

LEMBARKERJA PESERTA DIDIK

PRISMA SEGITIGA

Oleh : Dinar Kasih Riani, S.Pd.

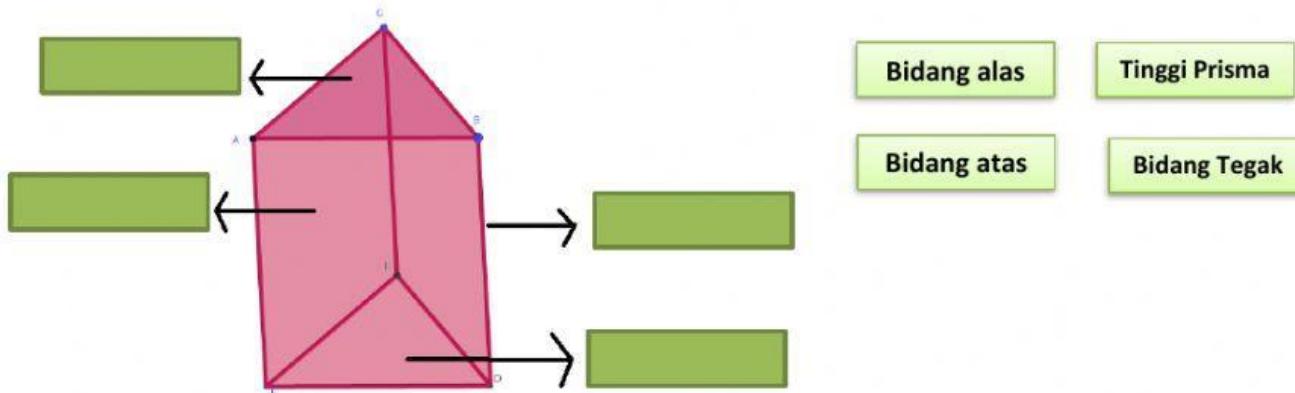
NAMA :

KELAS :



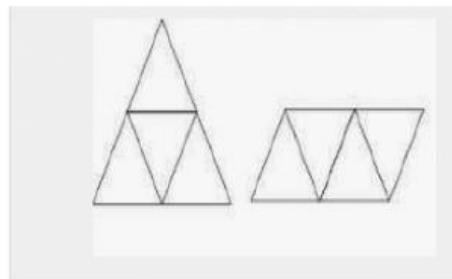
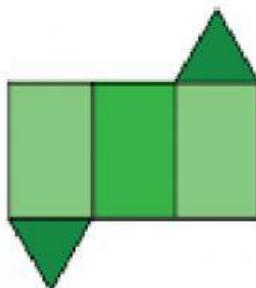
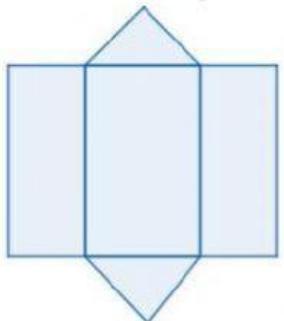
Bagian 1

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



Bagian 2

Pilihlah 2 jaring – jaring prima 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

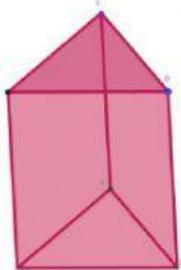
2. Alas prisma berbentuk sebanyak dengan luas

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 x lebar x tinggi, sedangkan panjang x lebar merupakan luas alas dari balok, maka volume prisma segitiga adalah

Volume Prisma = L. alas x tinggi

Volume Prisma segitiga =



Bagian 5

- 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**

- 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