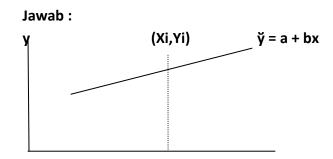
## Pertemuan VII

## **Pembuatan Program Regresi linier**

## I. Contoh kasus Regresi

Didalam sebuah perhitungan matematik terdapat sebuah nilai kuarat terkecil yang dimana nilai Xi = 725 dan nilai Yi = 1011, dengan menggunakan sebuah dua nilai x kedalam sebuah persamaan kuarat yang ada. Tentukan nilai sebuah titik garis yang diperoleh dengan menghubungkan kedua titik itu dengan sebuah garis lurus titik kooordinat menggunakan metode regeresi linier?



$$b_0 = \frac{(\Sigma X)(\Sigma Y^2) - (\Sigma Y)(\Sigma XY)}{N\Sigma Y^2 - (\Sigma Y)^2}$$

$$b_0 = \frac{(12)(61.685) - (725)(1011)}{(12)(44.475) - (725)^2} = 0.897$$

$$a = 84.250 - (0.897)(60.417) = 30.056$$

dengan demikian garis regresinya adalah

$$\ddot{y} = 30.056 + 0897x$$

## II. Pembuatan Program

Buatlah program regresi linier dengan menggunakan bahasa C++ yang didalamnya terdapat input berapa nilai yang akan dimasukkan, dengan didalamnya terdapat sebuah nilai inputan X dan Y dengan dihasilkannya sebuah nilai regresi terhadap Y ke X atau sebaliknya terhadap X ke Y.