

ABSTRAK

Kemiskinan merupakan permasalahan serius di Indonesia, yang membutuhkan solusi strategis seperti Program Keluarga Harapan (PKH) untuk meningkatkan kesejahteraan keluarga miskin. Penelitian ini bertujuan mengembangkan sistem pendukung keputusan berbasis web menggunakan metode Weighted Aggregated Sum Product Assessment (WASPAS) dalam menentukan kelayakan penerima PKH di Desa Labang. Metode WASPAS digunakan untuk mengolah data lima kriteria utama, yaitu pendapatan keluarga, kehamilan, anggota keluarga sekolah, disabilitas, dan lansia. Sistem menghasilkan peringkat berdasarkan keseluruhan nilai bobot, dengan nilai Q Score terendah 0,5856 (sebagai batas terendah kelayakan calon penerima), sementara nilai Q Score terbesar dengan nilai 0.7494. Hasil uji menunjukkan akurasi 85% dari 68 data uji (penerima PKH), di mana 58 data sesuai dengan kondisi riil dan 10 data yang tidak sesuai dengan data riil. Penelitian ini memberikan kontribusi teoretis dalam penerapan WASPAS pada sistem pendukung keputusan dan manfaat praktis bagi pemerintah dalam meningkatkan efisiensi, akurasi, dan transparansi penyaluran PKH. Penelitian lanjutan diharapkan dapat menggunakan metode lain dan memperluas aplikasi pada berbagai jenis bantuan sosial.

Kata Kunci : Kemiskinan, Program Keluarga Harapan (PKH), *Weighted Aggregated Sum Product Assessment* (WASPAS), Sistem Pendukung Keputusan