



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil akhir dari Tugas Akhir ini yang membahas tentang Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kelayakan Daerah Pertanian dengan Metode TOPSIS, maka dapat di ambil beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Penyelesaian kriteria-kriteria kelayakan daerah pertanian dilakukan dengan menghitung bobot nilai dari setiap kriteria yaitu, jenis tanah, tekstur tanah, curah hujan, suhu, dan irigasi.
2. Penerapan sistem pendukung keputusan dengan metode *Technique for Order of Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS) ini dilakukan berdasarkan hasil dari perbandingan mulai dari alternatif terbesar sampai terkecil.
3. Hasil dari proses sistem pendukung keputusan penentuan kelayakan daerah ini dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan untuk menentukan daerah yang dapat dijadikan sebagai lahan pertanian.

5.2 Saran

Aplikasi yang penulis buat belumlah sempurna seperti yang diharapkan. Masih banyak kekurangan yang belum dapat diperbaiki karena keterbatasan pengetahuan dan waktu. Sekiranya penelitian selanjutnya bisa lebih baik dari yang telah ada. Adapun yang penulis dapat sarankan untuk pengembangan aplikasi ini ke depan yaitu sebagai berikut:

1. Perlu adanya evaluasi kedepan untuk menambah jumlah kriteria yang digunakan yang dinilai dapat mendukung dalam proses pengambilan keputusan.
2. Perlu adanya dilakukan perbandingan metode TOPSIS dengan metode SPK lainnya yang mendukung pengambilan keputusan multikriteria dalam system pendukung keputusan pemilihan daerah ini.
3. Untuk melakukan penelitian dengan topik sistem pendukung berikutnya untuk dapat menentukan jenis tanaman pertanian.