

**PERBANDINGAN PERFORMA ALGORITMA *MACHINE LEARNING* UNTUK PREDIKSI PRODUKSI PERIKANAN
TANGKAP DI PPN PALABUHANRATU**



SKRIPSI

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Sains Sistem Informasi Kelautan

Oleh

AHMAD MUZAKKI

2100260

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI KELAUTAN
KAMPUS UPI DI SERANG
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2025**

**PERBANDINGAN PERFORMA ALGORITMA *MACHINE LEARNING* UNTUK PREDIKSI PRODUKSI PERIKANAN
TANGKAP DI PPN PALABUHANRATU**

oleh :

Ahmad Muzakki

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Sains Sistem Informasi Kelautan

© Ahmad Muzakki

Universitas Pendidikan Indonesia

2025

Hak Cipta dilindungi undang-undang
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan dicetak
ulang, difotokopi, atau cara lainnya tanpa izin penulis

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Ahmad Muzakki

NIM : 2100260

Program Studi : Sistem Informasi Kelautan

Judul Skripsi :

PERBANDINGAN PERFORMA ALGORITMA *MACHINE LEARNING*
UNTUK PREDIKSI PRODUKSI PERIKANAN TANGKAP DI PPN
PALABUHANRATU

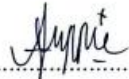
Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Sistem Informasi Kelautan pada Program Studi Sistem Informasi Kelautan Universitas Pendidikan Indonesia Kampus Serang

DEWAN PENGUJI

Penguji I :

Luthfi Anzani, S.Pd., M.Si.

NIP. 199112022024062002

tanda tangan.....

Penguji II :

Kukuh Widiyanto, S.Pd., M.Sc.

NIPT. 920190219870902101

tanda tangan.....

Penguji III :

Yulda, S.Pd., M.Pd.

NIPT. 920230219950723201

tanda tangan.....

Ditetapkan di : Serang

Tanggal : 29 Agustus 2025

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

AHMAD MUZAKKI

PERBANDINGAN PERFORMA ALGORITMA *MACHINE LEARNING*
UNTUK PREDIKSI PRODUKSI PERIKANAN TANGKAP DI PPN
PALABUHANRATU

disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

Pembimbing I,



Ayang Armelita Rosalia, S.Pi., M.Si.
NIP. 920200819941203201

Pembimbing II,



Wildan Aprizal Arifin, S.Pd., M.Kom.
NIP. 199404152024061002

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem Informasi Kelautan



Wildan Aprizal Arifin, S.Pd., M.Kom.
NIP. 199404152024061002

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia- Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi dengan judul *“Perbandingan Performa Algoritma Machine Learning Untuk Prediksi Produksi Perikanan Tangkap di PPN Palabuhanratu”*. Dalam penyusunan skripsi ini, saya telah dibimbing dengan baik oleh para dosen pembimbing dan mendapat banyak dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu sebagai bentuk rasa syukur, saya ucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Supriadi, M.Pd. selaku Direktur Universitas Pendidikan Indonesia Kampus Serang.
2. Bapak Willdan Aprizal Arifin, S.Pd., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Kelautan Universitas Pendidikan Indonesia Kampus Serang dan sebagai pembimbing II yang tekun memberikan bimbingan melalui berbagai pengarahan, *sharing*, dan usul atau saran yang cemerlang.
3. Ibu Ayang Armelita Rosalia, S.Pi., M.Si. selaku Pembimbing I, yang juga dengan tekun memberikan bimbingan ilmiah melalui berbagai pengarahan, *sharing*, dan usul atau saran yang diberikan.
4. Seluruh jajaran dosen Sistem Informasi Kelautan yang sudah memberikan pengajaran dan ilmu kepada penulis selama masa perkuliahan.
5. Kedua orangtua penulis selaku keluarga penulis yang sangat berjasa dalam hidup penulis. Terima kasih atas semua doa yang selalu dipanjatkan, usaha, keringat yang selalu dicurahkan dan dukungan yang selalu diberikan, sehingga penulis merasa terdukung dalam segala pilihan dan keputusan yang diambil tanpa adanya rasa penyesalan.
6. Kepada seluruh pegawai Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Palabuhanratu yang telah memberikan kesempatan, arahan, serta data dan informasi yang sangat berharga dalam mendukung kelancaran penelitian ini.
7. Mas Ade Rudi Masaid S.Kom. dan Mas Azmi Mahendra S.Kom selaku *Manager of Enterprise Architecture* dan pembimbing penulis saat melakukan

penulisan skripsi dan mempelajari data mining di PT Ilmu KomputerCom Braindevs Sistema, terimakasih telah memberikan ilmu, waktu, tenaga, serta fasilitas penunjang untuk penulis dalam menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

8. Muhammad Rangga Panji Kusuma, Muhammad Haidar Jundulloh, Sufadlan Nugraha, Kiki Baihaqi, Aldy Charlie Rizky, Zaidan Husin, dan Yiyi Muhidin Sarip Hamdani selaku teman penulis yang telah menemani dan memberikan dukungan kepada penulis selama masa perkuliahan sehingga penulis dapat merasakan masa perkuliahan yang indah dan dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
9. Kepada semua pihak-pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terima kasih atas semua pelajaran dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis.

Serang, 21 Agustus 2025

Ahmad Muzakki

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Pendidikan Indonesia Kampus Serang, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ahmad Muzakki
NIM : 2100260
Program Studi : Sistem Informasi Kelautan
Jenis Karya : Skripsi
demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pendidikan Indonesia Kampus Serang **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

PERBANDINGAN PERFORMA ALGORITMA *MACHINE LEARNING*
UNTUK PREDIKSI PRODUKSI PERIKANAN TANGKAP DI PPN
PALABUHANRATU

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Pendidikan Indonesia Kampus Serang berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Serang
Pada tanggal : 22 Agustus 2025
Yang menyatakan


14ANX048759754
Ahmad Muzakki

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang beranda tangan di bawah ini:

Nama : Ahmad Muzakki

NIM : 2100260

Program Studi : Sistem Informasi Kelautan

Judul Skripsi :

PERBANDINGAN PERFORMA ALGORITMA *MACHINE LEARNING*
UNTUK PREDIKSI PRODUKSI PERIKANAN TANGKAP DI PPN
PALABUHANRATU

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis ini merupakan hasil kerja saya sendiri. Saya menjamin bahwa seluruh isi karya ini, baik sebagian maupun keseluruhan, bukan Merupakan plagiarisme dari karya orang lain, kecuali pada bagian yang telah dinyatakan dan disebutkan sumbernya dengan jelas.

Jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika akademik atau unsur plagiarisme, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku di Universitas Pendidikan Indonesia.

Serang, 21 Agustus 2025



Ahmad Muzakki

ABSTRAK

PERBANDINGAN PERFORMA ALGORITMA MACHINE LEARNING UNTUK PREDIKSI PRODUKSI PERIKANAN TANGKAP DI PPN PALABUHANRATU

Ahmad Muzakki
Program Studi Sistem Informasi Kelautan
Universitas Pendidikan Indonesia Kampus Serang

Produksi perikanan tangkap yang akurat penting untuk mendukung pengelolaan sumber daya perikanan berkelanjutan di Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Palabuhanratu. Selama ini prediksi produksi dilakukan manual sehingga kurang efisien dan akurat. Penelitian ini menggunakan pendekatan *machine learning* untuk meningkatkan ketepatan estimasi, dengan data sekunder produksi perikanan tangkap periode 2021–2024 yang mencakup komoditas pelagis besar, pelagis kecil, demersal, serta data pendukung seperti jenis alat tangkap, ukuran kapal, dan jumlah trip. Tiga algoritma dibandingkan, yaitu *Generalized Linear Model* (GLM), *Support Vector Machine* (SVM), dan *Neural Network* (NN), melalui tahapan pembersihan dan transformasi data, pembagian data latih dan uji (80:20), pemodelan, serta evaluasi menggunakan *Root Mean Squared Error* (RMSE) dan confusion matrix. Hasil menunjukkan NN unggul dengan RMSE terendah (39.432) dan rata-rata accuracy, precision, recall tertinggi (96,21%), diikuti GLM (92,33%; RMSE 39.569) dan SVM (74,39%; RMSE 42.735). Berdasarkan hasil analisis, *Neural Network* (NN) terbukti unggul dan konsisten dalam memprediksi produksi perikanan tangkap di PPN Palabuhanratu, sehingga direkomendasikan sebagai model paling optimal pada penelitian ini.

Kata Kunci : *Generalized Linear Model, Machine Learning, Neural Network, Prediksi Produksi Perikanan, Support Vector Machine*

ABSTRACT

COMPARISON OF PERFORMANCE OF MACHINE LEARNING ALGORITHM FOR PREDICTION OF CAPTURED FISHERIES PRODUCTION IN PPN PALABUHANRATU

Ahmad Muzakki

*Marine Information System Program
Indonesian University of Educational Serang Campus*

Accurate capture fisheries production is crucial to support sustainable fisheries resource management at the Palabuhanratu Archipelago Fisheries Port (PPN). Currently, production predictions are performed manually, making them less efficient and accurate. This study uses a machine learning approach to improve estimation accuracy, using secondary data on capture fisheries production for the 2021–2024 period, covering large pelagic, small pelagic, and demersal commodities, as well as supporting data such as fishing gear type, vessel size, and number of trips. Three algorithms were compared: the Generalized Linear Model (GLM), Support Vector Machine (SVM), and Neural Network (NN), through data cleaning and transformation, training and test data sharing (80:20), modeling, and evaluation using the Root Mean Squared Error (RMSE) and confusion matrix. The results showed that NN was superior with the lowest RMSE (39,432) and the highest average accuracy, precision, and recall (96.21%), followed by GLM (92.33%; RMSE 39,569) and SVM (74.39%; RMSE 42,735). Based on the analysis results, Neural Network (NN) was proven to be superior and consistent in predicting capture fisheries production in PPN Palabuhanratu, so it is recommended as the most optimal model in this study.

Keywords: Fisheries Production Prediction, Generalized Linear Model, Machine Learning, Neural Network, Support Vector Machine

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	viii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR PUSTAKA.....	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Halaman Awal RapidMiner	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 2 Tampilan Utama RapidMiner	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 1 Peta Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 2 Diagram Alur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 1 Lokasi PPN Palabuhanratu.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 2 Dataset Real Produksi Perikanan Tangkap PPN Palabuhanratu	Error! Bookmark not defined.
Bookmark not defined.	
Gambar 4. 3 Dataset hasil Pemisahan dari Data Real.....	Error! Bookmark not defined.
defined.	
Gambar 4. 4 Pembersihan Data.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 5 Transformasi Data	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 6 Split Data.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 7 Proses Pemodelan Algoritma <i>Generalized Linear Model</i> (GLM)	
.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 8 Hasil RMSE <i>Generalized Linear Model</i> (GLM)....	Error! Bookmark not defined.
not defined.	
Gambar 4. 9 Hasil <i>Confusion Matrix Generalized Linear Model</i> (GLM)	Error! Bookmark not defined.
Bookmark not defined.	
Gambar 4. 10 Proses Pemodelan Algoritma <i>Neural Network</i> (NN)	Error! Bookmark not defined.
Bookmark not defined.	
Gambar 4. 11 Nilai RMSE <i>Neural Network</i> (NN).	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 12 <i>Confusion Matrix Neural Network</i> (NN)	Error! Bookmark not defined.
defined.	
Gambar 4. 13 Proses Pemodelan Algoritma SVM.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 14 Nilai RMSE <i>Support Vector Machine</i> (SVM)	Error! Bookmark not defined.
not defined.	
Gambar 4. 15 <i>Confusion Matrix Support Vector Machine</i> (SVM).....	Error! Bookmark not defined.
Bookmark not defined.	

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 Tabel Rincian Variabel Atribut Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2 Nilai <i>Root Mean Square Error</i> (RMSE).....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3 Nilai <i>Confusion Matrix</i>	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR SINGKATAN

GLM = *Generalized Linear Models*

NN = *Neural Network*

SVM = *Support Vector Machine*

PPN = Pelabuhan Perikanan Nusantara

RMSE = *Root Mean Square Error*

GT = *Gross Tonnage*

KG = Kilogram

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2 Data <i>Real</i> Produksi Perikanan di PPN Palabuhanratu tahun 2021	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3 Data <i>Real</i> Produksi Perikanan di PPN Palabuhanratu tahun 2022	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4 Data <i>Real</i> Produksi Perikanan di PPN Palabuhanratu tahun 2023	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5 Data <i>Real</i> Produksi Perikanan di PPN Palabuhanratu tahun 2024	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6 Daftar Riwayat Hidup.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR PUSTAKA

- Adiningsi, S., Pramono, B., Sajjah, A. M., & Saputra, R. A. (2025). Identifikasi kualitas ikan cakalang segar berbasis citra mata menggunakan metode *Support Vector Machine* (SVM) dengan fungsi *Kernel Radial Basis Function*. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 9(1), 1522–1530.
- Ali Mursit, Agus Wahyono, & Yuli Setiawan. (2022). Strategi Peningkatan Ekspor Produk Kelautan Dan Perikanan Ke Pasar Eropa. *Jurnal Manajemen*, 6(2), 9–24. <https://doi.org/10.54964/manajemen.v6i2.200>
- Amaral, C. F. S. (2024). *data mining, time series, k-means, forecast, penjualan kain* (Doctoral dissertation, Universitas Komputer Indonesia).
- Andriani, A. (2015). Prediksi Kenaikan Rata-Rata Volume Perikanan Tangkap Dengan Teknik Data Mining ISBN: 979-26-0280-1. Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Komunikasi Terapan (SEMANTIK) 2015, 117–121. https://www.academia.edu/26223356/Prediksi_Kenaikan_Rata-Rata_Volume_Perikanan_Tangkap_Dengan_Teknik_Data_Mining
- Azmi, A. F., & Voutama, A. (2024). Prediksi Churn Nasabah Bank Menggunakan Klasifikasi Random Forest Dan Decision Tree Dengan Evaluasi Confusion Matrix. *Komputa: Jurnal Ilmiah Komputer Dan Informatika*, 13(1), 111-119.
- Budiasto, J., Purnama, S. G., Rianty, E., Minarsi, A., Juansa, A., Romli, I., & Saputra, O. (2025). *Data Science Technology*. Star Digital Publishing.
- Cahyono, R. E., Sugiono, J. P., & Tjandra, S. (2019). Analisis Kinerja Metode Support Vector Regression (SVR) dalam Memprediksi Indeks Harga Konsumen. *JTIM: Jurnal Teknologi Informasi Dan Multimedia*, 1(2), 106–116. <https://doi.org/10.35746/jtim.v1i2.22>
- Carudin, C., Marisa, M., Murnawan, M., Reba, F., Koibur, M. E., Thantawi, A. M., ... & Wattimena, F. Y. (2024). *Buku Ajar Data Mining*. PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Damayanti, H. O. (2018). Strategi Pengembangan Usaha Penangkapan Ikan Tradisional: Studi Kasus di Desa Pecangaan, Kecamatan Batangan, Kabupaten Pati (*Strategy For Developing Traditional Fishing Bussiness: Case Study in The Pecangaan Village, Batangan Subdistrict of Pati Regency*). *Jurnal Kebijakan Sosek KP*, 8(1), 13–26.
- Damayanti, S. E., Setiani, F., Ningtias, P. A., & Darojat, R. A. (2024). Analisis Kelayakan Peminjaman Uang untuk Pembelian Properti Dipengaruhi oleh Status Perkawinan dan Jumlah Tanggungan Menggunakan Algoritma Naïve Bayes. *Prosiding Seminar Nasional Sistem Informasi dan Teknologi (SISFOTEK)*, 8, 445–450.
- Fitri, E., & Nugraha, S. N. (2024). Optimasi Kinerja Linear Regression, Random

- Forest Regression Dan Multilayer Perceptron Pada Prediksi Hasil Panen. *Inti Nusa Mandiri*, 18(2), 210-217.
- Mardiani, L. (2021). Desain Model Data Mining Pada Model SECI Untuk Pemetaan. *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 8(3), 1607. <http://jurnal.mdp.ac.id>
- Firdaus, M. (2019). Profil Perikanan Tuna Dan Cakalang Di Indonesia. *Buletin Ilmiah Marina Sosial Ekonomi Kelautan Dan Perikanan*, 4(1), 23. <https://doi.org/10.15578/marina.v4i1.7328>
- Firman, C. E. (2019). Penentuan Pola Yang Sering Muncul Untuk Penjualan Pupuk Menggunakan Algoritma Fp-Growth. *I n f o r m a t i k a*, 10(1), 1. <https://doi.org/10.36723/juri.v9i2.97>
- Hamdanah, F. H., & Fitriana, D. (2021). Analisis Performansi Algoritma Linear Regression dengan Generalized Linear Model untuk Prediksi Penjualan pada Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah. *Jurnal Nasional Pendidikan Teknik Informatika: JANAPATI*, 10(1), 23-32.
- Hananti, H., & Sari, K. (2021). Perbandingan Metode Support Vector Machine (SVM) dan Artificial Neural Network (ANN) pada Klasifikasi Gizi Balita. *Seminar Nasional Official Statistics*, 2021(1), 1036–1043. <https://doi.org/10.34123/semnasoffstat.v2021i1.1014>
- Hartono, R., Saputra, H. A., & Triyono, G. (2024). Pemodelan Prediksi Alokasi Pagu Belanja Pegawai dengan Metode Neural Network dan Linear Regression. 4(3), 865–880.
- Haryati, S., Sudarsono, A., & Suryana, E. (2015). Implementasi Data Mining Untuk Memprediksi Masa Studi Mahasiswa Menggunakan Algoritma C4.5 (Studi Kasus: Universitas Dehasen Bengkulu). *Jurnal Media Infotama*, 11(2), 130–138.
- Hutrim, H. P., & Nurahman. (2020). Penerapan Data Mining Untuk Penentuan (Studi Kasus Pmi Kabupaten Kotawaringin Timur). *Jurnal Informatika Dan Sistem Informasi*, 06(02), 1–10.
- Huwaída, S. F., Kusumawati, R., & Isnaini, B. (2024). Analisis Sentimen Komentar YouTube terhadap Pemindahan Ibu Kota Negara Menggunakan Metode Naïve Bayes. *Jambura Journal of Informatics*, 6(1), 26–39. <https://doi.org/10.37905/jji.v6i1.24718>
- Jailani, M. S., & Saksitha, D. A. (2024). Tehnik analisis data kuantitatif dan kualitatif dalam penelitian ilmiah. *Jurnal Genta Mulia*, 15(2), 79-91.
- Jupriyanto, J., & Kusuma, M. R. (2025). Pendekatan Analisis Prediktif Regresi Menggunakan Metode Pembelajaran Mesin Untuk Memperkirakan Effort Pengembangan Perangkat Lunak Pada Aplikasi Menara Masjid Baznas Ri. *JUSIM (Jurnal Sistem Informasi Musirawas)*, 10(1), 23-34.

- Kedang, G. S., Ernaningsih, D., & Telussa, R. F. (2022). Produktivitas Perikanan Cakalang Dengan Kapal Pancing Tonda di PPN Palabuhanratu. *Jurnal Ilmiah Satya Minabahari*, 8(1), 50–62. <https://doi.org/10.53676/jism.v8i1.170>
- Kementerian Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia. (n.d.). Data kelautan. SIDAKO. <https://sidako.kkp.go.id/sidako/data-kelautan>
- Kharisma, B., Wardhana, A., & Nur, Y. H. (2022). Transformasi Struktural Dan Ketimpangan Antar Kabupaten/Kota Di Jawa Barat. *E-Jurnal Ekonomi Dan Bisnis Universitas Udayana*, January, 71. <https://doi.org/10.24843/eeb.2022.v11.i01.p07>
- Kusdiantoro, D., Fahrudin, A., Wisudo, S. H., & Juanda, B. (2019). Perikanan tangkap di Indonesia: Potret dan tantangan keberlanjutannya. *Jurnal Sosial Ekonomi Kelautan dan Perikanan*, 14(2), 145–162. <https://doi.org/10.15578/jsekp.v14i2.8056>
- Kusuma, M. P., & Kudus, A. (2022). Penerapan Metode Support Vector Regression (SVR) pada Data Survival KPR PT. Bank ABC, Tbk. *In Bandung Conference Series: Statistics*, 2, 167–172.
- Kusumawati, N., Marisa, F., Wijaya, I. D., Informatika, F. T., & Malang, U. W. (2017). Amerika Dengan Menggunakan Metode. *Jurnal Informatika Merdeka Pasuruan (JIMP)*, 2(3), 45–56.
- Ma'mun, A., Priatna, A., Amri, K & Nurdin, E. (2019). *The Relationship Between Oceanographic Conditions and Spatial Distribution of Pelagic Fish in The Fisheries Management Area of The Republic of Indonesia (WPP NRI) 712 Java Sea*. *Jurnal Penyuluhan Perikanan Indonesia*, 25, 1.
- Mayang, R., Sutiah, E., Nurfaika, N., & Melo, R. H. (2024). Kearifan Lokal Masyarakat Desa Torosiaje Terhadap Budidaya Perikanan. *Geosfera: Jurnal Penelitian Geografi*, 3(1), 17–25. <https://doi.org/10.37905/geojpg.v3i1.25757>
- Nahjan, M. R., Heryana, N., & Voutama, A. (2023). Implementasi RapidMiner dengan metode clustering K-Means untuk analisa penjualan pada Toko OJ Cell. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 7(1), 101–104.
- Niam, M. F., Lidyawati, S. P., Rokhamah, S. S. T., Wahyudi, S. S., Adriansah, M. P., Nour Ardiansyah Hernadi, M., ... & ST, M. P. (2023). *Statistik Pendidikan*. Penerbit Widina.
- Noviana Pratiwi, & Maria Jefin Paput. (2022). Pemodelan Jumlah Penduduk Miskin di Jawa Timur dengan Generalized Linier Model. *INSOLOGI: Jurnal Sains Dan Teknologi*, 1(5), 491–497. <https://doi.org/10.55123/insologi.v1i5.788>
- Novianti, F., Ulinnuha, N., Hafiyusholeh, M., & Arianto, A. (2022). Prediksi Penggunaan Bahan Bakar pada PLTGU menggunakan metode support vector regression (SVR). *Journal Techno. COM*, 21(2), 249–255.
- Nuralam, M. M., Hernawati, D., & Agustian, D. (2023). Keanekaragaman Dan

- Potensi Jenis Ikan Hasil Tangkapan Nelayan Di Tempat Pelelangan Ikan (Tpi) Pamayangsari Kabupaten Tasikmalaya. *Jurnal Biosilampari : Jurnal Biologi*, 5(2), 154–162. <https://doi.org/10.31540/Biosilampari.V5i2.2000>
- Nurrajtiari, D., Irawan, B., Bahtiar, A., & Tohidi, E. (2024). Implementasi Algoritma C4.5 Pada Produksi Perikanan Di Kecamatan Cihaurbeuti. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 8(1), 238–244. <https://doi.org/10.36040/jati.v8i1.8208>
- Petrus Katemba, & Koro, R. (2015). Prediksi Tingkat Produksi Kopi Menggunakan Regresi Linear. *Jurnal Ilmiah Flash*, 3, 42–51.
- Prameswara, Susanto, & Sasongko. (2020). Pendekatan Generalized Linear Model Pada Regresi Kuantil Copula Normal Untuk Keterhubungan IHSG dan Kurs EUR-IDR. *Jurnal Matematika Dan Aplikasi*, 9(2), 97–104.
- Pratama, A. F., Suryani, D., Izzudin, F. S., & Adzikirani, A. (2024). Analisis Prediktif Menggunakan Machine Learning untuk Menanggulangi Masalah Reject Produk pada Proses Produksi PT. XYZ. *Journal of Innovation Research and Knowledge*, 4(5), 2971–2984.
- Putra, T. A. J., Lesmana, D. C., & Purnaba, I. G. P. (2021). Penghitungan Premi Asuransi Kendaraan Bermotor Menggunakan *Generalized Linear Models* dengan *Distribusi Tweedie*. *Jambura Journal of Mathematics*, 3(2), 115–127. <https://doi.org/10.34312/jjom.v3i2.10136>
- Rahmadani, Z. A. L. Z. A. H., Kurnia, M., & Mallawa, A. (2022). Kinerja Operasional Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Lappa Kabupaten Sinjai. *Undergraduate's Thesis, Hasanuddin University*). *UNHAS Makassar Repository*. Rifqi, M. R., Darma Setiawan, B., & Bacthiar, F. A. (2018). *Support Vector Regression* Untuk Peramalan Permintaan Darah: Studi Kasus Unit Transfusi Darah Cabang-PMI Kota Malang. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 2(10), 3332–3342.
- Rahayu, W., Bambang, A. N., & Jayanto, B. B. (2020). Pengembangan Komoditas unggulan Perikanan Tangkap di Kabupaten Sukabumi. *Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology*, 9(1), 1–12.
- Rianto, I., & Santosa, I. P. I. (2025). *Data Preparation untuk Machine Learning & Deep Learning*. Penerbit Andi.
- Ramadhani, A. R. R., Muzzaki, A., Firmansyah, B., Rangga, M., & Juansyah, P. (2024). Analisis Of Total Fishery Production In Sukabumi District Using Non-Linear Regression Method. *Jurnal Kelautan dan Perikanan Indonesia*, 3(3), 141–148.
- Saputro, W. R., Iqbal, M. H., Informasi, F. T., Komputer, M. I., & Luhur, U. B. (2024). Prediksi Alokasi Pagu Belanja Modal Terhadap Realisasi di Kementerian Pertanian Dengan Metode *Neural Network dan Generalized Linear Model Modeling of Capital Expenditure Ceiling Allocation to*

- Realization in the Ministry of Agriculture Using Neural Network*. Jurnal Pendidikan dan Teknologi Indonesia (JPTI), 4(12), 769–783.
- Sakina, E., & Mirza, A. H. (2024). Prediksi Hasil Produksi Ikan Lele Menggunakan *Machine Learning* (Studi Kasus Dinas Perikanan Kabupaten Muara Enim). Jurnal INSTEK (Informatika Sains dan Teknologi), 9(1), 55-64.
- Sudarsono, B. G., Leo, M. I., Santoso, A., & Hendrawan, F. (2021). Analisis data mining data Netflix menggunakan aplikasi RapidMiner. *Journal of Business and Audit Information Systems*, 4(1), 13–21. <https://doi.org/10.30813/jbase.v4i1.2729>
- Sulistiono, H. (2015). Kajian Penerapan *Algoritmac4.5, Neural Network Dan Naïve Bayes* Untuk Klasifikasi Mahasiswa Yang Bermasalah Dalam Registrasi. 8(4), 305–315.
- Syahril Dwi Prasetyo, Shofa Shofiah Hilabi, & Fitri Nurapriani. (2023). Analisis Sentimen Relokasi Ibukota Nusantara Menggunakan Algoritma Naïve Bayes dan KNN. Jurnal KomtekInfo, 10, 1–7. <https://doi.org/10.35134/komtekinfo.v10i1.330>
- Tauke, P. Y., Murni, S., & Tulung, J. E. (2017). Pengaruh Kinerja Keuangan Terhadap Nilai Perusahaan Real Estate and Property Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2012-2015. *Jurnal EMBA*, 5(2), 919–927.
- Vafeiadis, T., Diamantaras, K. I., Sarigiannidis, G., & Chatzisavvas, K. C. (2015). *A comparison of machine learning techniques for customer churn prediction*. *Simulation Modelling Practice and Theory*, 55, 1-9.
- Wahyuningrum, V. (2020). Penerapan Radial Basis *Function Neural Network* dalam Pengklasifikasian Daerah Tertinggal di Indonesia. Jurnal Aplikasi Statistika & Komputasi Statistik, 12(1), 37-54.
- Wang, W., & Lu, Y. (2018, March). *Analysis of the mean absolute error (MAE) and the root mean square error (RMSE) in assessing rounding model*. In *IOP conference series: materials science and engineering* (Vol. 324, p. 012049). IOP Publishing.
- Yamin, V. O., Tenriawaru, A., & Rahman, G. A. (2023, November). Penerapan *Naïve Bayes Classifier* dengan Algoritma Nazief dan Adriani Untuk Deteksi Hoaks. In *Prosiding Seminar Nasional Pemanfaatan Sains dan Teknologi Informasi* (Vol. 1, No. 1, pp. 335-344).