

## ABSTRAK

**JUDUL SKRIPSI : "Penerapan Metode Multi Attribute Utility Theory (MAUT) Dalam Pemilihan Lokasi Pembangunan Sarang Burung Walet"**

**NAMA : ELRI SUHENDRA**

**NOBP : 17101152610013**

**PROGRAM STUDI : INFORMATION SYSTEM**

**JENJANG PENDIDIKAN : STRATA 1 (S1)**

**PEMBIMBING : 1. Prof. Dr. H. Jufriadif Na'am, S.Kom, M.Kom  
2. Syafrika Deni Rizki, S.Kom, M.Kom**

Penggunaan sarang burung walet untuk berbagai keperluan menjadikan peternak memiliki peluang usaha yang cukup baik. Untuk menaikkan mutu produksi sarang burung walet, diperlukan adanya pemilihan lokasi gedung yang tepat dengan pendekatan suasana habitat asli yang berupa suhu dan kelembaban. Sarang burung walet yang memiliki kuantitas dan kualitas yang baik dapat dihasilkan dari gedung walet yang nyaman untuk berkembang biak. Dengan penentuan lokasi yang tepat dapat mengurangi kerugian yang ditimbulkan. Memilih lokasi dalam pembangunan gedung sarang burung walet bukanlah hal yang mudah, untuk penentuan lokasi memerlukan perhitungan dan pertimbangan yang matang. Oleh karena itu diperlukan sistem yang dapat menangani masalah tersebut untuk pemilihan lokasi pembangunan sarang burung walet.

Sistem yang digunakan adalah sebuah sistem pendukung keputusan yang mampu menentukan lokasi pembangunan sarang burung walet, sehingga sistem dapat menangani permasalahan yang terjadi. Sistem Pendukung Keputusan (SPK) merupakan pengembangan lebih lanjut dari Sistem Informasi Manajemen terkomputerisasi yang dirancang sedemikian rupa sehingga bersifat interaktif dengan pemakainya. Yang mana menggunakan Metode Multi-Attribute Utility Theory (MAUT) yaitu suatu metode perbandingan kuantitatif yang biasanya mengkombinasikan pengukuran atas biaya resiko dan keuntungan yang berbeda. Setiap kriteria yang ada memiliki beberapa alternatif yang mampu memberikan solusi. Tujuannya untuk memudahkan integrasi antara berbagai komponen dalam proses pengambilan keputusan seperti prosedur, kebijakan, analisis, pengalaman dan wawasan manajer untuk mengambil keputusan yang lebih baik.

**Kata Kunci : Multi attribute utility theory (MAUT), sarang burung walet, sistem pendukung keputusan (SPK)**