

ABSTRAK

Kelompok tani adalah beberapa orang petani yang menghimpun diri dalam suatu kelompok karena memiliki keserasian dalam tujuan, motif, dan minat. Di kalangan pertanian ada salah satu acara di mana petani akan dipilih dan berhak dijadikan sebagai petani berprestasi dan diberi penghargaan atau hadiah setiap tahunnya sebagai kelompok petani pengguna sumber air terbaik oleh Dinas Provinsi Sumatera Utara. Pada proses pemilihan kelompok tani pengguna sumber daya air terbaik diperlukan mekanisme untuk dapat menjaring calon penerima hadiah yang benar-benar layak. Salah satunya dapat dilakukan dengan menggunakan metode SMART. SMART (Simple Multi – Atribut Technique) adalah suatu model yang digunakan untuk mencari alternatif dari sejumlah alternatif optimal dengan kriteria tertentu. Dari Hasil penelitian dapat disimpulkan antara lain: Sistem pendukung keputusan yang dibangun sangat membantu untuk mempercepat pengolahan data dalam pengambilan keputusan untuk menentukan penerima kelompok tani pengguna air terbaik. Aplikasi sistem pendukung keputusan yang dibangun bersifat dinamis terhadap penentuan kriteria dan bobot kriteria serta nilai kriteria. Sehingga, dapat dirubah sesuai dengan kebutuhan pihak Dinas Pertanian Provinsi Sumatera Utara. Metode SMART merupakan metode yang cocok untuk diterapkan dalam pengambilan keputusan dengan berbagi alternatif, khususnya menentukan kelompok tani terbaik secara cepat dan tepat. Tingkat keakuratan dari hasil pengujian menggunakan metode SMART yaitu 100%.

Kata Kunci: Kelompok Tani , Sistem Pendukung Keputusan, SMART.

ABSTRAK

Farmer groups are some of the farmers who organized themselves into a group because it has a harmony in the goals, motives and interests. Among the farm there is one event in which farmers will be selected and used as the farmers are entitled to excel and be rewarded or prize annually as a source of water user groups best by North Sumatra Education Office. In the process of selecting farmer groups users the best water resources need for mechanisms to be able to attract prospective recipient of the prize really worth. One of them can be done using the SMART method. SMART (Simple Multi - Attribute Technique) is a model used to find the optimal alternative from a number of alternatives to certain criteria. From the results of this study concluded, among others: a decision support system that was built help to speed up the processing of data in decision-making to determine the recipient of the best water user farmer groups. Application decision support system that is built to the dynamic nature of the determination of the criteria and weighting criteria and value criteria. Thus, it can be changed according to the needs of the North Sumatra Provincial Agriculture Office. SMART method is a method that is suitable to be applied in decision-making by sharing alternatives, particularly farmers' groups best determine quickly and accurately. The accuracy of test results using the SMART method that is 100%.

Keywords: *Farmers Group, Decision Support Systems, SMART.*