

# **ANALISIS PERBANDINGAN *FUZZY MULTIPLE ATTRIBUTE DECISION MAKING* DENGAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS* DAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING***

NPM: 1131094  
ARIEF RAHMAN

## **INTISARI**

Teknologi dan sistem informasi sudah semakin berkembang seiring dengan meningkatnya kebutuhan manusia. Dalam menjalani kehidupan sehari-hari, manusia sering dihadapkan pada masalah pengambilan keputusan. Pemanfaatan teknologi dan sistem informasi dapat digunakan untuk pengambilan keputusan.

Sistem pendukung keputusan memiliki banyak metode yang dapat digunakan. Salah satu metode sistem pendukung keputusan yang banyak digunakan adalah metode Fuzzy Multiple Attribute Decision Making (FMADM). Metode FMADM memiliki beberapa cara penyelesaian. Analytical Hierarchy Process (AHP) merupakan salah satu cara penyelesaian FMADM. AHP merupakan cara penyelesaian FMADM dengan penilaian dari orang yang ahli/pakar di bidangnya. Salah satu cara penyelesaian lainnya dari FMADM adalah dengan cara Simple Additive Weighting (SAW). SAW merupakan cara penyelesaian FMADM yang sederhana, yaitu dengan penjumlahan terbobot.

Setiap metode sistem pendukung keputusan memiliki kelebihan dan kekurangan masing-masing. Dalam memilih metode sistem pendukung keputusan perlu disesuaikan dengan kebutuhan dan juga kondisi permasalahan yang sedang dihadapi.

**Kata kunci:** Sistem Pendukung Keputusan, *Fuzzy Multiple Attribute Decision Making*, FMADM, *Analytical Hierarchy Process*, AHP, *Simple Additive Weighting*, SAW