

# PERBANDINGAN METODE *MFEP* DENGAN METODE *SAW* UNTUK MENENTUKAN CALON PENERIMA BANTUAN PROGRAM KELUARGA HARAPAN (PKH)

## ABSTRAK

Bantuan Program Keluarga Harapan (PKH) yaitu program bantuan tunai bersyarat dalam upaya meningkatkan kualitas sumberdaya manusia yang diluncurkan pemerintah pada tahun 2007. Kecamatan Koto Balingka adalah salah satu kecamatan yang ada di Kabupaten Pasaman Barat Sumatera Barat yang sebagian penduduknya penerima Bantuan PKH. Penelitian ini bertujuan untuk membuat aplikasi yang dapat membantu pendamping bantuan PKH yang ada di Kecamatan Koto Balingka untuk menentukan keluarga yang berhak mendapat 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 *MFEP* dan metode *SAW*. Sampel data yang digunakan pada penelitian ini sebanyak 1000 data aktual dari penduduk Kecamatan Koto Balingka Kabupaten Pasaman Barat yang mana terdapat sebanyak 715 keluarga yang layak menerima bantuan PKH sedangkan yang tidak layak sebanyak 285 keluarga. Kriteria yang digunakan yaitu anak usia 0-6 tahun, SD/MI, SMP/MTS, SMA/MA, lansia/ disabilitas berat, penghasilan, jenis lantai rumah, jenis dinding rumah, jenis atap rumah dan sumber air dengan total nilai bobot 1. Hasil perhitungan dengan metode *MFEP* sebanyak 660 orang penerima bantuan PKH yang layak dan 340 orang yang tidak layak menerima bantuan PKH, persentase kesesuaian dengan data pengujian yaitu 93,5 %. Peringkat pertama yang layak menerima bantuan PKH menggunakan metode *MFEP* dengan nilai akhir 1, sedangkan hasil perhitungan metode *SAW* yang layak menerima bantuan PKH sebanyak 128 orang dan yang tidak layak menerima bantuan PKH sebanyak 872 orang, persentase kesesuaian dengan data pengujian yaitu 26,5%. Peserta yang menduduki peringkat pertama menerima bantuan PKH menggunakan metode *SAW* dengan nilai akhir 0,925.

**Kata kunci:** *Program Keluarga Harapan, SPK, MFEP, SAW*