

Lembar Kerja 6

Unsur dan Luas Permukaan Limas

Nama :

Kelas :

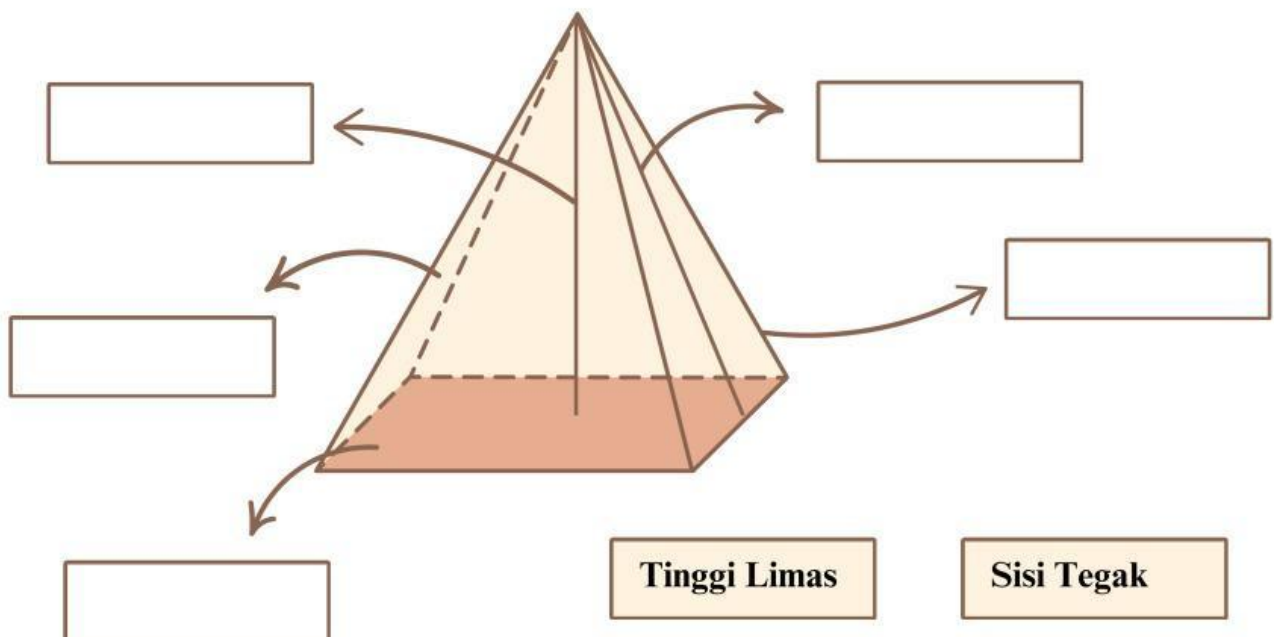
► Tujuan Pembelajaran

- Menengidentifikasi unsur-unsur bangun limas.
- Menentukan luas permukaan bangun prisma segitiga.

► Petunjuk

- Baca setiap petunjuk pada lembar kerja secara cermat.
- Setiap permasalahan dikerjakan secara individu.
- Jika ada yang kurang dipahami mintalah petunjuk guru.

Pasangkan tulisan berikut sesuai dengan bagian limas yang ada !



Tinggi Limas

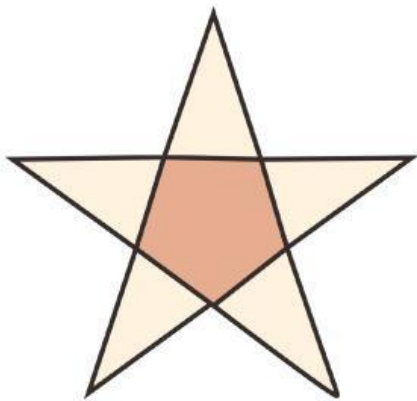
Sisi Tegak

Bidang Alas

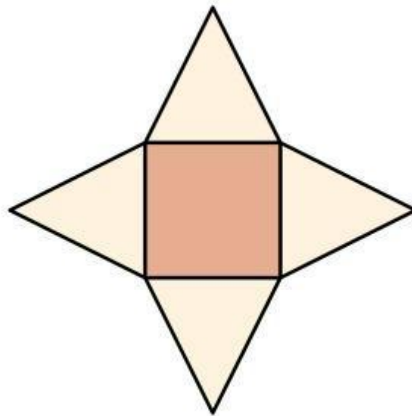
Tinggi Segitiga

Rusuk Tegak

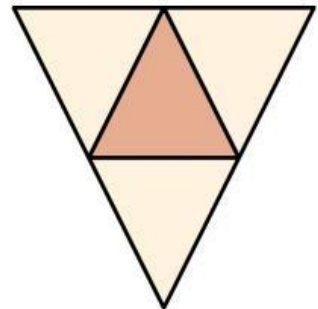
Cocokkan nama limas berikut yang sesuai dengan jaring-jaringnya dengan cara menggeser kotaknya!



Limas Segitiga



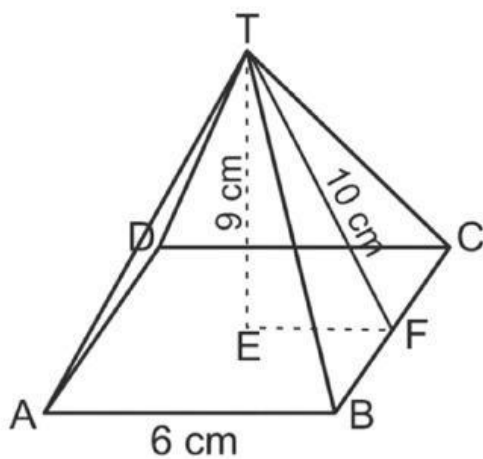
Limas Segiempat



Limas Segilima

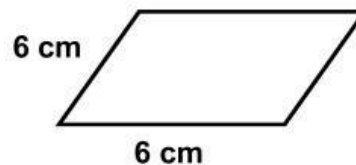
Seperti yang kita ketahui pada kegiatan belajar sebelumnya bahwa luas permukaan suatu bangun merupakan penjumlahan dari keseluruhan luas sisinya.

Perhatikan limas segiempat beralaskan persegi berikut, dan tentukanlah luas permukaannya!



Langkah 1

Menghitung luas alas dari limas yang merupakan persegi.



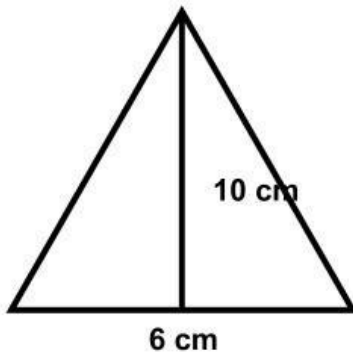
Luas persegi = x

Luas persegi =

👉 **Langkah 2**

Menghitung luas sisi tegak dari limas yang merupakan segitiga.

Jika kita perhatikan, keempat segitiga yang merupakan sisi tegak tersebut saling kongruen satu sama lain.



$$\begin{aligned} \text{Luas segitiga} &= 1/2 \times \dots \times \dots \\ \text{Luas segitiga} &= \dots \\ \text{Luas keseluruhan sisi tegak} &= 4 \times \dots \\ \text{Luas keseluruhan sisi tegak} &= \dots \end{aligned}$$

👉 **Langkah 3**

Menghitung keseluruhan luas permukaan limas.

Luas permukaan limas segiempat = Luas alas + Luas sisi tegak

Luas permukaan limas segiempat = +

Luas permukaan limas segiempat =

▶ **Masalah Kontekstual**



Sebuah pabrik akan membuat coklat dengan wadah limas seperti gambar dibawah. Jika wadah tersebut memiliki alas persegi dengan sisi 18 cm dan tinggi wadah limas tersebut adalah 12 cm, maka berapakah kertas minimal yang dibutuhkan untuk membuat wadah coklat tersebut?



A. 724

B. 780

C. 820

D. 864

E. 884