

## ABSTRAK

Bantuan Stimulan Perumahan Swadaya (BSPS) merupakan program dari Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat yang diselenggarakan oleh pemerintah. Kabupaten Agam merupakan salah satu wilayah yang memperoleh BSPS sejak tahun 2016 dengan jumlah yang cukup besar. Dalam penentuan penerima BSPS pihak kecamatan masih mengambil keputusan secara subyektif, sehingga fakta dilapangan menunjukkan masih banyak masyarakat kurang mampu yang tidak tercantum sebagai salah satu penerima program tersebut. Penelitian ini dilakukan untuk membantu Pengambilan Keputusan dalam menentukan Akurasi penerimaan program BSPS terhadap Rumah Tidak Layak Huni (RTLH) agar tepat sasaran dengan bantuan implementasi sistem menggunakan metode Weighted Product. Metode Weighted Product menggunakan teknik perkalian untuk menghubungkan rating atribut, kemudian rating atribut dipangkatkan dengan bobot atribut yang bersangkutan, bobot dan kriteria tersebut disesuaikan dengan ketentuan yang telah ditetapkan pada Dinas Perumahan Rakyat dan Kawasan Permukiman di Kabupaten Agam. Terdapat 10 kriteria utama dan 20 data uji yang akan diolah dalam melakukan perhitungan. Hasil pengolahan data memberikan nilai bobot pada setiap kriteria dan selanjutnya dilakukan perangkingan untuk mendapatkan bantuan Rumah Layak Huni. Implementasi dari sistem ini berbasis website dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai databasenya. Hasil dari pengujian terhadap metode ini didapatkan nilai tertinggi yaitu 0.059 dari alternatif ke 19 yaitu Junaidi. Kemudian dilakukan perbandingan dengan perhitungan manual dengan sistem yang dibuat dan mendapatkan hasil dari 20 data uji terdapat 16 hasil yang sama antara sistem dan perhitungan manual sehingga didapatkan tingkat akurasi 80% dan dinyatakan akurat dan dapat diterapkan dalam pengambilan keputusan untuk menentukan prioritas penerima program BSPS sehingga dapat membantu pihak Kecamatan dalam pengambilan keputusan secara tepat dan objektif.

Kata kunci: BSPS; RTLH; Weighted Product; Sistem Pendukung Keputusan.

## **ABSTRACT**

Help Stimulant Self-help Housing (HSSH) is a program of the Ministry of Public works and Housing organized by the government. Agam Regency is one of the regions that obtain the BPS since the year 2016, with a fairly large number. The determination of the non-BPS-party districts still take the decision in a subjective manner, so that fact shows that there are many underprivileged communities that are not listed as one of the recipients of the program. This research is conducted to assist Decision-Making in determining the Accuracy of the acceptance program of BPS against the House is Not Livable (RTLH) so right on target with the help of the implementation of the system using the method of Weighted Product. The method of Weighted Product using the technique of multiplication to connect the rating attribute, then the rating attribute to the power with the weight of attributes is concerned, the weights and the criteria are adjusted to the terms that have been assigned to the Office of Housing and residential areas in Agam Regency. There are 10 main criteria and 20 test data that will be if in doing the calculations. The results of data processing gives the value of the weight on each criteria and then performed the ranking to get the help of a Decent Home. The implementation of this system-based website by using PHP programming language and MySQL as the database. The results of the testing of this method obtained the highest score that is 0.059 of an alternative to the 19 which is Junaidi. Then a comparison is made with manual calculations with the system created and getting the results from 20 test data, there are 16 results that are the same between the system and manual calculations so that an accuracy rate of 80% is obtained and it is declared accurate and can be applied in decision making to determine the priority of the HSSH program recipient assisting the District in making decisions accurately and objectively.

**Keywords:** HSSH; Weighted Product; Decision Support System.

