

BAB VI

PENUTUP

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan uraian pembahasan analisis dan pengujian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan bahwa sistem ini :

1. Dapat menghasilkan alternatif lahan yang akan digunakan untuk tanaman pangan sehingga dapat meningkatkan hasil produksi dan produktivitas tanaman pangan berdasarkan hasil perhitungan dengan metode pencocokan profil.
2. Dapat mencetak laporan hasil akhir penentuan lahan yang telah dilakukan penilaian berdasarkan hasil perangkaan serta jenis tanaman pangan yang cocok untuk ditanam pada lahan tersebut.
3. Hasil akhir penentuan ranking tergantung pada nilai *core* dan *secondary factor*. Apabila nilai *core factor* lebih besar dari 60% maka hasil rankingnya lebih kecil, apabila nilai *core* dan *secondary factor* sama besar nilai hasil akhir penentuann rankingnya besar. Jika nilai *core factor* dan *secondary factor* sama besar dan nilai ranking diturunkan nilai hasil akhir penentuan rankingnya besar, seperti yang telah dilakukan pada percobaan 1 dengan nilai persentasi yang sama, ubah nilai *core factornya* menjadi 70% dan *secondary factornya* 30 %, hasil akhir perhitungan rankingnya adalah 4,1275, sedangkan hasil akhir perhitungan ranking dengan nilai *core factor* 60% dan *secondary factor* 40% adalah 4,17. Pada Percobaan 2

dengan nilai *core* dan *secondry factornya* sama besar yaitu 50% hasil akhir penentuan rankingnya besar yaitu 4,2125, jika nilai rankingnya diturunkan pada percobaan 5 hasil akhir penentuan rankingnya tetap lebih besar yaitu dengan nilai iklim 30%, nilai topografi 20% dan nilai tanah 50% hasilnya adalah 4,2 dan nilai iklim 30%, nilai topografi 30% dan nilai tanah 40% hasilnya adalah 4,175.

6.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, maka diharapkan untuk penelitian selanjutnya :

1. Dapat menambahkan kriteria penilaian agar lebih akurat dalam penentuan lahan untuk tanaman pangan.
2. Dapat menambahkan peta lokasi lahan yang dinilai untuk tanaman pangan.

DAFTAR PUSTAKA

Badan Ketahanan Pangan dan Penyuluh Pertanian (BKP3) Kab. Ende, 2013

Badan Pusat Statistik Kabupaten Ende, 2013

Djaenudin, D., Marwan H., Subagjo H., dan A. Hidayat, 2011, *Petunjuk Teknis Evaluasi Lahan untuk Komoditas Pertanian*, Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian, Bogor

Ekojono, Sri., Parstiwi, *Perancangan Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan Penentuan Jenis Sayur Organik berdasarkan Parameter Fisik dan Kimia*, Jurnal ELTEK, Volume 09 Nomor 02, Oktober 2011 ISSN 1693-4024

Jugianto, HM., 1990, *Analisis dan Desain Sistem*, Andi Offset, Yogyakarta.

Kusrini, 2007, *Konsep dan aplikasi sistem pendukung keputusan*, Andi Offset, Yogyakarta

Noor, I.H., 2012, *Buku Pintar Penyuluh Pertanian*, PERHIPTANI

Nugroho, B., 2012, *Dasar Pemrograman Web PHP – MySQL dengan Dreamweaver (Studi Kasus : Sistem Penenrimaa Siswa Baru online)*, Gava Media, Yogyakarta

Sidik, B., 2005, *MySQL*, Informatika.

Simanjuntak, S.J., 2009, *Sistem Penentuan Tanaman Prioritas pada Suatu Lahan dengan Metode Profil Matching (Pencocokkan)*, Universitas Sumatra Utara

Sitorus, 1985, *Evaluasi Sumber Daya Lahan*, Tarsito, Bandung.

Stendy, 2010, *PHP 5 Konsep dan Implementasi*, Andy Offset , Yogyakarta.

Sukur, M., 2010, *Sistem Pendukung Keputusan untuk Menentukan Strategi Tanam (studi kasus Dinas Pertanian kabupaten Pemalang)*, UGM , Yogyakarta,