

BAB VI PENUTUP

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan uraian pembahasan analisis dan pengujian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan terhadap Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kesuburan Tanah:

1. Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kesesuaian Lahan Tanaman Pangan untuk masyarakat khususnya yang berkecimpung di bidang pertanian telah berhasil diterapkan menggunakan 8 kriteria yaitu, iklim/curah hujan, topografi, pH tanah, tekstur tanah, struktur tanah, vegetasi, C-organik, P₂O₅(pupuk).
2. Sistem ini memudahkan pihak Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Perkebunan di Kab. TTU dalam menilai tingkat kecocokan lahan tanaman pangan secara cepat dan tepat.
3. Perhitungan dengan metode SAW yang diterapkan ini berdasarkan kriteria-kriteria dan bobot nilai yang telah ditentukan, dimana perhitungan dengan melakukan normalisasi matriks semua kriteria. Hasil akhir dari penelitian ini adalah kesesuaian lahan petani untuk menanam tanaman pangan.
4. Sistem ini juga dibuat berbasis *web* agar masyarakat di Desa Oesena khususnya yang berkecimpung di bidang pertanian bisa lebih mudah dalam hal melihat informasi kesesuaian lahan.

6.2. Saran

Oleh karena keterbatasan kemampuan untuk waktu dalam pembangunan sistem ini maka setelah melewati tahap pengujian atau *testing* maka dapat disarankan beberapa hal berikut :

1. Penambahan kriteria serta perubahan bobot vektor tiap kriteria dapat menjadi pertimbangan untuk pengembang yang ingin mengembangkan aplikasi ini.
2. Aplikasi yang dibuat diharapkan dapat dikembangkan menggunakan metode perhitungan lainnya dan menggunakan data yang lebih banyak.
3. Program aplikasi diharapkan dapat dikembangkan menjadi berbasis android agar dapat di-akses oleh banyak pihak yang membutuhkan.