

DAFTAR PUSTAKA

- Al Magribi, M. R., Nazir, A., Gusti, S. K., Handayani, L., & Iskandar, I. (2023). Klasifikasi Tingkat Keberhasilan Produksi Ayam Broiler di Riau Menggunakan Algoritma C4. 5. JURIKOM (Jurnal Riset Komputer), 10(1), 101-108.
- Chairully, C., & Abdullah, A. (2022). Simulasi Prediksi Calon Penerima Bantuan Dana Beasiswa Menggunakan Algoritma C4. 5. Jurnal Sains Dan Informatika, 8(2), 116-126.
- Fitri, E. N., Winarno, S., Budiman, F., Rohmani, A., Zeniarja, J., & Sugiarto, E. (2023). DECISION TREE SIMPLIFICATION THROUGH FEATURE SELECTION APPROACH IN SELECTING FISH FEED SELLERS. Jurnal Teknik Informatika (Jutif), 4(2), 301-309.
- Matondang, M. R., Lubis, M. R., & Tambunan, H. S. (2021). Analisis Data mining dengan Metode C. 45 pada Klasifikasi Kenaikan Rata-Rata Volume Perikanan Tangkap. Brahmana: Jurnal Penerapan Kecerdasan Buatan, 2(2), 74-81.
- Iswari, N. M. S., Wella, W., & Ranny, R. (2017). Perbandingan Algoritma kNN, C4. 5, dan Naive Bayes dalam Pengklasifikasian Kesegaran Ikan Menggunakan Media Foto. Ultimatics: Jurnal Teknik Informatika, 9(2), 114-117.
- Salim, A., & Edidas, E. (2023). Sistem Monitoring Kualitas Air Pada Budidaya Bibit Ikan Nila Menggunakan Algoritma Decision Tree. Voteteknika (Vocational Teknik Elektronika dan Informatika), 11(2), 187-195.
- Rewanda, T., Sasmi, M., & Jamalludin, J. (2021). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Ikan Nila di Desa Tebing Tinggi Kecamatan Benai Kabupaten Kuantan Singingi. GREEN SWARNADWIPA: JURNAL PENGEMBANGAN ILMU PERTANIAN, 10(3), 512-519.
- Damayanti, D. (2022). Implementasi Algoritma C4. 5 Prediksi Produksi Komoditas Tanaman Perkebunan Berdasarkan Luas Lahan. TIN: Terapan Informatika Nusantara, 2(10), 571-579.
- Fitri, E. N., Winarno, S., Budiman, F., Rohmani, A., Zeniarja, J., & Sugiarto, E. (2023). Decision Tree Simplification Through Feature Selection Approach In Selecting Fish Feed Sellers. Jurnal Teknik Informatika (Jutif), 4(2), 301-309.
- Irmawati, S. P., Budi, D. S., Pi, S., Larekeng, I. S. H., SP, M., Kadriah, I. A. K., ... & Iswanto, S. H. (2022). Teknologi Produksi Ikan Nila Monoseks Jantan. Nas Media Pustaka.
- Purwati, N., Kurniawan, H., & Karnila, S. (2021). *Data Mining* (Vol. 1). Zahira Media Publisher.

- Kurniah, R., Putra, D. Y. S., & Diana, E. (2022). Penerapan Data Mining Decision Tree Algoritma C4. 5 Untuk Mengetahui Tingkat Kepuasan Mahasiswa Terhadap Layanan Akademik Dan Kemahasiswaan (Studi Kasus Universitas. Prof. Dr. Hazairin, SH). *Infotek: Jurnal Informatika dan Teknologi*, 5(2), 316-326.
- Rufiyanto, A., Rochcham, M., & Rohman, A. (2021). Prediksi Kepuasan Mahasiswa dengan Menggunakan Algoritma C4. 5 terhadap Pelayanan Akademik. *Jurnal Transformatika*, 18(2), 210-214.
- Nadira, S., Nurlistiani, R., Kurniawan, H., Rahardi, A., & Halimah, H. (2019). Penerapan Knowledge Management System (Studi Kasus: Spesialis Penyakit Jantung dan Spesialis Penyakit Dalam di RSUD Abdul Moeloek). *Jurnal SIMADA (Sistem Informasi dan Manajemen Basis Data)*, 2(2), 150-159.
- Utomo, D. P., & Mesran, M. (2020). Analisis komparasi metode klasifikasi data mining dan reduksi atribut pada data set penyakit jantung. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 4(2), 437-444.

LAMPIRAN

Lampiran 1

Tabel 1. Hitung node 1

| Node | Kategori | Data | Optimal | SubOptimal | Entropy | Gain | Split Info | Gain Ratio |
|---------------|---------------|-------|---------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Simpul | Entropy Total | 1.613 | 1.026 | 587 | 0,945887571 | | | |
| | | | | | 0,942244806 | 0,003642765 | 0,901554761 | 0,004040536 |
| Kadar Oksigen | Baik | 1101 | 686 | 415 | 0,955844936 | | | |
| | Buruk | 512 | 344 | 168 | 0,912999214 | | | |
| | | | | | 0,943873996 | 0,002013575 | 0,875221324 | 0,002300646 |
| Suhu Air | <25Celcius | 476 | 284 | 192 | 0,972882927 | | | |
| | >29Celcius | 1137 | 742 | 395 | 0,931729536 | | | |
| | | | | | 0,945386873 | 0,000500697 | 0,895994152 | 0,000558818 |
| pH Air | <0,013ppm | 504 | 321 | 183 | 0,945222511 | | | |
| | >0,019ppm | 1109 | 706 | 403 | 0,94546157 | | | |
| | | | | | 0,940674396 | 0,005213174 | 0,908004237 | 0,005741355 |
| Populasi | 10rb ekor | 323 | 192 | 131 | 0,974117248 | | | |
| | 20rb ekor | 965 | 646 | 319 | 0,915507627 | | | |
| | 50rb ekor | 325 | 188 | 137 | 0,982163294 | | | |
| | | | | | 0,945519737 | 0,000367834 | 0,709863904 | 0,000518175 |
| Nilai Protein | <28% | 313 | 206 | 107 | 0,926580904 | | | |
| | >30% | 1300 | 820 | 480 | 0,950079625 | | | |

Tabel perhitungan atribut populasi

| Kategori | | D ata | Opti mal | SubOp timal | Entrop y | Gain | Split Info | Gain Ratio |
|------------------|------------------|----------|-------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Attribut | Entropy Total | 32 3 | 192 | 131 | 0,9741 17248 | | | |
| | | | | | 0,9739 97036 | 0,0001 20213 | 0,8778 58136 | 0,0001 36939 |
| Kadar Oksigen | Baik | 96 | 58 | 38 | 0,9684 61009 | | | |
| | Buruk | 22 7 | 134 | 93 | 0,9763 38263 | | | |
| | | | | | 0,9619 02038 | 0,0122 15211 | 0,9223 68601 | 0,0132 43307 |
| Suhu Air | <25Cel cius | 10 9 | 55 | 54 | 0,9999 39285 | | | |
| | >29Cel cius | 21 4 | 137 | 77 | 0,9425 27926 | | | |
| | | | | | 0,9731 55432 | 0,0009 61817 | 0,8816 6902 | 0,0010 90904 |
| pH Air | <0,013p pm | 22 6 | 137 | 89 | 0,9672 11393 | | | |
| | >0,019p pm | 97 | 55 | 42 | 0,9870 0443 | | | |
| | | | | | 0,9727 99226 | 0,0013 18022 | 0,7598 28168 | 0,0017 34632 |
| Nilai Protein | <28% | 71 | 45 | 26 | 0,9477 07373 | | | |
| | >30% | 25 2 | 147 | 105 | 0,9798 68757 | | | |