

2. Analisis Artikel: Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Bantuan Non Tunai Menggunakan Metode AHP Dan WP

1. Sitasi Artikel (IEEE): N. Djiha, A. V. Vitianingsih, M. S. Riza, A. L. Maukar, dan S. F. A. Wati, "Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Bantuan Non Tunai Menggunakan Metode AHP Dan WP," JOINTECS (Journal of Information Technology and Computer Science), vol. 9, no. 1, pp. 11–20, 2024.
2. Latar & Tujuan: Proses penentuan penerima bantuan sosial seperti Bantuan Pangan Non Tunai (BPNT) seringkali tidak objektif dan kurang transparan, sehingga berpotensi salah sasaran. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat menyeleksi penerima bantuan secara lebih adil dan efisien menggunakan kombinasi metode AHP dan WP.
3. Metode: Penelitian ini mengadopsi pendekatan Multi-Criteria Decision Making (MCDM) dengan mengombinasikan dua metode. Analytical Hierarchy Process (AHP) digunakan untuk menentukan bobot prioritas dari setiap kriteria (misalnya pendapatan, jumlah tanggungan, dsb.). Kemudian, metode Weighted Product (WP) digunakan untuk melakukan perankingan calon penerima bantuan berdasarkan bobot tersebut.
4. Hasil/Temuan Kunci: Sistem yang dikembangkan berhasil memberikan peringkat yang terstruktur untuk calon penerima bantuan. Hasil evaluasi menunjukkan bahwa sistem ini mampu menghasilkan rekomendasi yang akurat dan dapat mengurangi subjektivitas dalam proses seleksi.
5. Kontribusi & Keterbatasan: Kontribusi utama paper ini adalah menyediakan kerangka kerja sistematis dan transparan untuk pengambilan keputusan dalam konteks sosial. Sistem ini membantu memastikan bahwa bantuan disalurkan kepada pihak yang paling membutuhkan. Keterbatasan penelitian ini adalah belum menguji sistem dalam skala yang lebih besar atau mengintegrasikannya dengan data kependudukan secara real-time.
6. Takeaway Anda: Metode SPK seperti AHP dan WP sangat efektif untuk membuat keputusan yang kompleks menjadi lebih objektif dan transparan, terutama dalam konteks sosial atau bisnis yang melibatkan banyak kriteria.