

ABSTRAK

Pakan ayam merupakan salah satu faktor penunjang baik buruknya kualitas ayam. Dengan banyaknya jenis pakan yang di sediakan oleh pabrik, mempengaruhi peternak untuk menggunakan pakan yang terbaik. Hal tersebut juga mempengaruhi jumlah penjualan pakan di pabrik baik dalam satu minggu, satu bulan, ataupun satu tahun. Dengan adanya peramalan penjualan pakan, pabrik dapat memiliki acuan berapa pakan yang akan terjual dalam satu tahun.

Sistem aplikasi perbandingan prediksi dengan metode regresi linear dan metode regresi polinomial yang dibangun diharapkan mampu memberi acuan pabrik dalam mengetahui jumlah penjualan pakan. Tahap awal dalam perhitungan adalah mengambil data penjualan dari sebelumnya. Selanjutnya menentukan bulan atau tahun sebagai x dan jumlah penjualan sebagai y, kemudian setiap data akan dilakukan penghitungan. Semua perhitungan akan dicari nilai *error* terkecil.

Hasil akhir perhitungan sistem menunjukkan kedua metode memiliki hasil yang baik. Berdasarkan hasil uji dari ke dua metode tersebut hasil manakah yang memiliki nilai error lebih rendah, dari setiap penghitungan menggunakan data yang sudah ditentukan. Oleh karena itu, pada setiap peramalan juga dicantumkan *error* peramalan untuk membantu mempertimbangkan hasil peramalan.

Kata kunci : Pakan, regresi, peramalan

ABSTRACT

Chicken feed is a contributing factor to the quality of chicken. With the many types of feed provided by the factory, it influences breeders to use the best feed. This also affects the number of feed sales in the factory in one week, one month, or one year. With the forecast of feed sales, factories can have a reference for how much feed to sell in one year.

The prediction comparison application system with the linear regression method and the built polynomial regression method is expected to be able to provide a reference for the factory in knowing the number of feed sales. The initial stage in the calculation is to take sales data from before. Next determine the month or year as x and the number of sales as y, then each data will be calculated. All calculations will look for the value *error* smallest.

The final result of the system calculation shows that both methods have good results. Based on the test results of the two methods, which result has the lower error value, from each calculation using predetermined data. Therefore, in each forecasting also included *error* forecast to help consider the results of the forecast.

Key words: Feed, regression, forecasting