

## ABSTRACT

**TITLE** : **DE DECISION SUPPORT SYSTEM OF THE SELECTION OF OLYMPIAD STUDENTS AT SMP NEGERI 2 TILATANG KAMANG, AGAM REGENCY WITH THE TOPSIS METHOD**

**STUDENT NAME** : **INTAN NUR FITRIYANI**

**STUDENT NUMBER** : **18101152610222**

**STUDY PROGRAM** : **INFORMATION SYSTEM**

**DEGREE** : **STRATA 1 (S1)**

**GRANTED** : **1. Sri Rahmawati, S.Kom, M.Kom**

**ADVISERS** : **2. Syafrika Deni Rizky, S.Kom, M.Kom**

Having a decent house to live in is the desire of every human being, poverty is a major factor a person cannot fulfill his primary or secondary needs. The government's effort to improve the people's welfare is by conducting various poverty reduction programs, one of which is the provision of RTLH funds which must be appropriately given to disadvantaged populations. However, in its implementation the officer has difficulty in processing data, so we need a Decision Support System (SPK) that can help to determine the recipient of RTLH assistance.

One of the SPK methods is the TOPSIS method which is a method that can help the decision making process optimally / practically with a simple or easy to understand concept. Lunang selatan Village is one of the villages that needs a SPK in determining the community entitled to receive RTLH funding. The village experienced difficulties in determining the recipient of aid due to the large amount of prospective recipient data and the criteria that must be considered in processing the data, making decisions done subjectively or relying on estimates or predictions, so that there is still distribution of aid that is not on target. The results of this study are the decision support system for the eligibility of uninhabitable housing (RTLH) using the TOPSIS method which was built as a tool in determining the feasibility of RTLH assistance

**Keywords:** Lunang selatan village, TOPSIS Method, Uninhabitable Home (RTLH), Decision Support System (SPK)

## ABSTRAK

**JUDUL** : **SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN KELAYAKAN PEMBERIAN BANTUAN BEDAH RUMAH DENGAN METODE TOPSIS DI NAGARI LUNANG SELATAN**

**NAMA** : **INTAN NUR FITRIYANI**

**NO.BP** : **18101152610222**

**PROGRAM STUDI** : **INFORMATION SYSTEM**

**JENJANG** : **STRATA 1 (S1)**

**PENDIDIKAN** : **1. Sri Rahmawati, S.Kom, M.Kom**

**PEMBIMBING** : **2. Syafrika Deni Rizky, S.Kom, M.Kom**

Memiliki rumah yang layak untuk dihuni merupakan keinginan setiap manusia, kemiskinan merupakan faktor utama seseorang tidak dapat memenuhi kebutuhan primer maupun sekundernya. Upaya pemerintah untuk meningkatkan kesejahteraan rakyat adalah dengan mengadakan berbagai program penanggulangan kemiskinan, salah satunya pemberian dana RTLH yang harus tepat diberikan kepada penduduk yang tidak mampu. Akan tetapi dalam pelaksanaannya petugas mengalami kesulitan dalam pengolahan data, sehingga diperlukan suatu Sistem Penunjang Keputusan (SPK) yang dapat membantu untuk menentukan penerima bantuan RTLH.

Salah satu metode SPK yaitu metode TOPSIS yang merupakan metode yang dapat membantu proses pengambilan keputusan secara optimal/praktis dengan konsep yang sederhana atau mudah dipahami. Nagari lunang selatan merupakan salah satu desa yang membutuhkan sebuah SPK dalam menentukan masyarakat yang berhak menerima bantuan dana RTLH. Pihak desa mengalami kesulitan dalam hal penetapan penerima bantuan karena banyaknya data calon penerima dan kriteria-kriteria yang harus dipertimbangkan dalam pengolahan datanya, membuat keputusan dilakukan secara subjektif atau mengandalkan perkiraan atau prediksi, sehingga masih terdapat penyaluran bantuan yang tidak tepat sasaran. Hasil penelitian ini yaitu system pendukung keputusan kelayakan bantuan rumah tidak layak huni (RTLH) dengan menggunakan metode TOPSIS yang dibangun sebagai alat bantu dalam menentukan kelayakan bantuan RTLH.

Kata kunci: Nagari lunang selatan, Metode TOPSIS, Rumah Tidak Layak Huni (RTLH), sistem penunjang keputusan (SPK)