

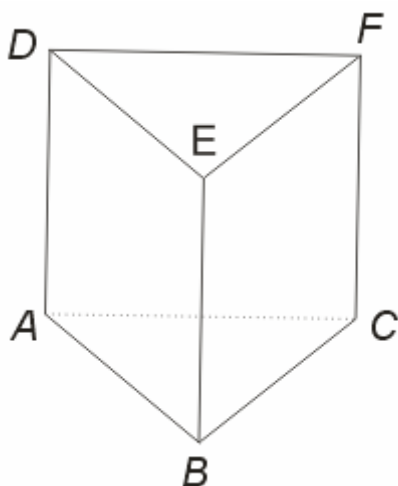
**KUMPULAN SOAL MATEMATIKA PERSIAPAN UN 2010  
DIMENSI TIGA**

**SOAL**

Petunjuk:

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat !

1. Diketahui prisma tegak segitiga  $ABCDEF$ . Jika  $BC = 5$  cm,  $AB = 5$  cm,  $AC = 5\sqrt{3}$  cm, dan  $AD = 8$  cm. Volume prisma ini adalah ....
  - A.  $12 \text{ cm}^3$
  - B.  $12\sqrt{3} \text{ cm}^3$
  - C.  $15\sqrt{3}$
  - D.  $24\sqrt{3}$
  - E.  $50\sqrt{3}$



2. Diketahui kubus  $ABCD.EFGH$ , dengan rusuk  $a$  cm. Titik  $P$  terletak perpanjangan  $BC$ , sehingga  $BC = CP$ . Jarak titik  $P$  ke bidang  $BDHF$  adalah .... cm
  - A.  $a\sqrt{2}$
  - B.  $\frac{3}{2}a\sqrt{2}$
  - C.  $2a\sqrt{2}$
  - D.  $a\sqrt{5}$
  - E.  $2a$