

# LKPD

## UNSUR-UNSUR LIMAS



Nama Anggota Kelompok

No.Absen

1.

2.

3.

4.

5.

# AYO CERMATI



## CAPAIAN PEMBELAJARAN

1. Siswa mampu mengidentifikasi jumlah sisi, rusuk, dan titik sudut pada limas dengan tepat.
2. Siswa mampu membandingkan perbedaan jumlah unsur-unsur limas berdasarkan bentuk alas dan sisi tegaknya.
3. Siswa mampu menyebutkan karakteristik utama limas yang membedakannya dari bangun ruang lainnya.
4. Siswa mampu menjelaskan hubungan antara bentuk alas limas dengan jumlah sisi, rusuk, dan titik sudutnya.



## TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Siswa dapat mengetahui jumlah sisi pada limas.
2. Siswa dapat mengetahui jumlah rusuk pada limas.
3. Siswa dapat mengetahui jumlah titik sudut pada limas.
4. Siswa dapat mengidentifikasi perbedaan antara unsur-unsur limas berdasarkan bentuk alas dan sisi tegaknya.



## PETUNJUK Pengerjaan

1. Tulis identitas pada halaman awal LKPD
2. Bacalah LKPD dengan cermat dan teliti
3. Kerjakan sesuai dengan petunjuk yang ada pada setiap aktivitas
4. Diskusikan dalam kelompok untuk menyelesaikan masalah pada LKPD
5. Tanyakan Kepada guru jika mengalami kesulitan dalam memahami petunjuk/permasalahan yang diberikan
6. jika telah selesai mengerjakan, silahkan klik tombol "FINISH"



# ILUSTRASI

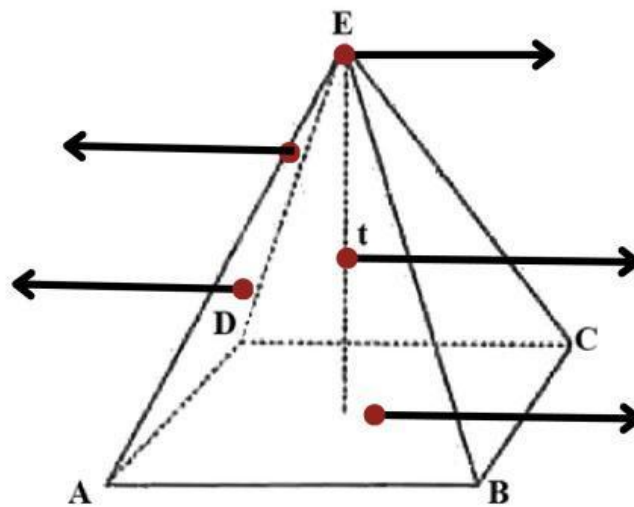


Bayangkan Anda melihat tenda limas segi empat dengan atap runcing, dan di sampingnya ada rubik limas segitiga yang memiliki alas segitiga. Kedua benda ini memiliki bentuk limas yang menarik untuk dipelajari. Dengan GeoGebra, Anda bisa memutar model 3D untuk mengamati sisi, rusuk, dan titik sudutnya dari berbagai sudut.

## AKTIVITAS 1

1. Bukalah file geogebra GeoGebra yang telah disediakan.
2. Pada file tersebut terdapat jenis-jenis limas, yaitu limas segitiga, limas segiempat, limas segilima, dan limas segienam.
3. Coba amati limas di GeoGebra seperti Anda mengamati tenda dan rubik.
4. Gunakan dua jari untuk berinteraksi dengan limas. Gunakan satu jari untuk menahan layar (sebagai pengunci) dan jari kedua untuk memutar prisma agar bisa melihat dari sudut berbeda.
5. Eksplorasi setiap bagian limas. Identifikasi sisi, rusuk, dan titik sudutnya.
6. Untuk itu tunjukkan mana bagian sisi atap, sisi alas, sisi tegak, rusuk, dan titik sudut pada limas berikut.

## UNSUR-UNSUR LIMAS



Sisi alas

Tinggi

Titik puncak

Rusuk

Sisi tegak

7. Sehingga dapat disimpulkan untuk setiap limas memiliki unsur-unsur yaitu

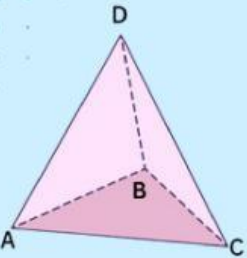
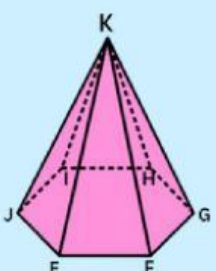
8. "Apa yang dapat kamu amati dari bentuk sisi alas dan sisi-sisi tegak pada limas?"

Sehingga dapat disimpulkan bahwa definisi limas adalah ....



## AKTIVITAS 2

1. Bukalah file geogebra GeoGebra yang telah disediakan.
2. Pada file tersebut terdapat limas segitiga dan limas segi enam.
3. Perhatikan limas pada GeoGebra. Hitung jumlah sisi yang terlihat, termasuk alas, tutup, dan sisi tegaknya. Coba putar limas untuk memastikan tidak ada sisi yang terlewat.
4. Lalu tuliskan hasil pengamatan sisi alas, tutup, dan sisi tegaknya pada tabel dibawah ini!

| Nama dan gambar limas   | Sisi alas | Sisi tegak | Banyak sisi limas segi-n |
|---|-----------|------------|--------------------------|
| <p>Limas segi-3</p>  | ABC       |            |                          |
| <p>Limas segi-6</p>  |           |            |                          |

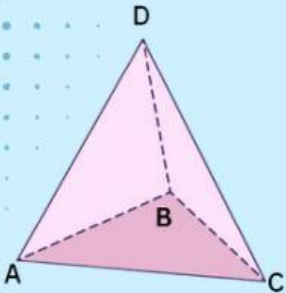
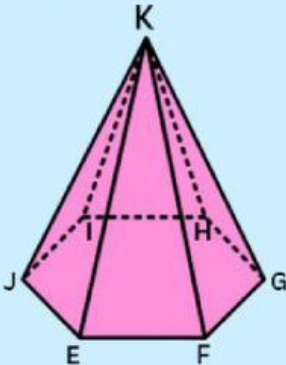




5. Amati garis-garis yang menghubungkan sisi-sisi pada limas. Hitung jumlah rusuknya dengan cermat,

6. Lalu tuliskan hasil pengamatan rusuk limas pada tabel dibawah ini!

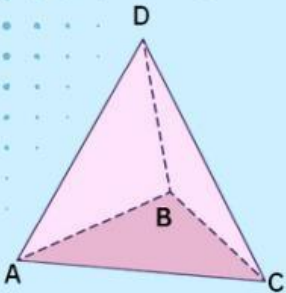
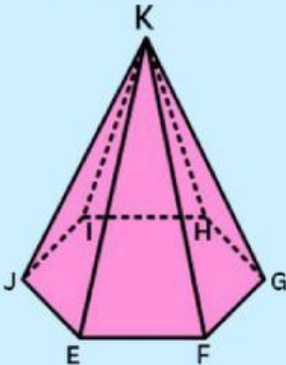


| Nama dan gambar limas   | Rusuk limas segi-n | Banyak rusuk limas segi-n |
|---|--------------------|---------------------------|
| <p>Limas segi-3</p>  |                    |                           |
| <p>Limas segi-6</p>  |                    |                           |



7. Identifikasi titik-titik tempat bertemunya rusuk pada limas.  
Hitung jumlah titik sudutnya dengan cermat.
8. Lalu tuliskan hasilnya pada tabel dibawah ini!



| Nama<br>dan gambar limas  | Titik sudut limas<br>segi-n | Banyak titik sudut limas<br>segi-n |
|---|-----------------------------|------------------------------------|
| <p>Limas segi-3</p>  |                             |                                    |
| <p>Limas segi-6</p>  |                             |                                    |

# AYO BERLATIH



Nama bangun di samping adalah.....

- ☐ Prisma segi empat ☐ Prisma segi enam  
☐ Limas segi enam ☐ Limas segi empat

Banyak sisi pada gambar di samping adalah.....

- ☐ 5 ☐ 8  
☐ 7 ☐ 10

Banyak rusuk pada gambar di atas adalah.....

- ☐ 5  
☐ 6  
☐ 7  
☐ 8

Banyak titik sudut pada gambar di atas adalah.....

- ☐ 5  
☐ 10  
☐ 12  
☐ 18



Nama bangun di samping adalah.....

- ☐ Prisma segienam ☐ Prisma segitiga  
☐ Limas segilima ☐ Limas segitiga

Banyak sisi pada gambar di samping adalah.....

- ☐ 3 ☐ 5  
☐ 4 ☐ 6

Banyak rusuk pada gambar di atas adalah.....

- ☐ 6  
☐ 9  
☐ 12  
☐ 15

Banyak titik sudut pada gambar di atas adalah.....

- ☐ 4  
☐ 5  
☐ 6  
☐ 7