



# LKPD

Materi: Limas

Tujuan Pembelajaran:

1. Mengidentifikasi unsur-unsur limas.
2. Mengidentifikasi jaring-jaring bangun limas.
3. Menemukan rumus luas permukaan limas.
4. Menerapkan rumus luas permukaan limas.

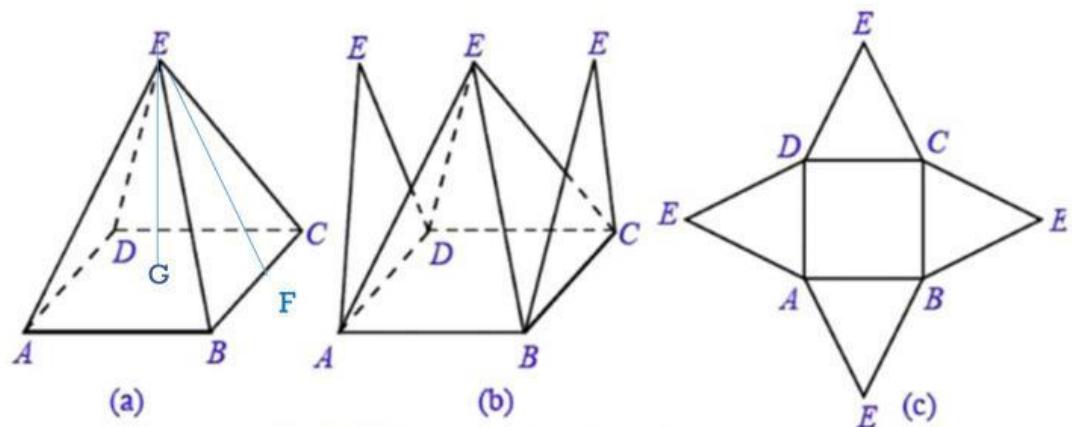
Alokasi Waktu: 30 menit

Nama Kelompok

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Kelas;

## KEGIATAN 1



**Sebelum mencari rumus luas permukaan limas, kerjakan soal dibawah ini!**

**Perhatikan gambar (a)**

1. Gambar (a) merupakan limas .....
2. Gambar (c) merupakan ..... dari gambar (a)
3. Sebutkan semua nama sisi pada gambar (a):
  
4. Sebutkan semua nama rusuk pada gambar (a):
  
5. Sebutkan semua nama titik sudut pada gambar (a)
  
6. Sebutkan nama diagonal sisi pada gambar (a)
7. Manakah sisi yang menjadi alas pada limas tersebut?
  
8. Sebutkan sisi-sisi tegaknya!
  
9. Tunjukkanlah tinggi limas tersebut.....
10. Tunjukkan tinggi segitiga pada sisi tegaknya .....

**Perhatikan gambar (c)**

- a. Bidang alasnya berbentuk .....
- b. Bidang tegaknya berbentuk .....
- c. Nama bidang alasnya adalah .....
- d. Nama bidang tegaknya adalah ....., ....., ....., dan .....

## MEMBIMBING PENYELIDIKAN

Permukaan limas segiempat memiliki ..... sisi, yaitu:

Sisi ..... berbentuk ..... yang merupakan alasnya dan sisi ..... , ..... , ..... , dan ..... yang berbentuk ..... yang merupakan selimutnya atau sisi tegak.

Lihat pada gambar (c)

Luas permukaan limas didapat dengan menjumlahkan luas semua sisi yang ada.

Luas alas = .....  $\times$  .....

Luas sisi tegak = .....  $\times$  ...  $\times$  ....

Maka luas permukaan limas segiempat

$$= \text{luas} \dots + \text{luas} \dots$$

$$= \text{luas} \dots + \text{luas} \Delta \dots + \text{luas} \Delta \dots + \text{luas} \Delta \dots + \text{luas} \Delta \dots$$

$$= \dots + \{(\dots + \dots + \dots + \dots)\}$$

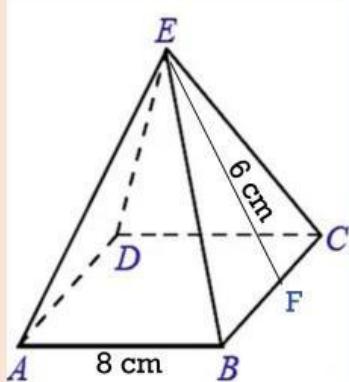
$$= \dots + \text{jumlah} \dots$$

## KESIMPULAN

Jadi, secara umum luas permukaan limas dapat dinyatakan dengan rumus:

Luas permukaan limas = ..... + jumlah luas sisi-sisi tegak

## MENGAPLIKASIKAN



Diketahui alas limas di samping berbentuk persegi. Tentukan luas permukaan limas tersebut!

## PENYELESAIAN