

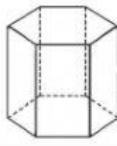
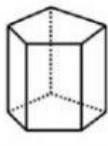
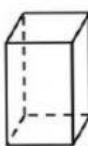
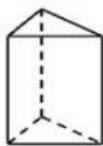
# Lembar Tugas Peserta Didik

## PENGERTIAN PRISMA

Prisma adalah salah satu bangun ruang yang mempunyai sisi alas dan penutupnya berbentuk segi-n, sedangkan sisi tegaknya memiliki bentuk persegi.

Prisma akan memiliki nama sesuai dari sisi segi yang membentuknya, seperti contoh prisma segitiga, prisma segiempat, prisma segilima, dll.

## CONTOH MACAM-MACAM PRISMA



*Petunjuk:*

Tarik dan geser ke kolom sebelah kiri

PRISMA SEGIEMPAT

PRISMA SEGIENAM

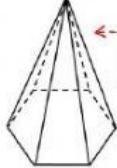
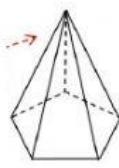
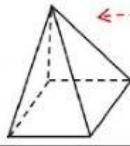
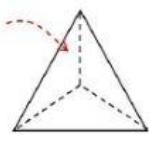
PRISMA SEGITIGA

PRISMA SEGILIMA

## PENGERTIAN LIMAS

Limas merupakan bangun ruang yang alasnya berbentuk segibanyak (segitiga, segiempat, segilima, dan lain-lain). Pada limas, bidang sisi tegaknya berbentuk segitiga yang berpotongan pada satu titik.

## CONTOH MACAM-MACAM LIMAS



*Petunjuk:*

Tarik dan geser ke kolom sebelah kiri

LIMAS SEGIEMPAT

LIMAS SEGIENAM

LIMAS SEGITIGA

LIMAS SEGILIMA

## RUMUS

- LUAS PERMUKAAN PRISMA

*Petunjuk:*

Tarik dan geser ke kolom sebelah kiri

$V = \text{luas alas} \times \text{tinggi}$

- VOLUME PRISMA

$L = (2 \times \text{luas alas}) + (\text{keliling alas} \times \text{tinggi})$

- LUAS PERMUKAAN LIMAS

$V = 1/3 \times \text{luas alas} \times \text{tinggi}$

- VOLUME LIMAS

$L = \text{luas alas} + \text{jumlah luas sisi tegak}$

# Lembar Tugas Peserta Didik

## LATIHAN SOAL

Petunjuk: Pilihlah salah satu jawaban yang tepat

1. Sebuah prisma dengan alas berbentuk belah ketupat mempunyai panjang diagonal 24 cm dan 10 cm. Jika tinggi prisma 8 cm, maka luas permukaan prisma adalah....  
A.  $768 \text{ cm}^2$   
B.  $656 \text{ cm}^2$   
C.  $536 \text{ cm}^2$   
D.  $504 \text{ cm}^2$
2. Indra akan membuat tiga buah papan nama dari kertas karton yang bagian kiri dan kanannya terbuka (tanpa tutup) seperti tampak pada gambar. Luas minimum karton yang diperlukan Indra adalah....  
A.  $660 \text{ cm}^2$   
B.  $700 \text{ cm}^2$   
C.  $1.980 \text{ cm}^2$   
D.  $2.100 \text{ cm}^2$
3. Sebuah limas mempunyai alas berbentuk persegi. Keliling alas limas 96 cm, sedangkan tingginya 16 cm. Luas seluruh permukaan limas adalah....  
A.  $1.056 \text{ cm}^2$   
B.  $1.216 \text{ cm}^2$   
C.  $1.344 \text{ cm}^2$   
D.  $1.536 \text{ cm}^2$
4. Alas sebuah prisma berbentuk belahketupat dengan panjang diagonal 16 cm dan 20 cm. Jika tinggi prisma 24 cm, maka volume prisma tersebut adalah....  
A.  $3.480 \text{ cm}^3$   
B.  $3.840 \text{ cm}^3$   
C.  $4.380 \text{ cm}^3$   
D.  $7.680 \text{ cm}^3$
5. Perhatikan limas  $T.ABCD$  alasnya berbentuk persegi. Keliling alas limas 72 cm, dan panjang  $TP = 15 \text{ cm}$ . Volume limas tersebut adalah....  
A.  $4.860 \text{ cm}^3$   
B.  $3.888 \text{ cm}^3$   
C.  $1.620 \text{ cm}^3$   
D.  $1.296 \text{ cm}^3$

