

## ABSTRAK

**JUDUL** : “Penerapan Metode Multi-Objective Optimazation on the Basis Of Ratio Analisis (MOORA) dalam Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Anggota Terbaik Pada Dinas Kebakaran Kota Batusangkar Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan Database MySQL”

**NAMA** : MUHAMMAD MARTHA.M

**NOBP** : 17101152610024

**FAKULTAS** : ILMU KOMPUTER

**JURUSAN** : SISTEM INFORMASI

**PEMBIMBING** : 1. Sri Rahmawati,S.Kom., M.Kom  
2. Novi Trisna, S.Kom., M.Kom

Perkembangan teknologi dan informasi terjadi sangat pesat pada saat sekarang ini. Perkembangan ini hampir meliputi semua aspek yang ada dalam kehidupan kita sekarang. Pengambilan keputusan merupakan salah satu faktor penting dalam menghadapi perkembangan teknologi dan informasi, dimana para pengambil keputusan dituntut untuk bisa menghasilkan keputusan yang cepat, tepat dan efektif. Sistem yang digunakan adalah sebuah sistem pendukung keputusan yang mampu menentukan pemilihan anggota terbaik, sehingga sistem dapat menangani permasalahan yang terjadi.

Sistem pendukung keputusan merupakan proses alternatif yang memberikan kemampuan untuk memecahkan masalah dengan proses pengumpulan data menjadi informasi dan penambahan faktor-faktor yang perlu dipertimbangkan dalam menentukan suatu keputusan.

Pengertian kebakaran hutan dan lahan menurut Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB) adalah suatu keadaan dimana terjadi kebakaran hutan dan lahan yang mengakibatkan kerusakan hutan dan lahan yang menimbulkan kerugian ekonomi dan atau nilai lingkungan.

Metode MOORA memiliki tingkat keluwesan dan kemudahan pemahaman dalam memisahkan bagian subjektif dari suatu proses evaluasi menjadi kriteria bobot keputusan dengan beberapa atribut pengambilan keputusan.

**Kata Kunci** : Sistem Penunjang Keputusan, MOORA, Pemilihan Anggota Terbaik.