

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Metode peramalan *Double Moving Average* ini dapat diimplementasikan untuk studi kasus prediksi penjualan beras di UD. SUMBER TANI Lamongan.
2. Berdasarkan pada hasil analisis pengujian sistem, dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini dapat melakukan perhitungan prediksi. Jika banyaknya data yang digunakan dalam proses peramalan semakin banyak, sehingga kesalahan prediksi atau error yang dihasilkan semakin rendah. Hal ini dibuktikan pada pengujian berdasarkan acuan orde 3x3(5 bulan sebelumnya), orde 4x4 (7 bulan sebelumnya) dan orde 6x6 (11 bulan sebelumnya) menghasilkan error rata-rata terkecil yaitu pengujian menggunakan acuan orde 6x6 (11 bulan sebelumnya) dan menghasilkan nilai rata-rata kesalahan peramalan lebih rendah jika dibandingkan dengan hasil uji pada pengujian yang jumlah datanya lebih sedikit.

5.2 Saran

Beberapa saran yang perlu penulis sampaikan untuk pengembangan sistem selanjutnya adalah :

1. Memperkenalkan sistem ini kepada pemilik usaha agar dapat diambil manfaatnya untuk meramalkan / mengestimasi penjualan pada periode-periode selanjutnya.
2. Diharapkan adanya penelitian dengan metode trend linier lain untuk kemudian dibandingkan dengan metode *Double Moving Average* ini.
3. Pada sistem menggunakan metode *double moving average* ini mempunyai kelemahan yaitu harus mempunyai data penjualan bulan sebelumnya.