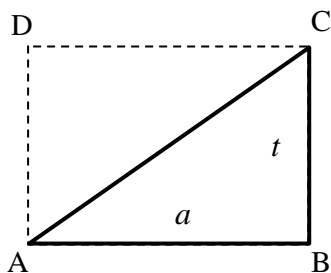
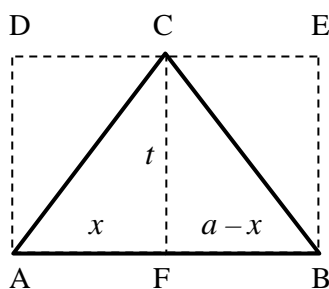


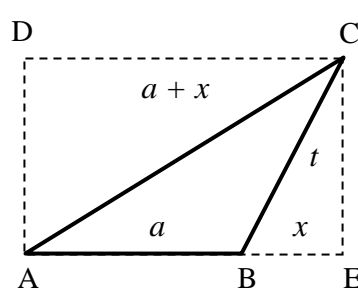
Luas Segitiga



Gambar 1



Gambar 2



Gambar 3

Perhatikan gambar 1.

Persegi panjang ABCD terdiri dari 2 buah segitiga yang sama yaitu segitiga ABC dan segitiga ACD. Sehingga luas segitiga ABC = luas segitiga ACD = $\frac{1}{2}$ luas persegi panjang ABCD.

$$L.\square ABCD = AB \cdot BC = at \quad \Rightarrow \quad L.\triangle ABC = \frac{1}{2} L.\square ABCD$$

$$= \frac{1}{2} at$$

dengan a = alas dan t = tinggi

Perhatikan gambar 2.

Persegi panjang AFCD terdiri dari 2 buah segitiga yang sama yaitu segitiga AFC dan segitiga ACD. Demikian juga persegi panjang BFCE terdiri dari 2 buah segitiga yang sama yaitu segitiga BCF dan segitiga BCE. Sehingga luas segitiga ABC = $\frac{1}{2}$ luas persegi panjang AFCD + $\frac{1}{2}$ luas persegi panjang BFCE.

$$L.\triangle ABC = \frac{1}{2} AF \cdot CF + \frac{1}{2} BF \cdot CF = \frac{1}{2} xt + \frac{1}{2} (a-x)t = \frac{1}{2} xt + \frac{1}{2} at - \frac{1}{2} xt = \frac{1}{2} at$$

dengan a = alas dan t = tinggi

Perhatikan gambar 3.

Persegi panjang AECD terdiri dari 3 buah segitiga yaitu segitiga ABC, segitiga BCE dan segitiga ACD. Luas segitiga ABC = luas persegi panjang AECD – luas segitiga BCE – luas segitiga ACD.

$$\begin{aligned}L.\Delta ABC &= AE.CE - \frac{1}{2}BE.CE - \frac{1}{2}AD.CD = (a+x).t - \frac{1}{2}xt - \frac{1}{2}(a+x)t \\ &= at + xt - \frac{1}{2}xt - \frac{1}{2}at - \frac{1}{2}xt \\ &= \frac{1}{2}at\end{aligned}$$

dengan a = alas dan t = tinggi

Jadi, luas segitiga dengan alas = a dan tinggi = t adalah

Jadi, luas segitiga dengan alas = a dan tinggi = t , adalah

$$L = \frac{1}{2}at$$