

## INTI SARI

Dalam dunia nyata, banyak dijumpai kasus, bahwa suatu keputusan yang diambil harus mempertimbangkan pendapat dari beberapa orang, yang memunculkan konsep dari pengambilan keputusan kelompok. Dalam pengambilan keputusan kelompok, terdapat banyak metode yang diperkenalkan oleh beberapa ahli, khususnya yang berbasis pada relasi preferensi fuzzy. Dalam penelitian ini, akan dibahas mengenai metode non numerik (Marimin, dkk, 1997) serta semi numerik (Marimin, dkk, 1998), untuk permasalahan pengambilan keputusan kelompok, dengan preferensi yang berbentuk label linguistik. Permasalahan yang muncul adalah, kapan dan pada kondisi bagaimana salah satu dari kedua metode tersebut lebih cocok digunakan?

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis konsistensi solusi yang dihasilkan dari metode non numerik serta semi numerik, jika dimasukkan beberapa karakteristik input preferensi yang berbeda, serta menganalisis tingkat sensitivitas kedua metode dengan analisis sensitivitas. Diharapkan dengan analisis sensitivitas ini, dapat menjawab jika terjadi ketidakkonsistenan hasil dari kedua metode tersebut. Dengan demikian dapat diketahui kapan dan pada kondisi bagaimana salah satu dari kedua metode tersebut lebih cocok digunakan

Kata kunci : Metode non numerik, metode semi numerik, pengambilan keputusan kelompok, relasi preferensi fuzzy, analisis sensitivitas

## ABSTRACT

In real world there are many cases where decisions taken must consider many opinions from more than one decision maker, which then shape the concept of group decision making. In group decision making, there are many methods introduced by experts, especially which based on fuzzy preference relation. On this research, it will be discussed the non numeric method (Marimin, et al, 1997) and semi numeric method (Marimin, et al, 1998) for group decision making problems, with linguistic label for its preference. The problems appear are, when and on what condition one of both method is more suitable to be used? For that reason, it is necessary to find out the characteristics of each methods through testing done in this research.

This research is aimed to analyze consistency of the solution resulted from non-numeric method as well as semi-numeric method when some different input characteristics are entered, and to analyze the sensitivity level of both methods using sensitivity analysis. It is expected that by this sensitivity analysis, it can answer when some result inconsistency happen on both methods. It can find out when and on what condition one of both methods is more suitable to be used

**Keywords :** Non-numeric method, semi-numeric method, group Decision Making, fuzzy preference relation, sensitivity analysis