

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan proses penelitian yang telah dilaksanakan, diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Penelitian ini menghasilkan sistem pendukung keputusan berbasis web untuk menentukan rumah tangga miskin dengan menerapkan metode SAW dan WP. Sistem mampu melakukan normalisasi, pembobotan, serta menghasilkan skor akhir yang digunakan dalam proses perangkingan rumah tangga miskin.
2. Hasil perhitungan menunjukkan bahwa metode SAW lebih sensitif terhadap perubahan bobot kriteria karena setiap penambahan bobot langsung memengaruhi nilai preferensi pada semua alternatif. Metode WP menghasilkan skor yang lebih stabil karena menggunakan perkalian berpangkat dan normalisasi vektor sehingga perubahan bobot tidak terlalu besar dampaknya pada urutan akhir. Hal ini terlihat pada uji sensitivitas, di mana WP cenderung mempertahankan peringkat meskipun bobot dimodifikasi, sedangkan SAW lebih mudah berubah.
3. Pengujian sistem menggunakan metode *black box* menunjukkan bahwa seluruh fungsi berjalan sesuai rancangan mulai dari input, proses perhitungan, hingga keluaran hasil. Selain itu, pengujian SUS memperoleh skor rata-rata 95,58 yang termasuk kategori baik, sehingga sistem dinilai mudah dipahami dan nyaman digunakan oleh pengguna.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil pengembangan Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Rumah Tangga Miskin di Desa Prunggahan Kulon menggunakan metode SAW dan WP, beberapa saran yang dapat diberikan adalah:

1. Sistem dapat diuji menggunakan metode lain atau pendekatan hybrid pada uji sensitivitas, sehingga hasil yang diperoleh dapat dibandingkan dan divalidasi dengan teknik yang lebih beragam.

2. Penelitian dapat diterapkan pada desa atau wilayah lain yang belum memiliki sistem berbasis teknologi serupa, sehingga manfaatnya lebih luas dan berdampak langsung pada pengambilan kebijakan.
3. Kriteria yang digunakan dapat diperluas dengan menambahkan variabel baru sesuai kondisi lokal, misalnya indikator kesehatan, pendidikan, atau sosial, agar hasil klasifikasi rumah tangga miskin semakin detail.
4. Pengembangan selanjutnya dapat menambahkan fitur visualisasi data seperti grafik tren atau peta sebaran sehingga aparat desa lebih mudah memahami distribusi rumah tangga miskin dan memprioritaskan kebijakan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Haerusman and R. Khoirudin, “Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Kemiskinan di Provinsi Jawa Timur Tahun 2014-2022,” *Journal of Regional Economics and Development*, vol. 1, no. 1, pp. 1–9, 2023, [Online]. Available: <https://economics.pubmedia.id/index.php/jred>
- [2] I. Hazhiyah and M. Nasir, “PROFIL RUMAH TANGGA MISKIN ACEH YANG DIKEPALAI OLEH PEREMPUAN,” *Jurnal Ekonomi dan Kebijakan Publik Indonesia*, vol. 8, no. 2, pp. 1–18, 2021.
- [3] Badan Pusat Statistik, “Persentase Penduduk Miskin Menurut Provinsi, 2020–2023,” 2023. Accessed: Apr. 07, 2025. [Online]. Available: <https://www.bps.go.id/id/pressrelease/2023/07/17/2016/profil-kemiskinan-di-indonesia-maret-2023.html>
- [4] Diskominfo Tuban, “Tingkat Kemiskinan di Kabupaten Tuban Terus Menurun,” Diskominfo Tuban. Accessed: Apr. 07, 2025. [Online]. Available: <https://diskominfo.tubankab.go.id/entry/berita-tuban-terkini-262444>
- [5] H. Purnawan, D. Triyanto, and S. I. Thareq, “Implementasi Kebijakan Bantuan Langsung Tunai Dana Desa di Desa Taba Air Pauh Kabupaten Kepahiang,” *PERSPEKTIF*, vol. 11, no. 2, pp. 527–532, 2022, doi: 10.31289/perspektif.v11i2.5876.
- [6] D. Citra Pratiwi and Imsar, “Analisis penyaluran bantuan sosial program keluarga harapan (PKH) dan bantuan pangan non tunai (BPNT) dinas sosial pada masyarakat Kabupaten Batu Bara,” *Jurnal Ilmiah Akuntansi dan Keuangan*, vol. 4, pp. 2622–2205, 2022, [Online]. Available: <https://journal.ikopin.ac.id/index.php/fairvalue>
- [7] Kasmawati, Z. Baizah, and Fadli, “Perancangan Sistem Informasi untuk Meningkatkan Kinerja,” *Jurnal Manajemen Sistem Informasi (JMASIF)*, vol. 3, no. 1, pp. 43–50, 2024, doi: 10.59431/jmasif.v3i1.463.
- [8] P. Pratama Putra, D. Toresa, Y. Ersan Fadrial, P. Sari, R. Muzawi, and N. Sahrin, “SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PENERIMA BLT MENGGUNAKAN METODE SAW,” *Jurnal Teknologi*

Dan Sistem Informasi Bisnis-JTEKSIS, vol. 4, no. 2, pp. 285–293, 2022, doi: 10.47233/jteksis.v4i2.457.

- [9] S. Agustinus Pasaribu *et al.*, “KOMPARASI METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING DAN METODE WEIGHTED PRODUCT WEB BASED UNTUK MENENTUKAN SISWA BERPRESTASI,” *JIPi (Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Informatika)*, vol. 7, pp. 196–208, 2022.
- [10] Jovanica and Erick Dazki, “KOMPARASI METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) DENGAN WEIGHTED PRODUCT (WP) UNTUK PENILAIAN TENAGA KERJA INDONESIA,” *JSiI (Jurnal Sistem Informasi)*, vol. 9, no. 2, pp. 132–140, Sep. 2022, doi: 10.30656/jsii.v9i2.5066.
- [11] W. Supriyanti, “Comparative analysis of the sensitivity test of the SAW and WP methods in scholarship selection,” *Jurnal Teknik Informatika C.I.T Medicom*, vol. 15, pp. 84–95, 2023.
- [12] M. N. Sutoyo, “Komparatif Metode Simple Additive Weighting (SAW) dan Weighted Product (WP) dalam Sistem Pendukung Keputusan,” *Bianglala Informatika : Jurnal Komputer Dan Informatika*, vol. 12, no. 2, 2024.
- [13] I. Yunia Pasa, N. Wachid Adi Prasetya, Y. Sahria, and D. Febrianto, “Uji Sensivitas Metode TOPSIS dan Weighted Product Pada Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Kandidat Ketua Himpunan Mahasiswa,” *Jurnal INTEK*, vol. 6, 2023.
- [14] W. R. K. Jayawardani and M. Maryam, “Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerima Program Keluarga Harapan dengan Implementasi Metode SAW dan Pembobotan ROC,” *Emitor: Jurnal Teknik Elektro*, vol. 22, no. 2, pp. 99–109, Aug. 2022, doi: 10.23917/emitor.v22i2.18411.
- [15] D. Pribadi, R. A. Saputra, J. M. Hudin, and Gunawan, *Sistem Pendukung Keputusan*. GRAHA ILMU, 2020.
- [16] M. M. Ningsih *et al.*, “Perbandingan Metode Topsis, SAW dan WP Melalui Uji Sensitivitas Penilaian Kinerja Karyawan,” 2023. [Online]. Available: <https://journal.mediapublikasi.id/index.php/logic>
- [17] N. Destria, Indriyani, and S. Saepudin, “Sistem Pendukung Keputusan Perusahaan yang Berprestasi dalam Sektor Indutri dengan Metode Weighted

- Product,” *Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi Informasi*), vol. 3, no. 2, pp. 1–11, 2021.
- [18] D. Fransiska, “SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN E-COMMERCE TERBAIK MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT,” *Jurnal PROSISKO*, vol. 10, 2023.
- [19] M. M. Al Haromainy, C. Fatichah, and A. Saikhu, “PREDICTION OF MULTIVARIATE TIME SERIES DATA USING ECHO STATE NETWORK AND HARMONY SEARCH,” *JUTI: Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi*, pp. 111–119, Jul. 2021, doi: 10.12962/j24068535.v19i2.a1051.
- [20] Ridwan and B. Hendrik, “Review Metode Sistem Pendukung Keputusan (SPK) Terbaik untuk Seleksi Proposal Penelitian: Evaluasi Berdasarkan Kriteria Efektivitas dan Akurasi,” *Journal of Education Research*, vol. 5, no. 4, pp. 6456–6462, 2024.
- [21] F. Halawa and A. Saifudin, “Pengujian Fungsionalitas Aplikasi Kasir Berbasis Web dengan Metode Blackbox,” *OKTAL : Jurnal Ilmu Komputer dan Science*, vol. 2, no. 6, pp. 1780–1787, Jun. 2023.
- [22] S. Aisyah, E. Saputra, N. Evrilyan Rozanda, and T. Khairil Ahsyar, “Evaluasi Usability Website Dinas Pendidikan Provinsi Riau Menggunakan Metode System Usability Scale,” *Jurnal Ilmiah Rekayasa dan Manajemen Sistem Informasi*, vol. 7, no. 2, pp. 125–132, Oct. 2021, [Online]. Available: <https://disdik.riau.go.id>.
- [23] A. I. Maulia, S. P. Kristanto, and L. Hakim, “System Usability Scale dalam Evaluasi Pengembangan Aplikasi Prospect menggunakan Metode Activity Oriented Design,” *INFOMATEK: Jurnal Informatika, Manajemen dan Teknologi*, vol. 26, no. 1, pp. 135–142, Jun. 2024, doi: 10.23969/infomatek.v26i1.14094.

