

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil yang didapatkan dari penelitian yang telah dilakukan, maka mendapatkan kesimpulan yaitu, dalam mencari model prediksi untuk data hasil tangkapan ikan oleh nelayan di Desa Ciparagejaya dapat menggunakan metode regresi linear dan *Support Vector Regression* sehingga menghasilkan informasi dari nilai aktual dan nilai prediksi setiap data, dan juga menampilkan nilai akurasi dan dari perhitungan model prediksi pada setiap metode terhadap dataset yang digunakan.

1. Implementasi algoritma regresi linear dan *support vector regression* (svr) dengan menggunakan dataset hasil tangkapan ikan nelayan desa Ciparagejaya dapat diterapkan dengan Microsoft Excel yang sesuai dengan penerapan dengan Bahasa Pemrograman Python dan menghasilkan model prediksi.
2. Nilai RMSE dari perhitungan algoritma regresi linear menggunakan Microsoft excel ikan kurisi dan udang krosok menghasilkan nilai terkecil yaitu 0,57735. Perhitungan regresi linear menggunakan algoritma regresi linear dengan Bahasa python menghasilkan nilai RMSE 0 untuk dataset ikan tembang, udang dogol, cumi, barakuda, kurisi. Sedangkan hasil perhitungan algoritma SVR dengan menggunakan Bahasa python menghasilkan nilai RMSE terkecil 0,40 untuk dataset ikan selar.

5.2 Saran

Penelitian penerapan metode regresi linear dan support vector regression untuk model prediksi pada hasil tangkapan ikan Desa Ciparagejaya ini menyampaikan saran, yaitu :

1. Untuk Peneliti Selanjutnya saya menyampaikan saran:
 - a. merancang dan mengembangkan sistem Lebih lanjut untuk metode regresi linear dan support vector regression
 - b. Menambahkan sumber data atau atribut pendukung yang lebih lengkap seperti data cuaca, sehingga dapat menunjang dalam

melakukan model prediksi.

- c. Melakukan penelitian dengan menggunakan dataset yang sama dengan metode yang berbeda.

Untuk tempat pelelangan ikan peneliti menyampaikan saran yaitu memiliki penyimpanan untuk persediaan ikan agar ketika hasil tangkapan ikan sedang turun.

