

PENUGASAN 8 februari 2021

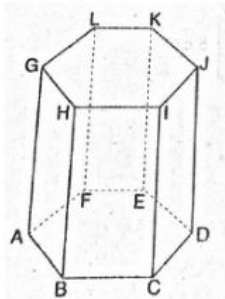
Materi : Prisma
Kelas : VIII
Semester : II

Nama :

No Absen :

Silakan kalian kerjakan penugasan berikut sesuai dengan perintah soal yang disediakan

1. Perhatikan gambar prisma beraturan berikut



Berdasarkan gambar tersebut, tentukan unsur - unsur prisma selengkapnya seperti perintah berikut :

- Rusuk - rusuknya
 - Titik sudutnya
 - Diagonal sisinya
 - Diagonal ruangnya
2. Diketahui prisma segi-12. Tentkanlah :
- Banyak sisinya
 - Banyak rusuknya
3. Sebuah prisma memiliki alas berbentuk segitiga siku - siku dengan panjang sisi siku - sikunya 12 cm dan 16 cm. jika tinggi prisma 25 cm, panjang kerangka prisma tersebut cm
4. Alas sebuah prisma berbentuk segitiga sama kaki dengan panjang sisi alasnya 10 cm dan panjang sisi kakinya 13 cm. jika tinggi prisma 15 cm, volume prisma tersebut cm^3
5. Sebuah prisma segiempat beraturan mempunyai luas permukaan 608 cm^2 . Jika panjang sisi alas prisma adalah 8 cm, volume prisma tersebut adalah cm^3
6. Sebuah kardus berbentuk prisma segitiga siku - siku mempunyai ukuran panjang sisi siku - siku 16 cm dan 12 cm, jika tinggi kardus 20 cm tentukan :
- Volume prisma cm^3
 - Luas permukaan prisma cm^2