

## RINGKASAN

**Implementasi Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) Untuk Menentukan Kelayakan Mahasiswa Penerima Penurunan UKT (Uang Kuliah Tunggal) Di Politeknik Negeri Jember Berbasis Web**, Lintang Sururum Salsafaiz Martalia, NIM E31222658, Tahun 2025, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Wahyu Kurnia Dewanto, S.Kom., M.T. (Dosen Pembimbing).

Uang Kuliah Tunggal (UKT) merupakan biaya pendidikan yang wajib dibayarkan oleh mahasiswa untuk menunjang kegiatan akademik pada setiap semesternya. Namun, tidak semua mahasiswa dapat memenuhi kewajiban membayar UKT secara penuh. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, Politeknik Negeri Jember menyediakan mekanisme penyesuaian UKT melalui skema penurunan dan pengangsuran biaya. Saat ini, proses penyesuaian UKT dilakukan melalui pengajuan data pada *Google Form* yang terintegrasi dengan *SIM Online*. Pada tahap pengambilan keputusan dilakukan melalui musyawarah bersama dan perhitungan secara manual oleh pengambil keputusan. Dengan banyaknya pengajuan dan kriteria penilaian yang digunakan, metode manual membutuhkan waktu yang lebih lama karena banyaknya verifikasi data dan kompleksitas kriteria penilaian sehingga dapat mengurangi konsistensi hasil keputusan.

Berdasarkan permasalahan tersebut, diperlukan upaya untuk meningkatkan efisiensi dan konsistensi dalam proses seleksi penyesuaian UKT, yaitu dengan membangun sistem pendukung keputusan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Dalam sistem pendukung keputusan tersebut, terdapat delapan kriteria yang digunakan, meliputi: status orang tua, penghasilan orang tua, tanggungan orang tua, pekerjaan orang tua, hunian, kendaraan, semester, dan Indeks Prestasi Kumulatif (IPK). Data pengajuan yang terkumpul secara *online* akan diolah menggunakan metode SAW untuk menghasilkan nilai akhir yang objektif dan konsisten, sehingga dapat mempercepat proses pengambilan keputusan. Hasil akhir dari sistem ini berupa pemeringkatan mahasiswa yang diperoleh melalui perhitungan sesuai dengan kriteria yang telah ditetapkan.