

# 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



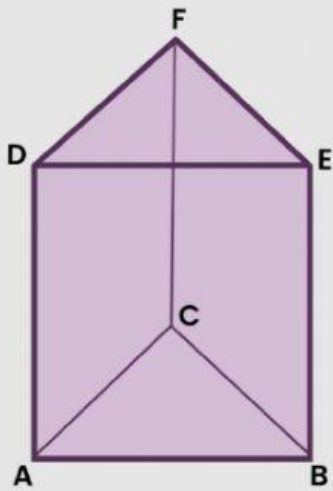
**SIMAK VIDEO BERIKUT !**



**SUMBER : VIDEO PEMBELAJARAN SMP**



# Jenis Prisma

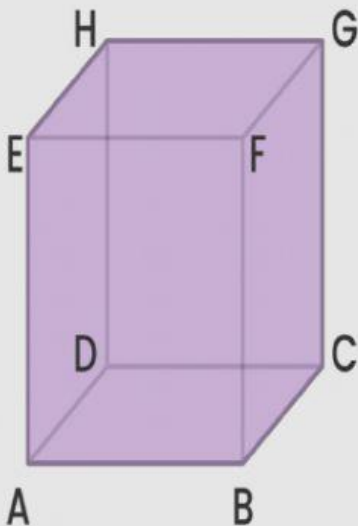


Prisma Segitiga

Jumlah rusuk =

Jumlah titik sudut =

Jumlah sisi =

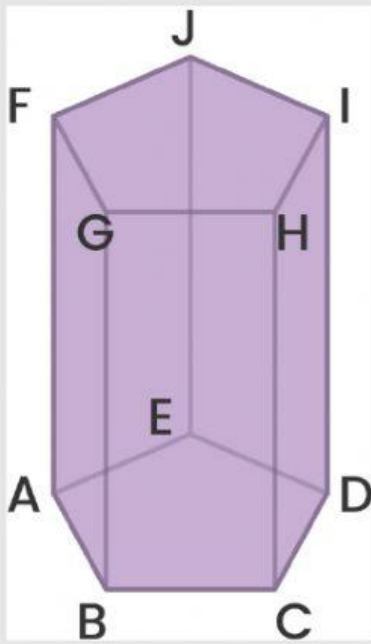


Prisma

Jumlah rusuk =

Jumlah titik sudut =

Jumlah sisi =

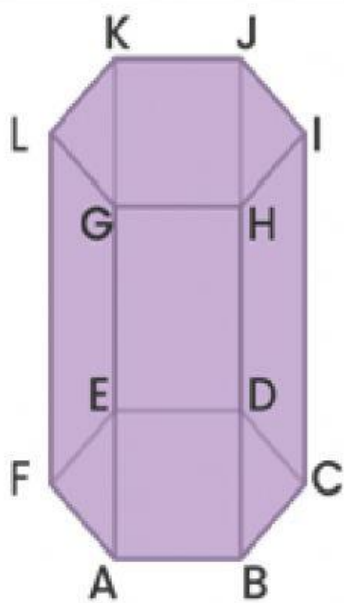


**Prisma**

**Jumlah rusuk =**

**Jumlah titik sudut =**

**Jumlah sisi =**



**Prisma**

**Jumlah rusuk =**

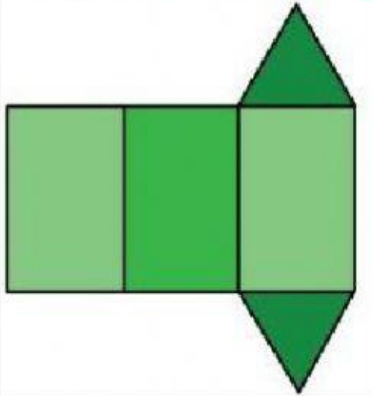
**Jumlah titik sudut =**

**Jumlah sisi =**

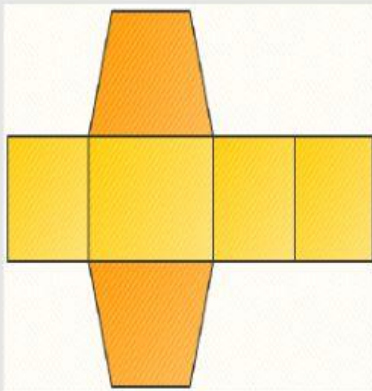
BERDASARKAN INFORMASI DIATAS MAKA UNTUK MENGETAHUI NAMA PRISMA DAPAT DILIHAT DARI **ALAS** DAN **TUTUP** PRISMA TERSEBUT.

# MASALAH 1

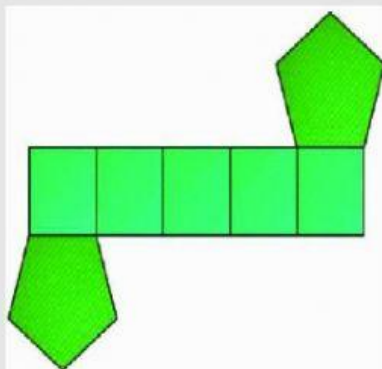
Dengan cara menarik garis, tariklah garis untuk pasangan prisma dan jaring-jaringnya dengan tepat !



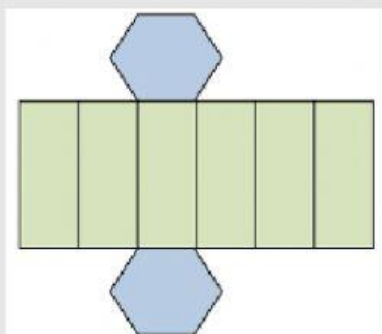
**Prisma Segilima**



**Prisma Segienam**



**Prisma Segitiga**



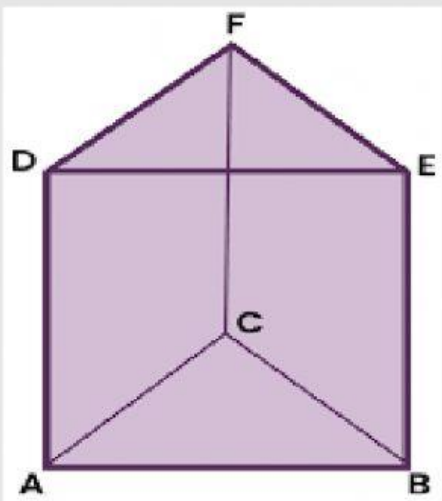
**Prisma Segiempat**



# Luas Permukaan Prisma

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

Ayo, perhatikan bangun prisma segitiga di bawah ini !



Luas alas =

Keliling alas =

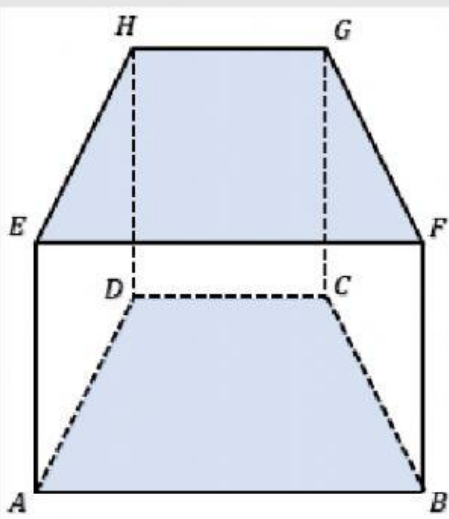
Berdasarkan informasi diatas maka dapat dituliskan :

$L_p$  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?**

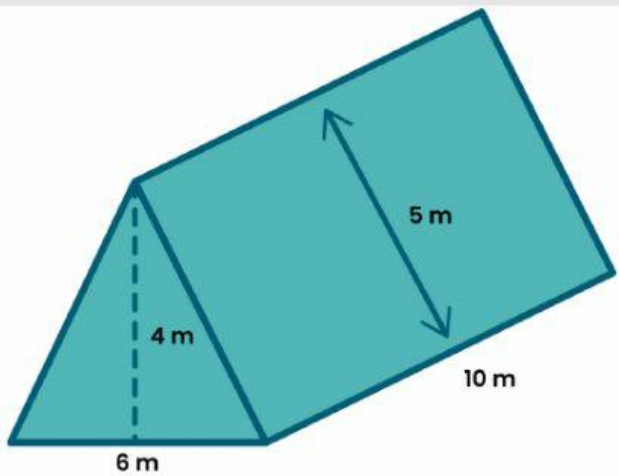
$$V_p = (p \times l) \times tp$$

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

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

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

## 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
<b>Problem Solving</b>			
Memahami masalah		Diketahui	
Rencana penyelesaian masalah		Ditanya	
Melaksanakan rencana yang telah ditetapkan		Jawab	
Memeriksa ulang jawaban yang diperoleh		Kesimpulan	