

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Setelah melalui proses perancangan dan pengujian aplikasi prediksi hasil produksi tanaman vanili yang dirancang dengan menggunakan *neatbeans IDE* 8.0.1 serta melakukan proses pengujian dan analisisnya, maka dapat dibuat kesimpulan sebagai berikut :

1. Penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi berbasis dekstop untuk prediksi hasil produksi tanaman vanili pada tahun berikutnya di Dinas Perkebunan Kabupaten Sumba Barat Daya untuk mempersiapkan komoditas tanaman vanili.
2. Hasil pengujian metode regresi linear berganda yang di implementasikan pada aplikasi dengan hasil perhitungan manual untuk memprediksi hasil produksi tanaman vanili pada tahun 2019 di dapatkan hasil yang sama yaitu 17,416 ton. Hasil prediksi ini tidak jauh berbeda dari hasil produksi vanili di Kabupaten Sumba Barat Daya pada tahun 2018 yaitu 17,3 ton. Dari hasil pengujian metode regresi linear berganda terdapat selisih perbandingan dengan hasil produksi pada tahun 2018 yaitu sebesar 0.116.
3. Setelah melalui proses perancangan aplikasi prediksi hasil produksi tanaman vanili di Kabupaten Sumba Barat Daya dengan menggunakan metode regresi linear dan di implementasikan dengan menggunakan *neatbeans IDE* 8.0.1 serta melakukan proses pengujian maka aplikasi

ini mampu melakukan proses prediksi dengan baik dan membuat laporan prediksi dalam bentuk grafik

6.2 Saran Pengembangan

Untuk penelitian selanjutnya, maka beberapa hal yang disarankan adalah sebagai berikut :

1. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya menambah variabel penentu yang lebih banyak sehingga mendapatkan hasil yang akurasi lebih tinggi.
2. Penelitian selanjutnya diharapkan mencoba menggunakan metode yang berbeda.

DAFTAR PUSTAKA

- Akmal Nasution. (2018). Forecasting Produksi Karet Menggunakan. *Seminar Nasional Royal (SENAR) 2018*, 9986(September), 133–138.
- Andini, T. D., & Auristandi, P. (2016). Peramalan Jumlah Stok Alat Tulis Kantor di UD Achmad Jaya Menggunakan Metode Double Exponential Smoothing. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Asia*, 10(1), 1–10.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten sumba Barat Daya. (2019). *Jumlah penduduk dan Laju Pertumhan Penduduk Menurut kecamatan di kabupaten Sumba Barat Daya*.
- Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat. (2005). Status dan Strategi Pengembangan Panili di Indonesia. *Indonesian Spices and Medicinal Crops Research Institute*, 4(2), 43–54.
- Dinas perkebunan Kabupaten Sumba Barat Daya. (2019). *Produksi Tanaman Perkebunan kabupaten Sumba Barat daya*. Tambolaka.
- Faisol¹, Kuzairi², N. H. (2016). Peramalan Aids Menggunakan Regresi Linear Sederhana. *Math Journal*, 2(1), 1–5.
- Homy Sinaga. (2018). *Perbandingan Double Moving Average Dengan Double Exponential Smoothing Pada Peramalan*. IV(2).
- Khafiizh Hastuti. (2012). *Analisis komparasi algoritma klasifikasi data mining untuk prediksi mahasiswa non aktif*. 2012(Semantik), 241–249.
- Murni Marbun¹, Hengki Tamando Sihotang², M. A. N. (2018). Perancangan sistem peramalan jumlah wisatawan asing. *JURNAL MANTIK PENUSA*, 2(1), 41–49.
- Nizar Riftadhi Prabandaru, Rekyan Regasari Mardhi Putri, A. W. W. (2017). *Prediksi Jumlah Follower Official Account Line Menggunakan Regresi dan Algoritma Genetika*. 1(11), 1312–1320.
- Nizar Riftadhi Prabandaru¹, Rekyan Regasari Mardhi Putri², A. W. W. P. (2017).

- Prediksi Jumlah Follower Official Account Line Menggunakan Regresi dan Algoritma Genetika. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 1(11), 1312–1320.
- Petrus Katemba, R. koro D. (2017). Prediksi Tingkat Produksi Kopi Menggunakan Regresi Linear. *Jurnal Ilmiah FLASH*, 3(1), 42–51. Retrieved from <http://jurnal.pnk.ac.id/index.php/flash/article/view/136>
- Pos Meteorologi Bandara Tambolaka. (2019). *Rata-Rata Wilayah Cuaca Kabupaten Sumba Barat Daya Menurut Kecamatan*. Tambolaka.
- Rahmadeni, 2Defi Anggreni. (2014). Analisis Jumlah Tenaga Kerja Terhadap Jumlah Pasien Rsud Arifin Achmad Pekanbaru Menggunakan Metode Regresi Gulud. *Jurnal Sains, Teknologi Dan Industri*, 12(1), 48–57.
- Rini Alfatiyah, M. (2012). *Perencanaan Produksi Minyak Telon Ukuran 100 Ml Dengan Metode Time Series*. (25).
- Rival Zunaidhi, W. S. J. S. dan N. K. S. (2013). *Aplikasi peramalan penjualan menggunakan metode regresi linier*. VII(3), 41–45.
- Ryan Septyawan. (2018). *PLN AREA BATAM Menggunakan Metode Regresi*.
- Roger S Presman. (2012). *Rekayasa Perangkat lunak* (jogi sugianto, ed.). Yogyakarta.
- Sulistiyono, W. S. (2017). *Peramalan Produksi dengan Metode Regresi Linier Berganda*. 1(2), 82–89. <https://doi.org/10.21070/prozima.v1i2.1350>