

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai implementasi metode klasifikasi k-nearest neighbor (KNN) untuk mengklasifikasikan capaian kinerja perbaikan gizi Desa/Kelurahan di Kabupaten Padang Pariaman maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Metode KNN telah berhasil diimplementasikan dengan baik. Berdasarkan hasil analisis data tahun 2022 didapatkan k optimal yaitu $k = 1$ dengan persentase akurasi sebesar 96,47% yang artinya model cukup baik dalam melakukan klasifikasi terhadap data capaian kinerja perbaikan gizi Desa/Kelurahan di Kabupaten Padang Pariaman. Dan hasil analisis untuk data tahun 2023 menunjukkan bahwa pada tahun 2023 terdapat 28 Desa/Kelurahan yang belum optimal dalam perbaikan gizi buruk.
2. Nilai akurasi, presisi, dan recall yang paling tinggi dihasilkan oleh pengujian menggunakan KNN yaitu akurasi sebesar 100%, presisi sebesar 100%, recall sebesar 100%

B. Saran

Saran yang dapat diberikan oleh peneliti untuk peneliti selanjutnya adalah:

1. Menambahkan variabel – variabel yang diduga dapat mempengaruhi capaian kinerja perbaikan gizi Desa/Kelurahan di Kabupaten Padang Pariaman. Menggunakan k yang lebih bervariasi.
2. Menggunakan pendekatan atau metode klasifikasi lainnya seperti *Decision Trees*, *Neural Networks* atau *Support Vector Machines*.

DAFTAR PUSTAKA

- Aggarwal, C. C. (2015). *Data Mining the Textbook*. Springer.
- Ambar, Y., Kusri, Henderi. (2018). Penerapan Algoritma *K-Nearest Neighbor* Dalam Menentukan Pembinaan Koperasi Kabupaten Kotawaringin Timur. *Citec Journal*, 5(3), 232 – 241.
- Annasaheb, A. B. dan Verma, V. K. (2016). Data Mining Classification Techniques: A Recent Survey. *International Journal of Emerging Technologies in Engineering Research (IJETER)*, 4(8), 51 – 54.
- Arif, A dan Rianto, M. N. (2010). *Teori Makro Ekonomi Islam*. Alfabeta. Bramer, M. (2020). *Principles of Data Mining Fourth Edition*. Springer.
- Cholil, S. R., Handayani, T., Prathivi, R., Ardianita, T. (2021). Implementasi Algoritma Klasifikasi *K-Nearest Neighbor* (KNN) Untuk Klasifikasi Seleksi Penerima Beasiswa. *IJCIT (Indonesian Journal on Computer and Information Technology)*, 6(2), 118 – 127.
- Dewi, R. F. K., Obert, Gusmana, R. (2018). Implementasi Metode *K-Nearest Neighbor* (KNN) dalam Pengelompokan Status Ekonomi Warga. *Journal of Big Data Analytic and Artificial Intelligence*, 4(1), 15 – 22.
- Dinas Kesehatan Padang Pariaman. (2023). Publikasi Data *Stunting* Tahun 2022. Diakses 26 Desember 2023, website: <https://dinkes.padangpariamankab.go.id/home/posting/PUBLIKASI-DATASTUNTING-TAHUN-2022>.
- Edelstein, H. (1999). *Introduction to Data Mining and Knowledge Discovery Third Edition*. Two Crows Corporation.
- Gorunescu, F. (2013). *Data Mining Concepts, Models and Techniques*. Springer.
- Gumanti, A. E., Taslim, Handayani, S., & Toresa, D. (2022). Penerapan Algoritma *Knearest neighbor* Untuk Klasifikasi Topik Skripsi Mahasiswa di Fakultas Ilmu Komputer. *Journal of Information Technology and Computer Science*, 1(2), 44 – 50. <https://journal.unilak.ac.id/index.php/JITACS>
- Han, J., Kamber, M., & Pei, J. (2022). *Data Mining Concepts and Techniques Fourth Edition*. Elsevier.
- Kementrian Kesehatan. (2023). Survei Status Gizi Indonesia (SSGI) 2022. Diakses 24 Januari 2024, website: <https://layanandata.kemkes.go.id/katalogdata/ssgi/ketersediaan-data/ssgi-2022>.
- Kementrian Kesehatan. (2022). *Stunting dan Wasting pada Anak*. Diakses 24 Januari 2024, website: https://yankes.kemkes.go.id/view_artikel/1673/stunting-vswasting-pada-anak.
- Lall, U. dan Sharma, A. (1996). A Nearest Neighbor Bootstrap for Resampling Hydrologic Time Series. *Water Resources Research*, 32(3), 679 – 693.
- Larose, D. T. dan Larose C. D. (2014). *Discovering Knowledge in Data An Introduction to Data Mining, Second Edition*. John Wiley & Sons, Inc.

- Liu, B. (2013). *Web Data Mining Second Edition*. Springer.
- Marsland, S. (2015). *Machine Learning an Algorithmic Perspective Second Edition*. CRC Press Taylor & Francis Group.
- Putra, P., Pardede, A. M. H., & Syahputra, S. (2022). Analisis Metode *K-Nearest Neighbor* (KNN) Dalam Klasifikasi Data Iris Bunga. *Jurnal Teknik Informatika Kaputama (JTIK)*, 6(1), 297 – 305.
- Wiboo, S. dan Supriyadi, D. (2013). *Ekonomi Mikro Islam*. Pustaka Setia.
- Widaningsih, S. (2019). Perbandingan Metode Data Mining untuk Prediksi Nilai dan Waktu Kelulusan Mahasiswa Prodi Teknik Informatika Dengan Algoritma C4.5, Naïve Bayes, KNN, dan SVM. *Jurnal Tekno Insentif*, 13(1), 16 – 25. <https://doi.org/10.36787/jti.v13i1.78>
- Wu, X. dan Kumar, V. (2009). *The Top Ten Algorithms in Data Mining*. CRC Press Taylor & Francis Group.

