

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

PRISMA SEGITIGA

Oleh : Dinar Kasih Riani, S.Pd.

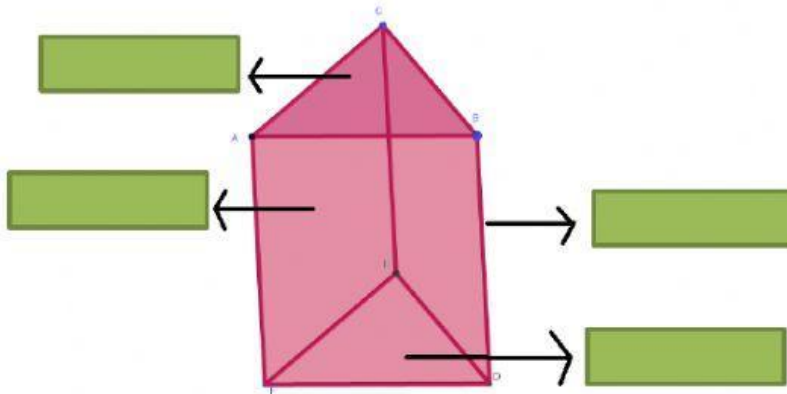
NAMA :

KELAS :



Bagian 1

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



Bidang alas

Tinggi Prisma

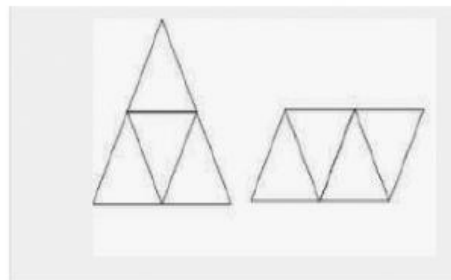
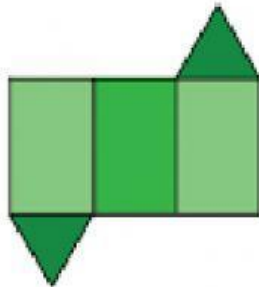
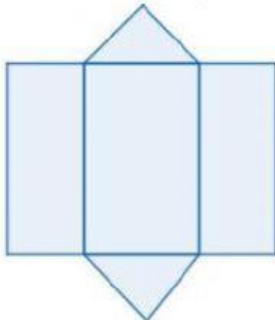
Bidang atas

Bidang Tegak



Bagian 2

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



Bagian 3

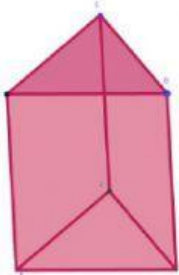
Permukaan Prisma segitiga terdiri dari beberapa bagian, yaitu :

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 cm² c. 1.200 cm²
b. 1.080 cm² d. 1.280 cm²
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 cm² c. 3.600 cm²
b. 860 cm² d. 3.840 cm²

- 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!**

(tulis jawaban tanpa titik, angka saja)

cm³

- 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).

(tulis jawaban tanpa titik, angka saja)

cm³