

ABSTRAK

Desa Penawangan adalah sebuah desa yang terletak di Kecamatan Pringapus Kabupaten Semarang yang letaknya ditengah-tengah hutan lindung. Untuk lebih meningkatkan kesejahteraan warganya maka pemerintah Desa Penawangan memberikan program bantuan pembuatan MCK bagi warga yang belum memilikinya. Karena masih cukup banyaknya warga yang belum memiliki maka pihak pemerintah desa harus tepat memilih calon penerima bantuanyan paling layak mendapatkannya. Namun jika penilaian dilakukan secara manual maka akan memakan waktu lama dan hasilnya menjadi subyektif. Oleh karena itu penulis merancang suatu sistem pendukung keputusan pemilihan calon penerima bantuan dengan menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW). Metode SAW merupakan metode penjumlahan terbobot dengan mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja setiap alternatif pada semua kriteria. Selain itu juga adanya proses normalisasi data dari setiap alternatif dan perhitungan nilai preferensi berdasarkan bobot nilai yang sudah ditentukan. Karena mengingat sistem pendukung keputusan pemilihan calon penerima bantuan ini memiliki beberapa kriteria sehingga implementasi metode SAW dianggap cukup memberikan hasil yang akurat sebagai pendukung bagi pemerintah Desa Penawangan dalam mengambil keputusan.

Kata Kunci : Desa Penawangan, MCK, Pendukung Keputusan, SAW

ABSTRACT

Penawangan Village is a village located in Pringapus District, Semarang Regency, located in the middle of a protected forest. To further improve the welfare of its citizens, the Penawangan Village government provides a program to make toilet assistance program who do not yet have it. Because there are still quite a lot of residents who do not yet have it, the village government must appropriately choose the prospective recipient of the most suitable assistance. But if the assessment is done manually it will take a long time and the results will be subjective. Therefore, the authors designed a decision support system for the selection of potential beneficiaries using the Simple Additive Weighting (SAW) method. SAW method is a weighted sum method by finding the weighted sum of the performance ratings of each alternative on all criterias. In addition there is also a process of normalizing data from each alternative and calculating the preference value based on a predetermined weight value. Because the decision support system for selecting beneficiaries has several criteria so that the implementation of the SAW method is considered sufficient to provide accurate results as a support for the Penawangan Village government in making decisions.

Keywords: Penawangan Village, Toilet, Decision Support, SAW