

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian mengenai penerapan metode regresi linear terhadap aplikasi peramalan di Rinas Batik, maka dapat ditarik kesimpulan diantaranya yaitu:

1. Penerapan metode regresi linear ke dalam perancangan aplikasi peramalan inventori di Rinas Batik berhasil. Aplikasi telah melakukan perhitungan sebagaimana mestinya, dan sudah mendapatkan hasil untuk peramalan periode selanjutnya.
2. Hasil testing yang didapat dengan menggunakan metode *Mean Squared Error* diperoleh hasil 5,09, dan hasil yang didapat dengan menggunakan metode *Root Mean Squared Error* dengan nilai 3,991. Dengan persamaan kedua metode testing diatas apabila nilai hasil testing semakin kecil, kisaran 0.0-1.0 dapat dikatakan semakin baik untuk digunakan.

Berdasarkan kesimpulan yang didapatkan, peneliti dapat mengambil keputusan bahwa aplikasi ini kurang baik untuk digunakan karena nilai error yang didapat masih jauh dari harapan sehingga untuk hasil peramalan masih belum mendapatkan hasil terbaiknya.

### 5.2 Saran

Dengan selesainya penelitian yang peneliti laksanakan, peneliti dapat memberikan saran untuk penelitian-penelitian sejenis yang akan datang. Saran yang dapat peneliti berikan diantaranya yaitu :

1. Peneliti menyarankan untuk penelitian-penelitian yang akan datang, dapat merancang aplikasi berbasis *mobile* karena di era seperti ini telepon genggam sangat erat dengan tangan kita.

2. Peniti menyarankan penggunaan metode-metode peramalan lainnya dalam proses perancangan aplikasi peramalan yang akan datang, seperti *Moving Average Model*, *Time Series*, atau *Exponential Smoothing Model*.

