

ABSTRAK

Hasil tangkapan ikan salah satu indikator yang mempengaruhi pertumbuhan perekonomian masyarakat pesisir termasuk Masyarakat Desa Ciparagejaya, hasil tangkapan ikan nelayan yang dicatat oleh Tempat Pelelangan Ikan (TPI) berbeda-beda setiap bulannya, hal ini diakibatkan oleh kondisi ikan yang tidak dapat diprediksi jumlah tangkapannya, bagi nelayan hasil tangkapan ikan laut itu sumber penghasilan utama jadi diperlukan acuan untuk mengantisipasi penurunan hasil tangkapan ikan dalam menentukan strategi pembagian hasil tabungan yang dipotong setiap harinya dari hasil tangkapan nelayan. Tujuan penelitian ini adalah membuat model prediksi dengan Algoritma Regresi Linear dan *Support Vector Regression* (SVR) dari data yang dicatat oleh TPI Desa Ciparagejaya, data yang terdiri dari 33 jenis ikan hasil tangkapan tahun 2021. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode analisis dengan menggunakan Algoritma Regresi Linear dan SVR. Penelitian ini menghasilkan Model Prediksi yang akan menjadi acuan dalam proses perhitungan nilai akurasi data dimana dalam penelitian ini menggunakan metode *Root Mean Squared Error* (RMSE). Pengujian dilakukan dengan menggunakan Microsoft excel dan *python* dengan memiliki nilai RMSE dari perhitungan Microsoft excel terkecil 0,577735, dan dari perhitungan *python* nilai RMSE terkecil adalah 0.

Kata Kunci: *python* ,regresi linear, *support vector regression*.



Fish catches are one of the indicators that affect the economic growth of coastal communities including the Ciparagejaya Village Community, fishermen's fish catches recorded by the Tempat Pelelangan Ikan (TPI) vary every month, this is due to the unpredictable condition of fish, the number of catches for fishermen caught by marine fish is the main source of income so a reference is needed to anticipate the decline in fish catches in determining the number of fish catches, for fishermen, the main source of income is needed to anticipate the decline in fish catches in determining the condition of fish catches in determining a strategy of sharing the proceeds of savings deducted every day from fishermen's catches. The purpose of this study is to create a prediction model with the Linear Regression Algorithm and Support Vector Regression (SVR) from data recorded by the Ciparagejaya Village TPI, data consisting of 33 types of fish caught in 2021. The method used in this study is an analysis method using Linear Regression Algorithms and SVR. This study produced a Prediction Model which will be a reference in the process of calculating the value of data accuracy where in this study using the Root Mean Squared Error (RMSE) method. The test was carried out using Microsoft excel and python by having an RMSE value from the smallest Microsoft excel calculation of 0.577735, and from the python calculation the smallest RMSE value is 0.

Keyword: *python* ,regresi linear, *support vector regression*.