

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK PRISMA SEGITIGA

Oleh : Dinar Kasih Riani, S.Pd.

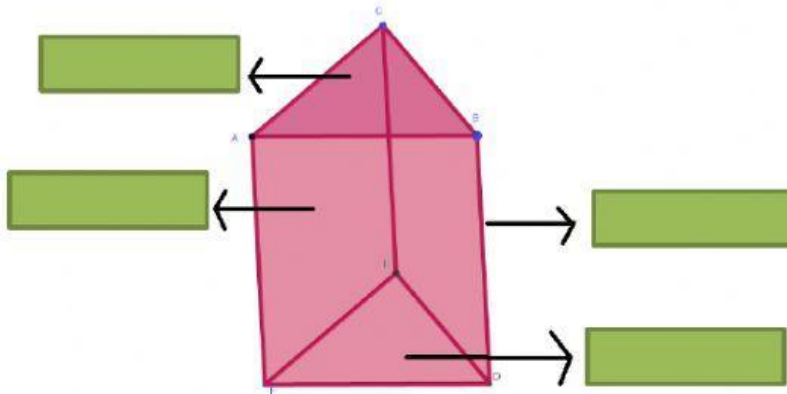
NAMA :

KELAS :



## Bagian 1

Letakkanlah bagian – bagian prisma segitiga berikut pada kotak yang sesuai!



Bidang alas

Tinggi Prisma

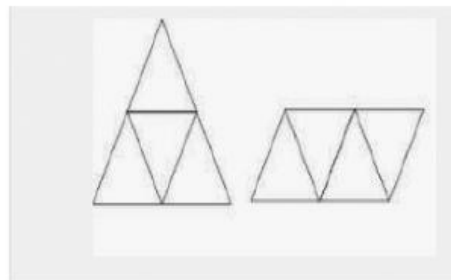
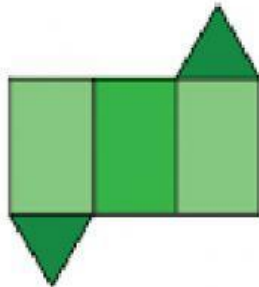
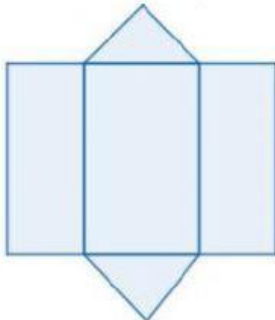
Bidang atas

Bidang Tegak



## Bagian 2

Pilihlah 2 jaring – jarring prisma segitiga yang tepat! (dengan cara mencentang pada kotak biru yang telah disediakan)



## Bagian 3

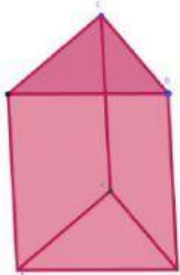
Permukaan Prisma segitiga terdiri dari beberapa bagian, yaitu :

1. Bidang tegak berbentuk

sebanyak

dengan luas

Jadi, luas permukaan prisma segitiga adalah =

**Bagian 4****Volume Prisma segitiga**

Bentuk prisma memiliki bentuk yang sama dengan kubus maupun balok, hanya saja memiliki alas yang berbeda. Jika rumus volume Balok adalah panjang  $\times$  lebar  $\times$  tinggi, sedangkan panjang  $\times$  lebar merupakan luas alas dari balok, maka volume prisma segitiga adalah

**Volume Prisma = L. alas  $\times$  tinggi**

**Volume Prisma segitiga =**

**Bagian 5**

1. Prisma dengan alas segitiga siku – siku mempunyai panjang sisi – sisi 8 cm, 15 cm, dan 17 cm. Jika panjang rusuk tegak 24 cm. maka luas permukaan prisma tersebut adalah ....

Petunjuk : 8, 15, 17 merupakan tripel Pythagoras, dan angka terbesar merupakan sisi miring segitiga.

- a. 1.020 cm<sup>2</sup>                      c. 1.200 cm<sup>2</sup>  
b. 1.080 cm<sup>2</sup>                      d. 1.280 cm<sup>2</sup>
2. Model papan meja akan dibuat dari kertas karton seperti pada gambar di bawah ini. Luas karton yang diperlukan untuk membuat 4 buah papan meja yang identic adalah ....



- a. 900 cm<sup>2</sup>                      c. 3.600 cm<sup>2</sup>  
b. 860 cm<sup>2</sup>                      d. 3.840 cm<sup>2</sup>

- 3. Alas sebuah prisma berbentuk segitiga siku – siku dengan panjang 12 cm, 16 cm, dan 20 cm. Jika tinggi prisma 30cm, hitunglah volume prisma tersebut!**

(tuliskan jawaban tanpa titik, angka saja)

cm<sup>3</sup>

- 4. Sebuah bak mandi berbentuk prisma segitiga siku – siku dengan alas berukuran 5 dm, 12 dm, dan 13 dm, serta tinggi prisma 1 m. Bak tersebut akan diisi penuh air, maka volume air yang terisi di bak adalah ....**

Petunjuk : ubah ke satuan yang sama (cm).

(tuliskan jawaban tanpa titik, angka saja)

cm<sup>3</sup>