

BAB VI

PENUTUP

6.1. Kesimpulan

Dengan menggunakan metode *K Nearest Neighbor*, nilai prediksi penjualan mobil baru di Indonesia dapat dihitung berdasarkan pada data penjualan di tahun sebelumnya. Berdasarkan empat bentuk data yang digunakan, bentuk data dengan 12 *input* memiliki tingkat eror yang paling rendah terbanyak untuk tiap merek mobilnya. Bentuk data 12 *input* memiliki delapan merek mobil dengan nilai RMSE paling rendah. Penggunaan metode KNN ini memiliki kelebihan dalam perhitungannya yang mudah untuk diimplementasikan dengan menggunakan data yang besar.

6.2. Saran

Penelitian ini belum menggunakan data penjualan mobil per tipe. Hal ini membuat nilai prediksi yang didapatkan kurang spesifik karena dalam satu merek mobil bisa memiliki banyak tipe. Kedepannya jika melakukan prediksi penjualan mobil, diharapkan untuk menggunakan data penjualan per tipe mobil agar hasil yang didapat lebih spesifik.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Antara. (2022, Januari 13). Penjualan Mobil 2021 Naik 66,7 Persen, Dekati 900 Ribu Unit [Online]. Available: <https://otomotif.tempco.co/read/1549679/penjualan-mobil-2021-naik-667-persen-dekati-900-ribu-unit>.
- [2] R. Ordila, R. Wahyuni, Y. Irawan, M. Y. Sari, “Penerapan Data Mining Untuk Pengelompokan Data Rekam Medis Pasien Berdasarkan Jenis Penyakit Dengan Algoritma Clustering”, *Jurnal Ilmu Komputer*, vol. 9, pp. 148-153, 2020.
- [3] M. A. Banjarsari, H. I. Budiman, A. Farmadi, “Penerapan K-Optimal Pada Algoritma Knn Untuk Prediksi Kelulusan Tepat Waktu Mahasiswa Program Studi Ilmu Komputer Fmipa Unlam Berdasarkan IP Sampai Dengan Semester 4”, *Jurnal Ilmu Komputer*, vol. 02, no. 2, pp. 50-64, 2015.
- [4] O. Pahlevi, A. Sugandi, I. D. Sintawati, “Penerapan Algoritma Apriori Dalam Pengendalian Kualitas Produk”, *Jurnal & Penelitian Teknik Informatika*, vol 3, no. 1, 272-278, 2018.
- [5] F. Hermawan, H. Agung, “Implementasi Metode K-Nearest Neighbor Pada Aplikasi Data Penjualan PT. Multitek Mitra Sejati”, *Jurnal Sains & Teknologi*, vol. 4, no. 2, pp. 103-109, 2017.
- [6] Y. R. Amalia, “Penerapan Data Mining Untuk Prediksi Penjualan Produk Elektronik Terlaris Menggunakan Metode K-Nearest Neighbor”, *Skripsi, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Raden Fatah, Palembang*, 2018.
- [7] M. F. Rafsyanzani, A. Maslan, “Implementasi Metode K-Nearest Neighbor Dalam Peramalan Penjualan Mobil Bekas Di Kota Batam”, *Jurnal Comasie*, vol. 04, no. 02, pp. 67-74, 2021.
- [8] A. Alfani, F. Rozi, F. Sukmana, “Prediksi Penjualan Produk Unilever Menggunakan Metode K-Nearest Neighbor”, *Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Informatika*, vol. 06, no. 01, pp. 155-160, Juni 2021.
- [9] I. Yolanda, H. Fahmi, “Penerapan Data Mining Untuk Prediksi Penjualan Produk Roti Terlaris Pada PT. Nippon Indosari Corpindo Tbk Menggunakan Metode K-Nearest Neighbor”, *Jurnal Ilmu Komputer dan Sistem Informasi*, vol. 3, no. 3, pp. 9-15, 2021.

- [10] “Data.” Merriam-Webster.com Dictionary, Merriam-Webster, <https://www.merriam-webster.com/dictionary/data>. Accessed 30 Jan. 2022.
- [11] S. H. Situmorang, M. Lufti, Analisis Data untuk Riset Manajemen dan Bisnis. Universitas Sumatera Utara Press, 2014.
- [12] A. G. Maburr, R. Lubis, “Penerapan Data Mining Untuk Memprediksi Kriteria Nasabah Kredit”, Jurnal Komputer dan Informatika, vol. 1, pp. 53-57, 2012.
- [13] Y. Mardi, “Data Mining : Klasifikasi Menggunakan Algoritma C4.5”, Jurnal Edik Informatika, vol. 2, pp. 213-219.
- [14] Y. I. Kurniawan, T. I. Barokah, “Klasifikasi Penentuan Pengajuan Kartu Kredit Menggunakan K-Nearest Neighbor”, Jurnal Ilmiah MATRIK, vol. 22, no. 1, pp. 73-82, April 2020.
- [15] N. Krisandi, B. Prihandono, “Algoritma k-Nearest Neighbor Dalam Klasifikasi Data Hasil Produksi Kelapa Sawit Pada PT. Minamas Kecamatan Parindu”, Buletin Ilmiah Matematika, Statistika dan Terapannya, vol. 02, No. 1, pp. 33-38, 2013.
- [16] A. Y. Saputra, Y. Primadasa, “Penerapan Teknik Klasifikasi Untuk Prediksi Kelulusan Mahasiswa Menggunakan Algoritma K-Nearest Neighbor”, Jurnal Teknologi Informasi, vol. 17, no. 4, pp. 395-403, November 2018.
- [17] Y. Sari, “Prediksi Harga Emas Menggunakan Metode Neural Network Backpropagation Algoritma Conjugate Gradient”, Jurnal ELTIKOM, vol. 1, no. 2, pp. 64-70, Desember 2017.
- [18] M. Nanja, Purwanto, “Metode K-Nearest Neighbor Berbasis Forward Selection Untuk Prediksi Harga Komoditi Lada”, Jurnal Pseudocode, vol. 2, no. 1, pp 53-64, Februari 2015.