

BAB VI

PENUTUP

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan implementasi sistem pendukung keputusan (SPK) berbasis web dengan metode *Simple Additive Weighting* (SAW), dapat disimpulkan bahwa :

1. sistem ini mampu mempermudah petani dan pihak yang terkait dalam memilih jenis bibit tanaman jagung unggul yang paling sesuai dengan kebutuhan. Sistem ini bekerja dengan membandingkan alternatif bibit berdasarkan kriteria-kriteria penting seperti produktivitas, daya tahan terhadap hama, umur tanam, dan kesesuaian iklim.

2. Metode SAW terbukti efektif dalam memberikan perhitungan nilai akhir yang merepresentasikan tingkat kelayakan setiap bibit, sehingga keputusan yang diambil lebih objektif dan terukur. Implementasi berbasis web juga memberikan kemudahan akses dan fleksibilitas dalam penggunaan, baik oleh petani, penyuluh pertanian, maupun instansi pertanian lainnya.

3. Dengan adanya sistem ini, proses pengambilan keputusan menjadi lebih cepat, akurat, dan terarah, serta berpotensi meningkatkan produktivitas pertanian jagung secara keseluruhan.

6.2. Saran

1. Peningkatan Metode Pengambilan Keputusan

Penggunaan metode SAW (*Simple Additive Weighting*) telah cukup efektif dalam proses pengambilan keputusan, namun untuk

keakuratan yang lebih tinggi, dapat dipertimbangkan penggunaan metode lain seperti AHP (*Analytical Hierarchy Process*), TOPSIS (*Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution*), atau kombinasi beberapa metode.

6. Pengembangan Fitur Sistem

Sistem sebaiknya dilengkapi dengan fitur-fitur tambahan seperti visualisasi hasil peringkat bibit, fitur pencarian bibit berdasarkan kriteria tertentu, serta tampilan antarmuka yang lebih responsif dan mudah digunakan.

7. Integarsi dengan Data *Real-Time*

Disarankan agar sistem dapat terintegrasi dengan data real-time seperti informasi cuaca, kelembaban tanah, atau kondisi lingkungan lainnya, sehingga hasil rekomendasi bibit dapat lebih relevan dengan kondisi aktual di lapangan.

8. Peningkatan Keamanan dan Pemeliharaan Sistem

Aspek keamanan dan pemeliharaan sistem juga perlu ditingkatkan agar sistem tetap stabil, aman, dan dapat digunakan dalam jangka panjang oleh petani maupun pengguna lainnya.

9. Pengembangan Skala Penggunaan

Sistem dapat dikembangkan untuk mencakup wilayah yang lebih luas atau jenis tanaman lainnya, tidak hanya terbatas pada jagung, sehingga memberikan manfaat yang lebih besar bagi sektor pertanian secara umum.