

**PERBANDINGAN METODE ORESTE DAN SMART DALAM
PENENTUAN CALON PENERIMA PROGRAM KELUARGA
HARAPAN (PKH) DI KECAMATAN SAWANG KABUPATEN
ACEH UTARA**

ABSTRAK

Bantuan Program Keluarga Harapan (PKH) didirikan pada tahun 2007 dan merupakan program bantuan tunai bersyarat pertama di Indonesia. Program ini bertujuan untuk meningkatkan kualitas hidup masyarakat dengan memberikan bantuan keuangan bersyarat kepada keluarga miskin untuk mengakses layanan kesehatan dan pendidikan tertentu. Kecamatan Sawang adalah salah satu Kecamatan yang ada di Kabupaten Aceh Utara, yang memiliki 39 Desa yang sebagian penduduknya penerima bantuan PKH. Penelitian ini bertujuan untuk membuat sebuah aplikasi yang dapat membantu pendamping bantuan PKH yang ada di Kecamatan Sawang Kabupaten Aceh Utara untuk menentukan keluarga yang berhak mendapatkan bantuan PKH menggunakan Sistem Pendukung Keputusan (SPK). *PHP* digunakan sebagai bahasa pemrograman pada penelitian ini dan *MySQL* sebagai *Databasenya*. Penelitian ini juga bertujuan untuk membandingkan hasil akhir perankingan dari metode Oreste dan metode *SMART*. Metode Oreste merupakan salah satu metode pengambilan keputusan atau yang lebih dikenal dengan *Multi-Criteria Decision Making* (MCDM), digunakan untuk menyelesaikan masalah dengan kriteria yang saling bertentangan dan tidak relevan. Metode ini berfokus pada pemeringkatan dan pemilihan kriteria alternatif yang saling bertentangan untuk membuat keputusan akhir. *Simple Multi Attribute Rating Technique* (*SMART*) adalah metode pengambilan keputusan multi kriteria yang dikembangkan oleh Edward pada tahun 1977. Teknik pengambilan keputusan multi kriteria ini didasarkan pada teori bahwa setiap alternatif terdiri dari beberapa kriteria dengan nilai, dan setiap kriteria memiliki bobot yang menggambarkan seberapa penting suatu kriteria dibandingkan dengan kriteria lainnya. Bobot ini digunakan untuk memeringkat setiap opsi untuk mendapatkan pilihan terbaik. Sampel data yang digunakan pada penelitian ini sebanyak 1000 data aktual dari penduduk Kecamatan Sawang Kabupaten Aceh Utara dengan jumlah penerima Bantuan PKH untuk setiap kecamatan adalah 750 kuota. Kriteria yang digunakan yaitu Ibu Hamil, Anak Usia 0-6 Tahun, SD/MI, SMP/MTS, SMA/MA, Lansia, dan Disabilitas dengan total nilai bobot 1. Hasil perhitungan kelayakan metode *Oreste* dan *SMART* mendapatkan hasil perhitungan *Oreste* didapatkan 750 penduduk yang layak dan 250 penduduk yang tidak layak. Kemudian, pada perhitungan *SMART* didapatkan 859 penduduk yang layak dan 141 penduduk yang tidak layak.

Kata kunci: *PKH, SPK, Oreste, SMART, Sawang*