

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMA BANTUAN RUMAH LAYAK HUNI MENGGUNAKAN METODE *WEIGHTED PRODUCT*

¹ Mohamad Rievan Hamdany (1310651095)

² Deni Arifianto, S.kom, M.kom

³ Ari EkoWardoyo, S.T, M.Kom, ⁴ Mudafiq Riyan Pratama, S.Kom, M.Kom
Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember
Email : mohamadrievan@gmail.com

ABSTRAK

Permasalahan kemiskinan di Indonesia sudah sangat mendesak untuk ditangani. Khususnya di wilayah yang sulit dijangkau oleh pemerintah, salah satu ciri umum dari kondisi fisik masyarakat miskin adalah tidak memiliki akses prasarana dan sarana dasar lingkungan yang memadai, dengan kualitas perumahan dan pemukiman yang jauh dibawah kelayakan, serta mata pencaharian yang tidak menentu. Desa Lumutan merupakan salah satu desa yang penduduknya tergolong berpenghasilan dibawah rata-rata. Dalam menentukan siapa yang layak menerima bantuan rumah layak huni ini perlu dilakukan pengolahan data yang tepat agar diharapkan penduduk yang benar-benar membutuhkan bantuan rumah layak huni ini bisa tercapai.

Didalam pembuatan penelitian ini penulis menggunakan metode *weighted product* (WP) untuk menyelesaikan masalah tentang pemberian bantuan rumah layak huni. Metode *weighted product* ini menggunakan tehnik perkalian untuk menghubungkan rating atribut, dimana rating tiap atribut harus dipangkatkan terlebih dahulu dengan bobot atribut yang bersangkutan. Penulis menggunakan metode ini karena metode ini memberikan nilai bobot pada setiap kriteria dan selanjutnya dilakukan perankingan untuk mendapatkan keputusan siapa yang layak mendapatkan bantuan rumah layak huni. Pada penelitian ini dihasilkan tingkat akurasi pada perbandingan desa dengan sistem sebesar 82%

Kata Kunci : *Sistem Pendukung Keputusan, WP, bobot, Rumah, Akurasi, Ranking*

DECISION SUPPORT SYSTEM OF HOUSEHOLD ASSISTANCE ACCEPTANCE USING WEIGHTED PRODUCT METHOD

¹ Mohamad Rievan Hamdany (1310651095)

² Deni Arifianto, S.kom, M.Kom

³ Ari EkoWardoyo, S.T, M.Kom, ⁴Mudafiq Riyan Pratama, S.Kom, M.Kom
Department of Informatics Engineering Faculty of Engineering University of
Muhammadiyah Jember

Email: mohamadrievan@gmail.com

ABSTRACT

The problem of poverty in Indonesia is very urgent to be addressed. Particularly in areas that are difficult to reach by the government, one of the common characteristics of poor physical condition is not having access to adequate basic infrastructure and facilities, with quality housing and settlements far below feasibility, and uncertain livelihoods. Lumutan Village is one of the villages where the population is classified as earning less than average. In determining who is eligible to receive habitable housing assistance is necessary to do proper data processing so that the expected population who really need the help of habitable home can be achieved.

In making this study the authors use the method of *weighted product* (WP) to resolve the issue on granting aid of appropriate housing. This *product weighted* method using multiplication techniques for connect rating attributes, where each attribute rating should be raised to advance with the corresponding attribute weights. The author uses this method because this method assigns a weighted value to each criterion and is subsequently ranked to determine who is eligible for habitable home support. In this research, the accuracy level of rural ratio with 82%

Keywords : *Decision Support Systems, WP, weight, House, Accuracy, Rank*