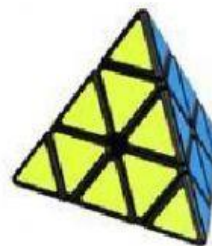


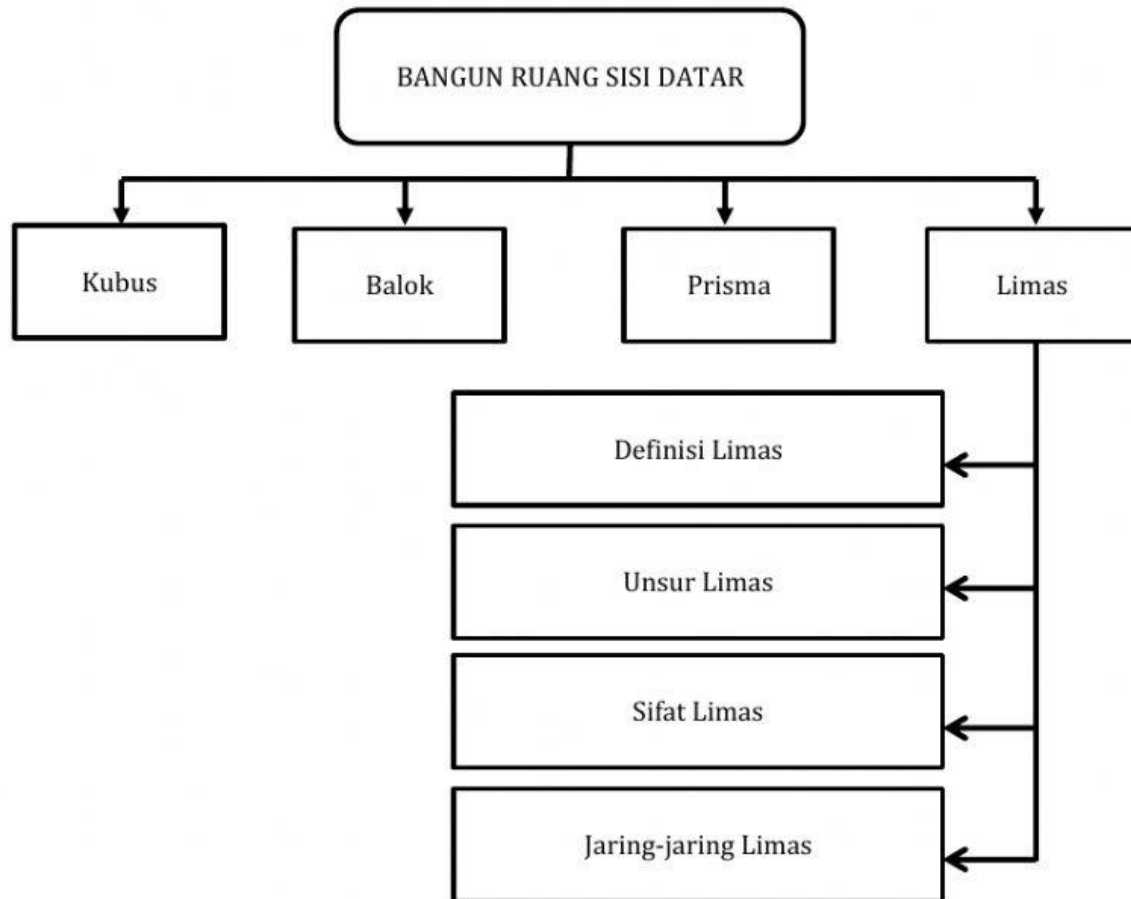


MODUL PEMBELAJARAN BANGUN RUANG SISI DATAR

SMP/MTs Kelas VIII



PETA KONSEP



Bangun Ruang Sisi Datar

INFORMASI PEMBELAJARAN	
KD	3.9 Membedakan dan menentukan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar.
	4.9 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar.
IPK	3.9.13 Mendefinisikan limas 3.9.14 Mengidentifikasi unsur-unsur pada limas 3.9.15 Mengidentifikasi sifat-sifat limas 3.9.16 Menentukan jaring-jaring limas
Tujuan Pembelajaran	Pada akhir pembelajaran diharapkan siswa mampu: • Menjelaskan definisi limas dengan tepat. • Menyebutkan unsur-unsur yang terdapat pada limas melalui ilustrasi dengan teliti. • Mengidentifikasi sifat-sifat limas berdasarkan definisi dan unsur-unsur yang telah dibahas sebelumnya dengan teliti. • Menentukan jaring-jaring limas dengan tepat, berdasarkan beberapa jaring-jaring yang disediakan.

PETUNJUK PENGGUNAAN MODUL:

Untuk memperoleh prestasi belajar secara maksimal, maka langkah- langkah yang perlu dilaksanakan dalam modul ini antara lain:

1. Bacalah dan pahami materi yang ada pada modul. Bila ada materi yang belum jelas, siswa dapat bertanya pada guru.
2. Kerjakan soal latihan yang terdapat pada akhir modul.
3. Jika belum menguasai materi yang diharapkan, bacalah kembali materi yang ada pada modul atau bertanyalah kepada guru.

Materi Bangun Ruang Sisi Datar

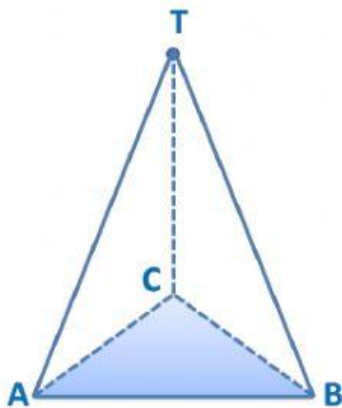
Berikut penjelasan mengenai limas beserta unsur-unsur dan sifat-sifatnya

A. Limas

Perhatikan bangunan berikut ini.



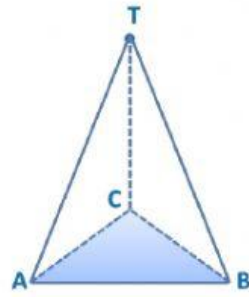
Bangunan-bangunan tersebut berbentuk limas. Lalu apa yang dimaksud dengan limas?



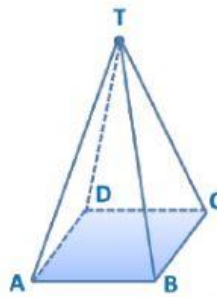
Perhatikan Gambar di samping. Gambar tersebut menunjukkan sebuah bangun ruang yang memiliki sisi alas serta memiliki sisi tegak berbentuk segitiga. Bangun ruang seperti itu dinamakan limas. Gambar di samping menunjukkan sebuah limas T.ABC. Jadi, dapat dikatakan bahwa **Limas adalah bangun ruang tiga dimensi yang dibatasi oleh alas yang berbentuk segi-n dan sisi tegak berbentuk segitiga dengan titik puncak yang saling berhimpit.**

Limas memiliki beberapa jenis, sehingga penamaan limas bergantung pada bentuk sisi alas limas tersebut.

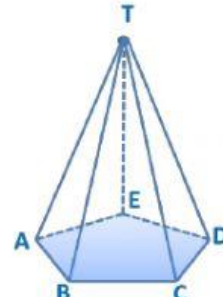
Perhatikan beberapa jenis limas berikut ini.



Limas Segitiga
T.ABC



Limas Segiempat
T.ABCD



Limas Segilima
T.ABCDE

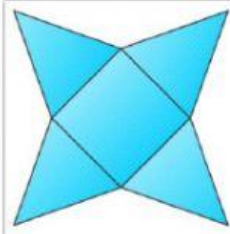
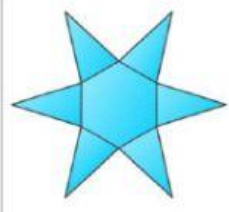
B. Unsur-unsur Limas

- Limas segi-n memiliki jumlah titik sudut $(n + 1)$
- Limas segi-n memiliki jumlah bidang/sisi $(n + 1)$
- Limas segi-n memiliki jumlah rusuk $2n$
- Limas segi-n memiliki jumlah diagonal bidang $\frac{1}{2}n(n - 3)$
- Limas segi-n memiliki jumlah bidang diagonal $\frac{1}{2}n(n - 3)$
- Limas segi-n tidak memiliki jumlah diagonal ruang

C. Sifat-sifat Limas

- Limas memiliki bentuk alas yang sesuai dengan Namanya.
- Setiap sisi tegak pada limas berbentuk segitiga.
- Memiliki titik puncak.
- Tidak memiliki diagonal ruang.

D. Jaring-jaring Limas

Limas segiempat	Limas segilima	Limas segienam
		

Nama : _____

Kelas : _____

SOAL LATIHAN

1. Bangun ruang sisi datar yang memiliki bentuk alas berupa segi-n dan sisi tegaknya berbentuk segitiga yang berpotongan di suatu titik disebut dengan bangun ruang
 - a. Kubus
 - b. Balok
 - c. Prisma
 - d. Limas
2. Pertemuan dua buah bidang/sisi pada bangun datar yang tampak sebagai ruas garis disebut dengan ...
 - a. Rusuk
 - b. Titik sudut
 - c. Bidang
 - d. Bidang diagonal
3. Hasil pertemuan dua rusuk atau lebih pada sebuah bangun ruang membentuk ...
 - a. Rusuk
 - b. Titik sudut
 - c. Bidang
 - d. Bidang diagonal
4. Aku adalah sebuah limas, jika banyak titik sudutku 20, berapa banyak rusuk dan sisiku?

Penyelesaian.

Titik sudut =

.... + =

n =

sehingga, Aku adalah limas

maka, banyaknya rusuk Aku adalah x =

dan banyaknya sisi Aku adalah + =

5. Aku adalah sebuah limas, jika jumlah banyak rusuk, banyak titik sudut dan banyak sisiku adalah 50, maka limas segi berapakah aku? ...

Penyelesaian.

Rusuk + titik sudut + sisi =

..... + + =

..... + =

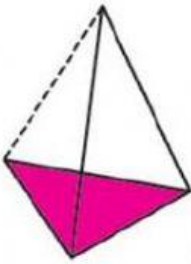
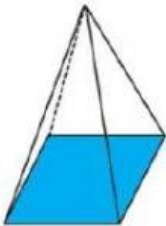
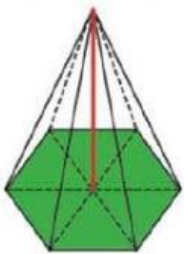
n =

maka, Aku adalah limas

Tentukan benar atau salah pernyataan berikut ini dengan cara memilih huruf **B** jika **benar** dan **S** jika **salah** pada kotak yang disediakan!

6. Limas memiliki alas
7. Limas memiliki atap
8. Semua sisi tegak limas berbentuk segitiga
9. Semua sisi tegak limas bertemu di satu titik

10. Jodohkan gambar limas pada sebelah kiri dengan jaring-jaring sebelah kanan dengan cara menarik garis dari gambar limas ke jaring-jaring yang paling sesuai!

a. 		a. 
b. 		b. 
c. 		c. 
d. 		d. 

DAFTAR PUSTAKA

- Sibawaihi, Imam. 2022. "Limas, Pengertian dan Cara Melukis Limas".
<https://www.youtube.com/watch?v=R2hMljP2juw&t=32s> (diakses pada 25 Maret 2022).
- Sibawaihi, Imam. 2022. "Limas, Unsur-unsur dan Banyaknya Unsur-unsur Limas".
<https://www.youtube.com/watch?v=Z5-cBmBHJoc&t=570s> (diakses pada 25 Maret 2022).
- Agustian. 2021. "Limas: Sifat, Jaring-jaring, Luas Permukaan, Volume, & Contoh Soal". Rumus Pinter: <https://rumuspinter.com/limas/> (diakses pada 26 Maret 2022).