Lampiran 04 Pengujian Regresi Sederhana

1. **Pengujian Regresi secara Manual variabel X terhadap Y**

Diketahui:

 = 68 = 2487 = 2520

 = 93045 = 94892 = 93623

Untuk persamaan garis regresi yang mempunyai satu independen variabel adalah :

 =

Dengan metode kuadrat terkecil dapat diperoleh persamaan-persamaan normal:

 = 0 .................................................................... I

 = 0 ............................................................... II

Dengan persamaan normal ini dapat diperoleh/dihitung harga-harga . Dari jumlah harga-harga yang terdapat dalam tabel diatas dapat dimasukkan ke dalam persamaan, sehingga diperoleh persamaan:

 = 0 ....................................................... I

 = 0 .............................................. II

Kemudian dicari harga dengan cara menyamakan dan menghilangkan harga terlebih dahulu, yaitu:

 = 0

 = 0

 -40 + = 0 = 0,701754386

 0

 = 0

 = 11,45588235

Maka didapatkan persamaan garis regresi:

0,70X