

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil yang telah di dapatkan berdasarkan penghitungan prediksi *algoritma regresi linier* berganda, maka hasil prediksi produksi pupuk yang di dapatkan antara lain:

- a. Menghasilkan prediksi kebutuhan pupuk di tahun 2024 bulan february sebanyak 48.533 ton, untuk bulan november sebanyak 41.142 ton , dan untuk bulan April sebanyak 38.640 ton
- b. Di bulan february, april dan november kelompok tani dapat menyiapkan stok pupuk yang cukup agar nantinya kebutuhan petani dapat terpenuhi atau tidak terjadi kelangkaan pupuk.
- c. Dapat mengukur *akurasi*, memprediksi perencanaan penambahan stok pupuk yang akan datang.

#### 5.2. Saran

Penerapan *algoritma regresi linear* berganda dalam analisis data penjualan pupuk berdasarkan kebiasaan pelanggan agar lebih sempurna sebagai berikut.

- a. Diharapkan agar untuk penelitian selanjutnya dapat mengumpulkan data dengan cermat sesuai dengan metode yang akan di tentukan, dengan memastikan data yang *relevan* dan akurat, seperti data-data transaksi penjualan yang akan digunakan dapat berupa laporan penjualan harian, mingguan atau bulanan di kelompok tani tersebut sehingga peneliti selanjutnya dapat menganalisis data dengan baik sehingga menetapkan tinggi agar hasil yang diperoleh semakin akurat.
- b. Dalam penggunaan aplikasi *rapidminer*, untuk peneliti selanjutnya dapat mengembangkan dengan aplikasi yang lain seperti *weka*, *orange*, dan *rattle* sehingga hasil yang diperoleh dapat dibandingkan.

- c. Analisa yang dihasilkan dari penelitian ini hanyalah analisis dasar dan belum lengkap, sehingga penelitian yang lebih khusus perlu dilakukan.
- d. Berdasarkan kebiasaan pelanggan, hasilnya. Misalnya dengan metode *monte carlo* atau yang lainnya.