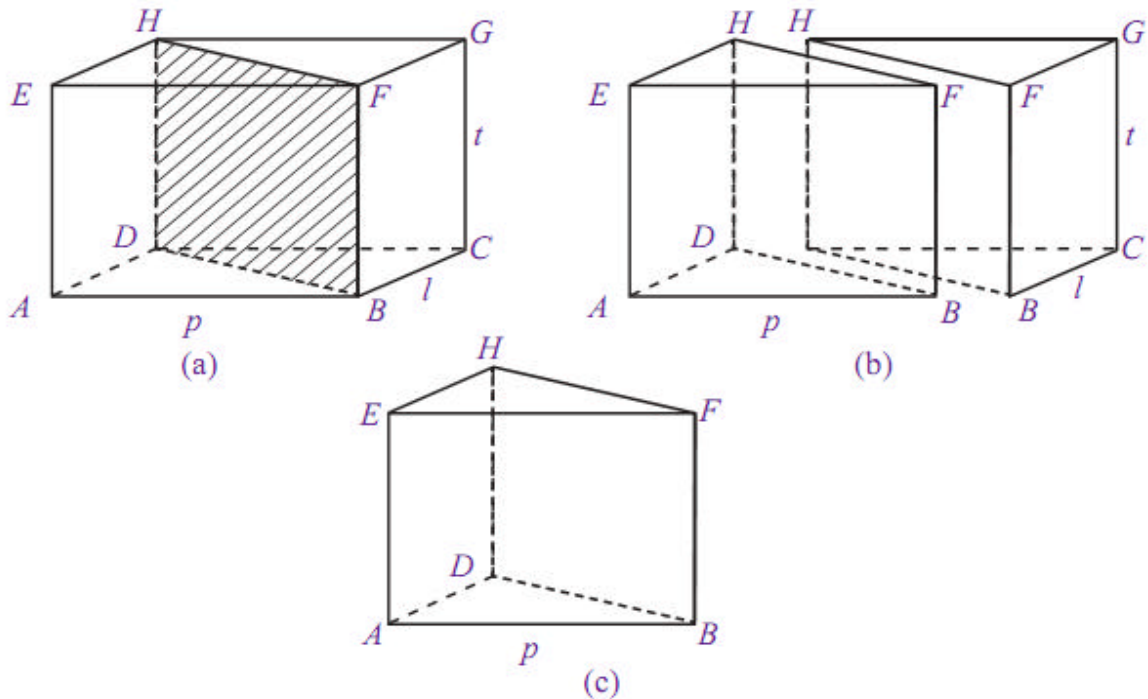


## Volume Prisma



Gambar (a) di atas memperlihatkan sebuah balok ABCD.EFGH yang dibagi dua secara melintang. Ternyata, hasil belahan balok tersebut membentuk prisma segitiga, yaitu prisma ABD.EFH dan prisma BCD.FGH seperti pada Gambar (b). kedua prisma berukuran sama, sehingga mempunyai volume yang sama yaitu setengah kali volume balok.

Perhatikan prisma segitiga BCD.FGH pada gambar (c).

$$\begin{aligned}
 \text{Volume prisma } ABDEFH &= \frac{1}{2} \cdot \text{Volume balok ABCD.EFGH} \\
 &= \frac{1}{2} \cdot p \cdot l \cdot t \\
 &= \left( \frac{1}{2} \cdot p \cdot l \right) \cdot t \quad \left( \frac{1}{2} \cdot p \cdot l \right) \text{ adalah luas segitiga } ABD \\
 &= \text{luas alas} \times \text{tinggi}
 \end{aligned}$$

Jadi, secara umum volume prisma dapat kita tuliskan sebagai:

$$\begin{aligned}
 V &= \text{luas alas} \times \text{tinggi} \\
 &= L_A \cdot t
 \end{aligned}$$

STAF