

Lembar Kerja Peserta Didik

PRISMA

Mata Pelajaran : Matematika

Materi : Prisma

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 prisma
- 2) Menemukan turunan rumus dari luas permukaan prisma
- 3) Menghitung volume prisma
- 4) Menyelesaikan masalah yang melibatkan prisma

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



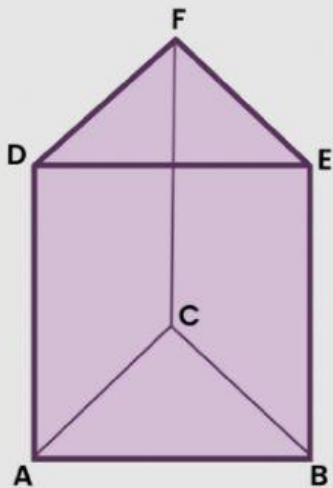
SIMAK VIDEO BERIKUT !



SUMBER : VIDEO PEMBELAJARAN SMP



Jenis Prisma

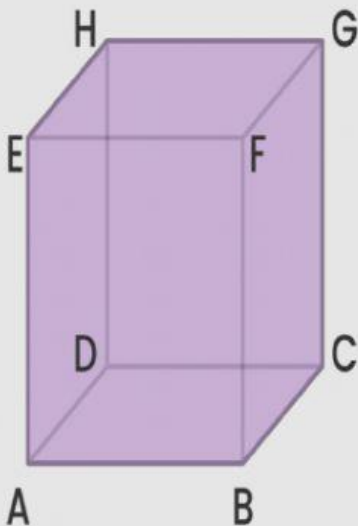


Prisma Segitiga

Jumlah rusuk =

Jumlah titik sudut =

Jumlah sisi =

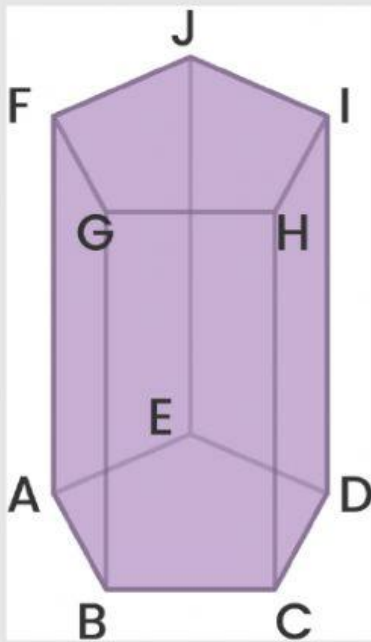


Prisma

Jumlah rusuk =

Jumlah titik sudut =

Jumlah sisi =

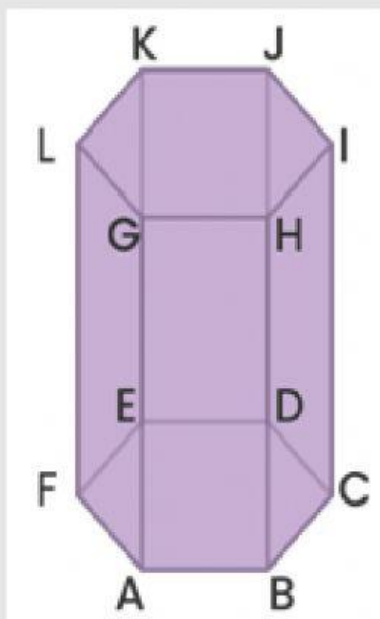


Jumlah rusuk =

Jumlah titik sudut =

Jumlah sisi =

Prisma



Jumlah rusuk =

Jumlah titik sudut =

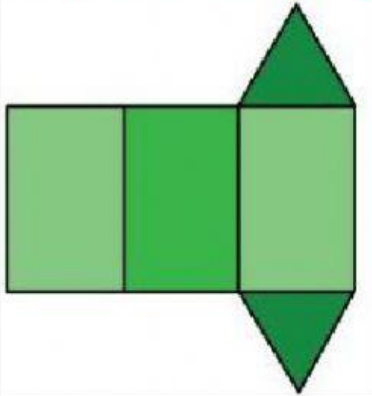
Jumlah sisi =

Prisma

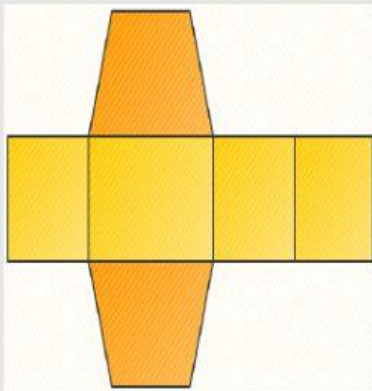
BERDASARKAN INFORMASI DIATAS MAKA UNTUK MENGETAHUI NAMA PRISMA DAPAT DILIHAT DARI **ALAS** DAN **TUTUP** PRISMA TERSEBUT.

MASALAH 1

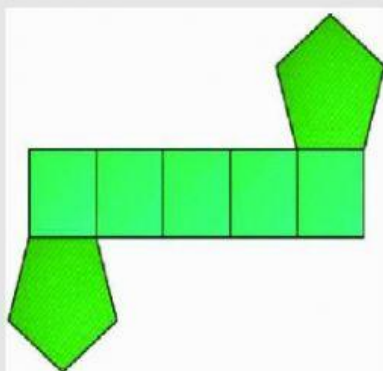
Dengan cara menarik garis, tariklah garis untuk pasangan prisma dan jaring-jaringnya dengan tepat !



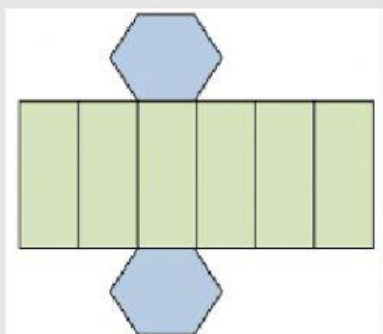
Prisma Segilima



Prisma Segienam



Prisma Segitiga



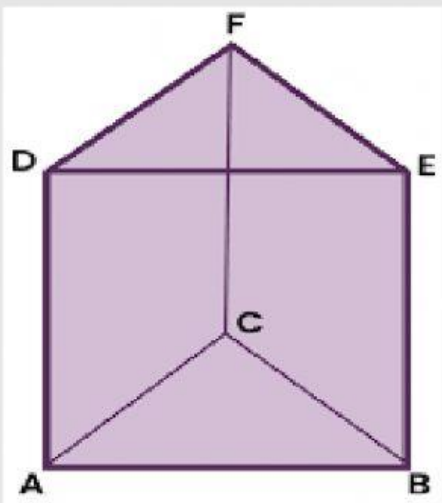
Prisma Segiempat



Luas Permukaan Prisma

Luas permukaan prisma (L_p) = $2 \times \text{luas alas} + \text{keliling alas} \times \text{tinggi prisma}$

Ayo, perhatikan bangun prisma segitiga di bawah ini !



Luas alas =

Keliling alas =

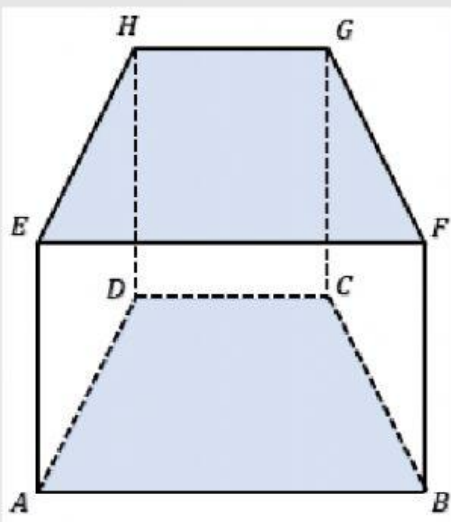
Berdasarkan informasi diatas maka dapat dituliskan :

L_p prisma segitiga =



Volume Prisma

Volume Prisma (V_p) = luas alas x tingi prisma (tp)



Alas prisma disamping berbentuk

Luas alas =

Volume prisma segiempat =

Bagaimana rumus volume prisma segitiga?

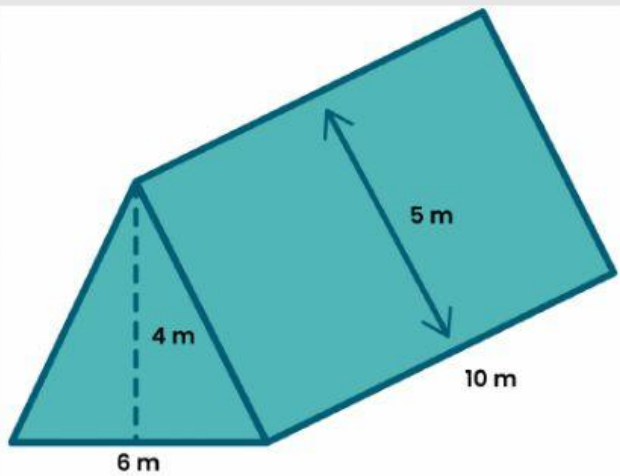
$$V_p = (p \times l) \times tp$$

$$V_p = (s \times s) \times tp$$

$$V_p = (1/2 \times a \times t) \times tp$$

$$V_p = (a \times t) \times tp$$

MASALAH 2



Sekelompok anggota PRAMUKA “JAYA INDONESIAKU” akan membuat tenda seperti gambar di samping. Tentukan luas permukaan dan volume tenda di samping !

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		