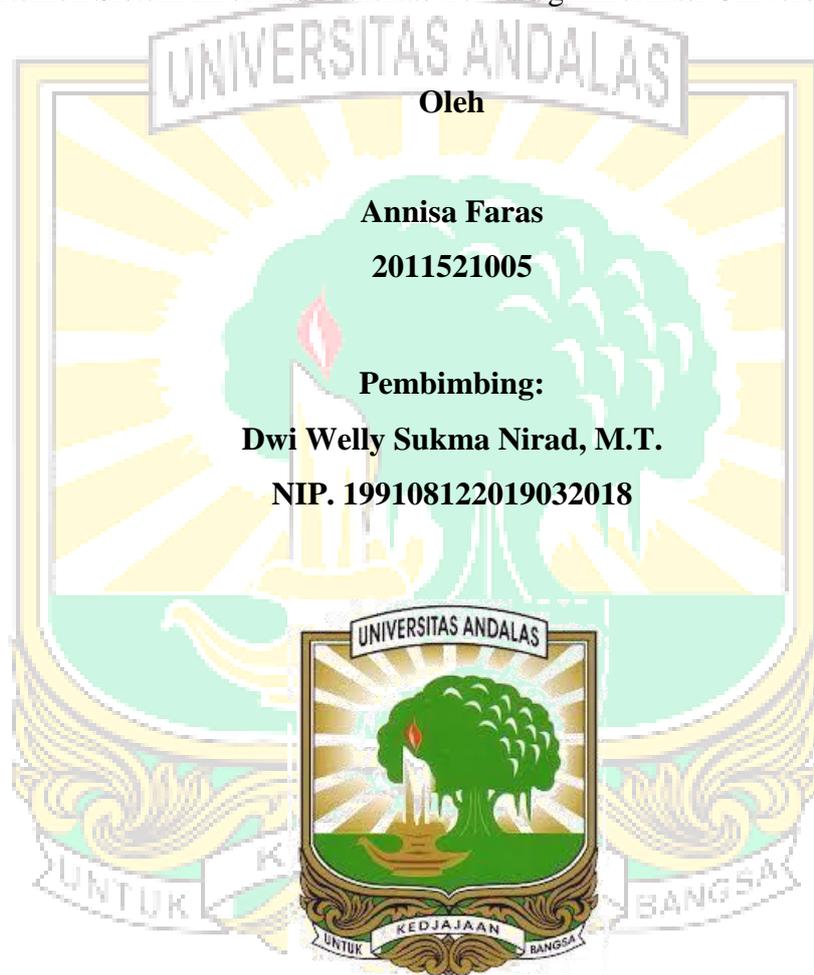


TUGAS AKHIR

PEMBANGUNAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN REKOMENDASI CALON PENERIMA BANTUAN PROGRAM INDONESIA PINTAR (PIP) PADA SMAN 1 SINGKIL MENGGUNAKAN METODE PEMBOBOTAN *ENTROPY* DAN *MOORA*

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Strata-I Pada
Departemen Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas



**DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

ABSTRAK

Tingginya angka kemiskinan di Indonesia menyebabkan banyak anak harus berhenti sekolah karena keterbatasan biaya. Oleh sebab itu, pemerintah memberikan program bantuan seperti Program Indonesia Pintar (PIP), yang menyediakan bantuan uang tunai bagi siswa dari keluarga miskin atau rentan miskin. Salah satu sekolah yang mendapatkan program PIP ini adalah SMAN 1 Singkil, namun dalam penyeleksian penerima bantuan pada SMAN 1 Singkil, Nanggroe Aceh Darussalam masih dilakukan secara manual, yaitu memilih siswa berdasarkan kepemilikan kartu PIP serta membandingkan kelayakan antara siswa satu per satu sehingga para pengambil keputusan memerlukan lebih banyak waktu dalam memilih siswa yang berhak menerima PIP, sedangkan layanan pengajuan PIP hanya dilakukan paling lama 5 hari kerja. Untuk mengatasi masalah ini, teknologi dapat dimanfaatkan dengan menciptakan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) rekomendasi calon penerima PIP. SPK yang diusulkan menggunakan metode Pembobotan Entropy dan Multi-Objective Optimization by Ratio Analysis (MOORA). Metode Entropy digunakan untuk mencari nilai bobot (pembobotan) dan MOORA digunakan untuk mencari hasil akhir yang dijadikan patokan untuk perankingan. Kombinasi kedua metode ini meningkatkan ketepatan dan ketangguhan analisis, memberikan solusi yang seimbang dan responsif terhadap ketidakpastian, serta menghasilkan keputusan yang lebih informatif dan terfokus dalam berbagai konteks pengambilan keputusan multi-kriteria. Kriteria yang digunakan dalam penelitian ini adalah kepemilikan kartu, penghasilan orang tua, jumlah tanggungan orang tua, kepemilikan rumah, dan nilai rapor. Hasil dalam penelitian ini adalah sebuah sistem pendukung keputusan dengan metode pembobotan Entropy dan MOORA yang dapat memudahkan pihak SMAN 1 Singkil dalam memilih siswa mana yang berhak menerima bantuan PIP tersebut.

Kata Kunci : Angka Kemiskinan, Bantuan Pemerintah, Metode MOORA, Pembobotan Entropy, Program Indonesia Pintar.