SESUAI PETUNJUK CARA
MENJAWAB DI SOAL

SIMPULKAN HASIL JAWABAN KALIAN

4.

5.

KUMPULKAN TUGAS SETELAH SELESAI

AYO BELAJAR MATEMATIKA!

LUAS DAN JARING-JARING LIMAS PERSEGI

Capaian Pembelajaran : D

Tujuan Pembelajaran

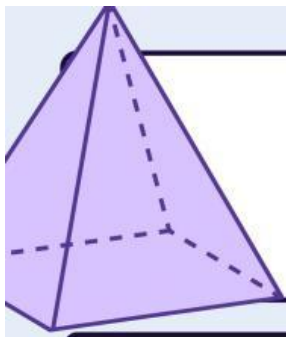
- Peserta didik dapat mengenali bentuk limas persegi
- Peserta didik dapat mengingat elemen pada limas persegi
- Peserta didik dapat memberikan contoh terkait luas alas limas persegi
- Peserta didik dapat menjelaskan jaring-jaring limas persegi
- Peserta didik dapat menentukan luas permukaan limas persegi

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.

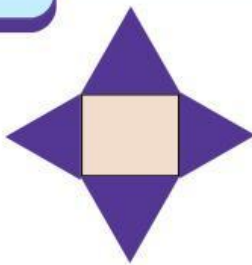
Berapa banyak bangun datar pada limas persegi

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:

$$\begin{aligned} \text{Luas semua bangun datar pada jaring-jaring limas} &= \text{Luas 1 persegi} + \text{Luas selimut segitiga} \\ &= \dots + \dots \\ \text{Luas semua bangun datar pada jaring-jaring limas} &= \dots \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

AYO BELAJAR MATEMATIKA! LUAS DAN JARING-JARING LIMAS PERSEGI



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

7 DAN 8

96cm^2

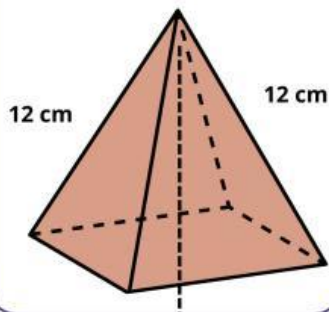
10.000 cm^2

Sebuah limas segi empat memiliki alas berbentuk persegi dengan panjang sisi 50 cm. Jika tinggi sisi tegak 75 cm, maka luas permukaannya 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 cm^2 .
Berapa tinggi limas tersebut?

Jawab:



Speak in here

10.

Sebutkan hubungan jaring dan luas permukaan alas limas persegi!

Jawab:



Speak in here