

Lembar Kerja Peserta Didik

LIMAS

Mata Pelajaran : Matematika

Materi : Limas

Kelas : VIII

Nama / No absen :

Kompetensi Dasar (KD) 3.9

Membedakan dan menentukan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi datar (kubus, balok, prisma, dan limas)

Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)

- 1) Membuat jaring-jaring limas
- 2) Menemukan turunan rumus dari luas permukaan limas
- 3) Menghitung volume limas
- 4) Menyelesaikan masalah yang melibatkan limas

PETUNJUK BELAJAR

- 1) Berdoa sebelum mengerjakan LKPD
- 2) Tuliskan identitas Nama / No absen pada kotak yang disediakan
- 3) Pahami Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi
- 4) Cermati setiap informasi dan pertanyaan dalam LKPD
- 5) Kerjakan LKPD dan pertanyaan secara individu
- 6) Tanyakan pada guru jika mengalami kendala dalam mengerjakan LKPD
- 7) Kumpulkan hasil pekerjaan LKPD dengan klik finish



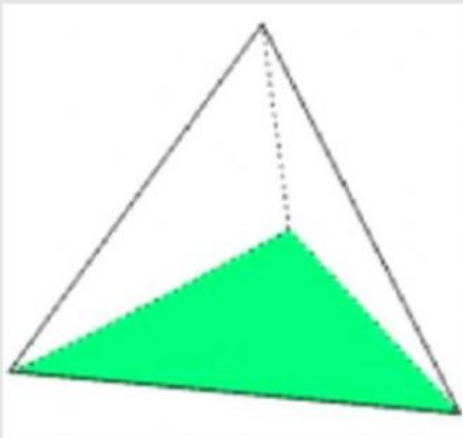
SIMAK VIDEO BERIKUT !



SUMBER : BENNI AL AZHRI



Jenis Limas

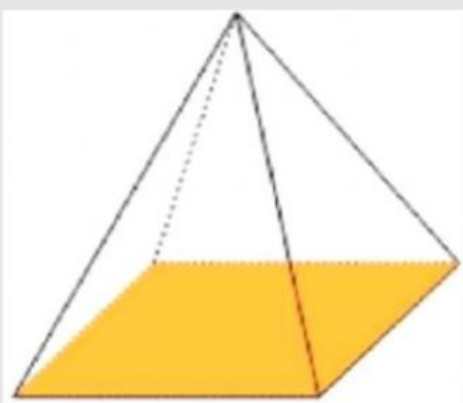


Limas Segitiga

Jumlah rusuk =

Jumlah titik sudut =

Jumlah sisi =

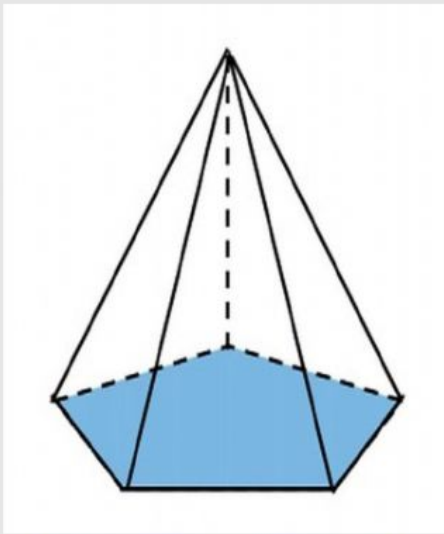


Limas

Jumlah rusuk =

Jumlah titik sudut =

Jumlah sisi =

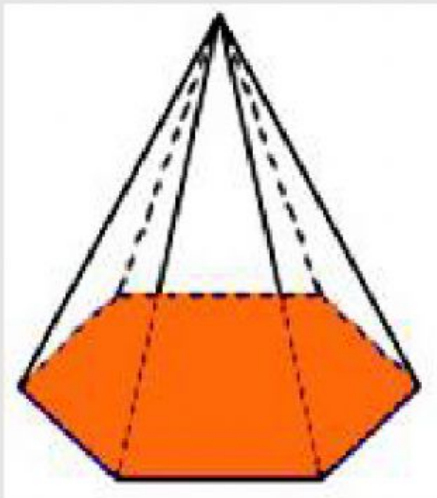


Limas

Jumlah rusuk =

Jumlah titik sudut =

Jumlah sisi =



Limas

Jumlah rusuk =

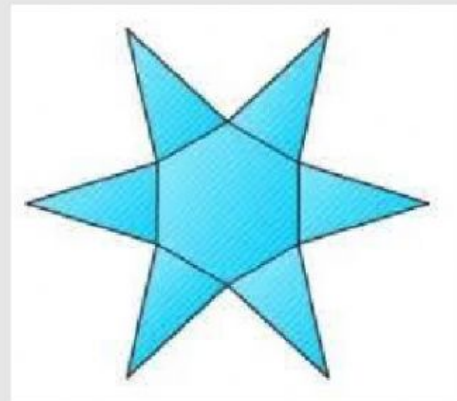
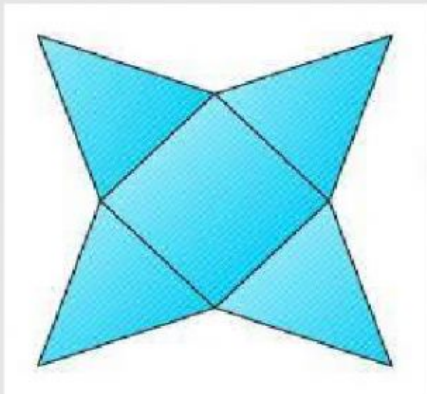
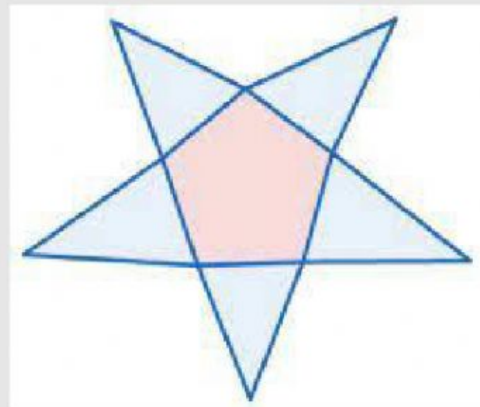
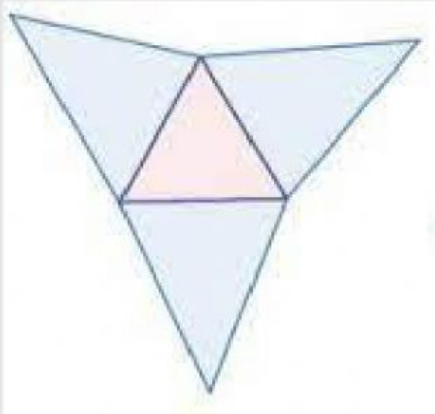
Jumlah titik sudut =

Jumlah sisi =

BERDASARKAN INFORMASI DIATAS MAKA UNTUK MENGETAHUI NAMA LIMAS DAPAT DILIHAT DARI **ALAS** DAN **TUTUP** LIMAS TERSEBUT.

MASALAH 1

Pindahkan nama-nama limas dengan jaring-jaringnya !



Limas Segiempat

Limas Segitiga

Limas Segienam

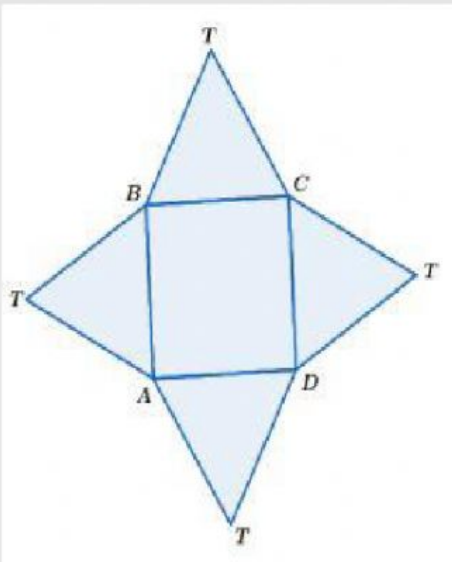
Limas Segilima



Luas Permukaan Limas

Luas permukaan (Lp) Limas = Luas alas + 4 x luas segitiga

Ayo, perhatikan bangun limas segiempat di bawah ini !



Alas limas disamping berbentuk

Luas alas =

Selimut limas disamping berbentuk
dan jumlahnya ada 4

Luas selimut = 4 x luas segitiga =

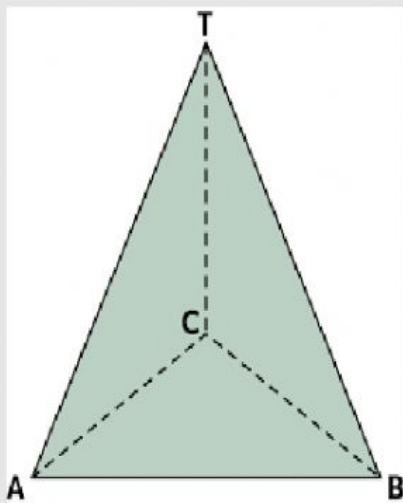
Berdasarkan informasi diatas maka dapat dituliskan :

Lp limas segiempat =



Volume Limas

$$\text{Volume Limas } (V_L) = \frac{1}{3} \times \text{luas alas} \times \text{tinggi limas } (t_L)$$



Alas prisma disamping berbentuk

Luas alas =

Volume limas segiempat =

Bagaimana rumus volume limas segiempat?

$$V_p = \frac{1}{3} \times (\text{sisi} \times \text{sisi}) \times t_L$$

$$V_p = \frac{1}{4} \times (a \times t) \times t_L$$

MASALAH 2



Tias dan Erni membuat miniatur piramida seperti gambar di samping. Tentukan luas permukaan dan volume miniatur piramida yang dibuat Tias dan Erni !

Indikator	Orientasi	Aspek	Jawaban
Problem Solving			
Memahami masalah		Diketahui	
Rencana penyelesaian masalah		Ditanya	
Melaksanakan rencana yang telah ditetapkan		Jawab	
Memeriksa ulang jawaban yang diperoleh		Kesimpulan	