

## RINGKASAN

**Implementasi Sistem Pendukung Keputusan Berbasis Web Rekomendasi Penerima BLT DD Menggunakan Metode SAW (Studi Kasus Desa Pungging, Mojokerto)**, Vicky Dwi Ananto, NIM E31231754, Tahun 2026, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Hendra Yufit Riskiawan, S.Kom, M.Cs (Dosen Pembimbing).

Upaya pengentasan kemiskinan di Desa Pungging, Kabupaten Mojokerto, salah satunya diwujudkan melalui penyaluran Bantuan Langsung Tunai Dana Desa (BLT-DD). Tantangan utama yang kerap muncul di lapangan adalah subjektivitas dan kurangnya presisi dalam proses seleksi manual, yang berpotensi memicu penyaluran bantuan yang tidak tepat sasaran. Untuk meminimalisir kendala tersebut, penelitian ini merancang sebuah Sistem Pendukung Keputusan (SPK) terkomputerisasi dengan menerapkan algoritma *Simple Additive Weighting* (SAW).

Implementasi dan pengujian sistem dilakukan menggunakan 101 data warga sebagai sampel calon Keluarga Penerima Manfaat (KPM). Proses perhitungan matriks normalisasi hingga preferensi menunjukkan bahwa algoritma SAW mampu mengidentifikasi warga dengan tingkat kerentanan tertinggi secara akurat. Dari hasil komputasi, Rukayah menempati peringkat kelayakan pertama dengan skor tertinggi (0.840), disusul secara berurutan oleh Saudi (0.840) dan Buari (0.830). Keandalan sistem ini juga diperkuat oleh mekanisme *tie-breaking* untuk mengatasi kesamaan skor, yang secara keseluruhan membuktikan bahwa hasil kalkulasi sistem sejalan dengan prinsip objektivitas matematis.

Kehadiran SPK ini memberikan transformasi positif bagi perangkat Desa Pungging dalam mengelola data bantuan. Alur penentuan penerima yang sebelumnya rentan terhadap *human error* kini bertransformasi menjadi proses yang jauh lebih transparan, cepat, dan dapat dipertanggungjawabkan secara kuantitatif. Pada akhirnya, pemanfaatan metode SAW dalam tata kelola BLT-DD terbukti menjadi intervensi teknologi yang efektif untuk menjamin distribusi bantuan sosial jatuh tepat pada warga yang benar-benar membutuhkan.