

ABSTRAK

Kabupaten Ogan Ilir memiliki potensi besar dalam sektor perikanan darat karena didominasi oleh lahan rawa lebak dan pasang surut. Namun, hingga saat ini, proses pencatatan data produksi perikanan darat di Kabupaten Ogan Ilir masih dilakukan secara konvensional, yaitu dengan menugaskan petugas Dinas Perikanan untuk mengunjungi setiap kecamatan guna mendapatkan data produksi, sehingga kurang efektif dan membutuhkan waktu lama. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi berbasis website yang dapat mengolah data produksi perikanan darat dan memprediksi hasil produksi pada periode berikutnya menggunakan metode regresi linear. Aplikasi ini dirancang agar mudah diakses oleh Dinas Perikanan Kabupaten Ogan Ilir serta pemangku kepentingan lainnya, seperti penyuluh perikanan dan pelaku usaha. Dengan sistem yang terkomputerisasi, proses pencatatan dan prediksi produksi dapat dilakukan lebih cepat, akurat, dan efisien. Metode regresi linear digunakan untuk menganalisis hubungan antara variabel produksi dari tahun-tahun sebelumnya guna memperkirakan produksi masa depan dengan error seminimal mungkin. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan metode regresi linear dalam aplikasi ini mampu memberikan prediksi produksi yang lebih akurat dibandingkan pencatatan manual. Selain itu, aplikasi ini dapat meningkatkan efisiensi dalam pengolahan data produksi perikanan, mendukung pengambilan keputusan yang lebih optimal, serta berkontribusi terhadap pengembangan sektor perikanan yang berkelanjutan di Kabupaten Ogan Ilir.

Kata kunci: *Perikanan Darat, Prediksi Produksi, Regresi Linear, Pengolahan Data*

ABSTRACT

Ogan Ilir Regency has great potential in the inland fisheries sector because it is dominated by swamps and tidal flats. However, to date, the process of recording inland fisheries production data in Ogan Ilir Regency is still carried out conventionally, namely by assigning Fisheries Service officers to visit each sub-district to obtain production data, which is ineffective and time-consuming. This study aims to develop a website-based application that can process inland fisheries production data and predict production results in the next period using a linear regression method. This application is designed to be easily accessible by the Ogan Ilir Regency Fisheries Service and other stakeholders, such as fisheries extension workers and business actors. With a computerized system, the process of recording and predicting production can be done more quickly, accurately, and efficiently. The linear regression method is used to analyze the relationship between production variables from previous years to estimate future production with minimal error. The results show that the application of the linear regression method in this application can provide more accurate production predictions than manual recording. In addition, this application can increase efficiency in processing fisheries production data, support more optimal decision-making, and contribute to the development of a sustainable fisheries sector in Ogan Ilir Regency.

Keywords: *Inland Fisheries, Production Prediction, Linear Regression, Data Processing*