LKM PERTEMUAN 2

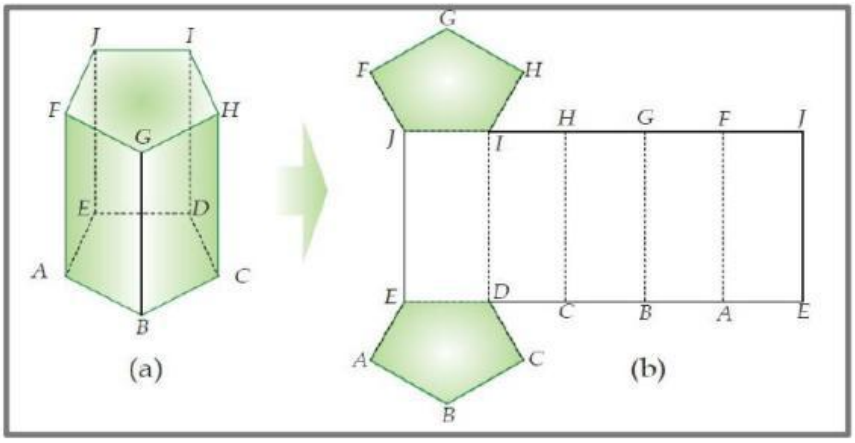
(Luas Permukaan Prisma)

Nama : …….

Kelas :…….

Tanggal :…….

A. Menentukan luas permukaan prisma



1. Prisma terdiri atas beberapa bidang, yaitu
   bidang alasnya adalah.....

   bidang tutupnya adalah .....

   bidang tegaknya adalah ..... , ... , ... , ... , dan .....

2. Apakah bidang $ABCDE \cong FGHIJ$? (.....)
3. Keliling bidang ABCDE = ... + ... + ... + ... + ...
4. Lihat Gb 3.2
   Luas permukaan prisma segilima ABCDE.FGHIJ = (luas …. + luas ….)
   + (luas …. + luas … + luas …. + luas …. + luas ….)

5. Apakah bidang tegak *EDIJ, DCHI, CBGH, BAFG*, dan *AEJF* mempunyai tinggi yang sama? (…)
6. Karena bidang alas dan bidang tutup prisma kongruen, maka luas..... = luas. ...., sehingga dapat dinyatakan dalam bentuk berikut.
   Luas permukaan prisma segilima

   = luas …+ luas …. + (… × …) + (… × …) + (… × …) + (… × …) + (… × …)

   = 2 × luas … + (… + … + … + … + …) × …

   = (2 × luas …) + (…. × ….)

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan:

……..……..……
……..……..……
……..……..……
……..……..
……

B. Menyelesaikan permasalahan luas permukaan prisma

1. Diketahui alas sebuah prisma berbentuk trapesium sama kaki dengan panjang garis sejajar 15 cm dan 27 cm, jarak kedua sisi sejajar 6 cm, dan panjang kaki trapesium 10 cm. Jika tinggi prisma 32 cm maka, luas permukaan prisma itu adalah ….
2. Prisma dengan alas segitiga siku-siku mempunyai panjang sisi-sisi 8 cm, 15 cm dan 17 cm. Jika panjang rusuk tegak 24 cm, tentukan luas permukaan prisma tersebut.

LIVEWORKSHEETS