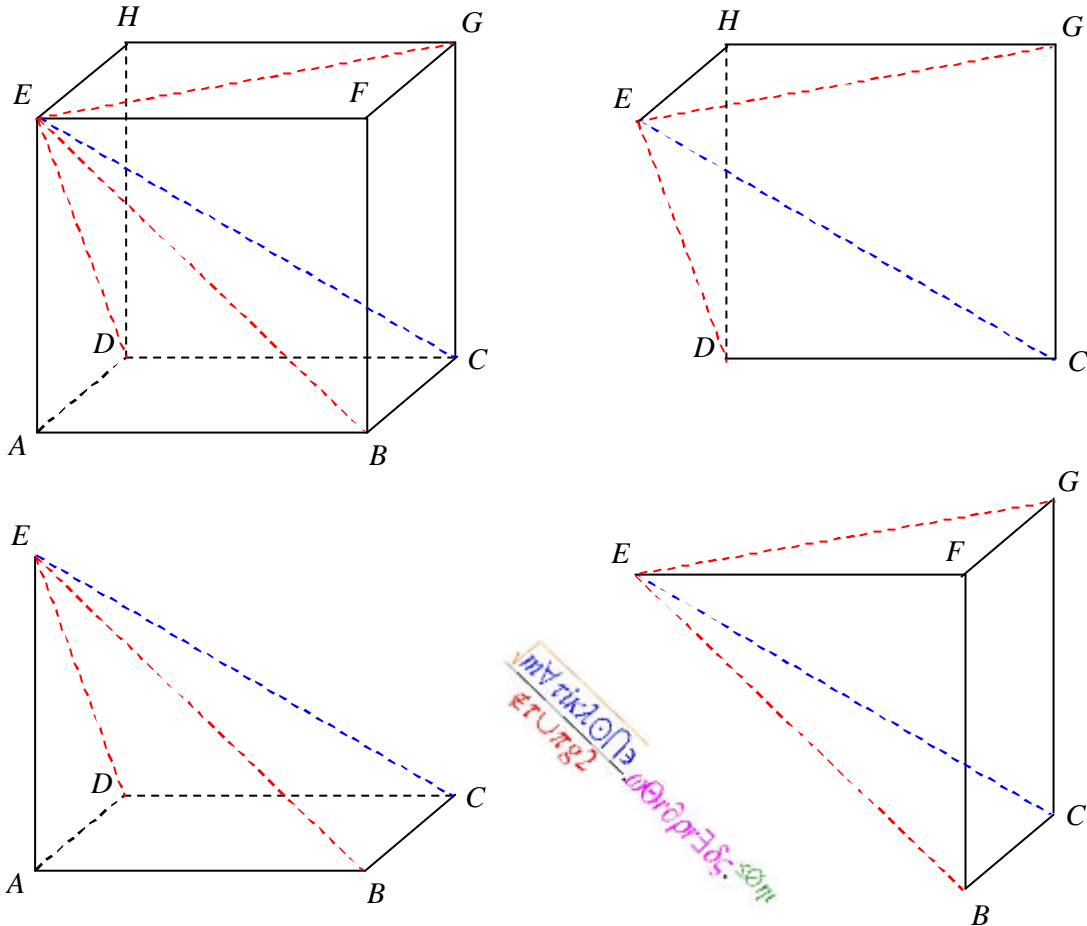


## Volume Limas



Kalau kita amati kubus ABCD di atas, kubus ABCD dapat kita pecah menjadi 3 buah limas persegi yang sama ukurannya yaitu limas E.ABCD, limas E.BCGF, dan limas E.CDHG. perhatikan table berikut.

Bagian-bagian	limas E.ABCD	limas E.BCGF	limas E.CDHG
Alas (persegi, sisi kubus), Sama	ABCD	BCGF	CDHG
Rusuk tegak (rusuk kubus), Sama panjang	AE	EF	EH
Rusuk (diagonal sisi kubus), Sama panjang	BE, DE	BE, EG	DE, EG
Rusuk (diagonal ruang kubus), Sama panjang	EC	EC	EC

Dengan demikian, volume limas adalah:

$$\begin{aligned}V &= \frac{1}{3} \times V \text{ kubus} \\ &= \frac{1}{3} \times s \times s \times s \\ &= \frac{1}{3} \times s^2 \times s\end{aligned}$$

dengan  $s^2$  luas alas kubus dan  $s$  adalah tinggi kubus, atau secara umum bisa dikatakan, bahwa volume limas adalah:

$$V = \frac{1}{3} \cdot L_A \cdot t$$

catatan:

$L_A$  = luas alas limas,  $t$  = tinggi limas

www.matikzone.com  
58Erdg0100  
281713