

ABSTRAK

Permasalahan pengambilan keputusan merupakan proses pencarian opsi terbaik dari seluruh alternative fisibel. Multiple criteria decision making merupakan bagian dari problem pengambilan keputusan yang relatif kompleks, yang mengikutsertakan beberapa orang pengambil keputusan, dengan sejumlah berhingga kriteria yang beragam yang harus dipertimbangkan, dan masing-masing kriteria itu memiliki nilai bobot tertentu, dengan tujuan untuk mendapatkan solusi optimal atas suatu permasalahan. Salah satu metode yang digunakan untuk menangani permasalahan ini, adalah Technique for Order Performance by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS). Konsep fundamental dari metode ini adalah penentuan jarak Euclide terpendek dari solusi ideal positif dan jarak Euclide terjauh dari solusi ideal negatif. Di akhir akan dilakukan studi kasus, yang dapat memperjelas penggunaan metode TOPSIS pada permasalahan multiple criteria decision making

Kata kunci : Pengambilan Keputusan, Multiple Criteria Decision Making, TOPSIS, Solusi Ideal Positif, Solusi Ideal Negatif

ABSTRACT

The problem of decision making is the process of finding the best option from all the fiscal alternatives. Multiple criteria decision making is part of a relatively complex decision-making problem, involving multiple decision makers, with a number of finite diverse criteria to be considered, and each criterion has a specific weighting value, with the aim of obtaining an optimal solution to a Problems. One of the methods used to handle this problem is Technique for Order Performance by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS). The fundamental concept of this method is the determination of the shortest Euclidean distance from the positive ideal solution and the Euclidean distance furthest from the ideal negative solution. At the end will be a case study, which can clarify the use of TOPSIS method on the problem of multiple criteria decision making

Keywords: *Decision Making, Multiple Criteria Decision Making, TOPSIS, Positive Ideal Solution, Negative Ideal Solution*