

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan dunia komputerisasi, maka dituntut adanya arus informasi yang dapat disampaikan dan diterima dengan cepat, tepat dan akurat. Sistem Pendukung Keputusan / *Decission Support System (DSS)* merupakan sistem yang mampu mengamati dan meningkatkan kualitas jalannya perusahaan atau instansi, sistem ini menyediakan fasilitas untuk melakukan analisis sehingga proses pendukung keputusan yang dilakukan menjadi lebih berkualitas. Dalam pengambilan keputusan, *DSS* memanfaatkan data dan model untuk menyelesaikan masalah-masalah yang tak terstruktur. Salah satu model yang dipakai dalam *DSS* adalah *MFEP (Multifactor Evaluation Process)*.

Dalam rangka memenuhi kebutuhan pangan masyarakatnya, pemerintah Provinsi Gorontalo dituntut mampu untuk meningkatkan produktivitas padi di daerahnya. Untuk menunjang peningkatan produksi padi, salah satu hal yang perlu di perhatikan adalah dengan meningkatkan pembudidayaan benih padi yang unggul. (Laila dkk, 2012) mengatakan pemerintah mempunyai peranan yang penting dalam usaha meningkatkan produktivitas pertanian yaitu dengan memberikan perhatian yang besar dalam mengembangkan perbenihan di tanah air. Salah satu keberhasilan usaha peningkatan produksi padi sangat tergantung dari mutu benih.

Berdasarkan permasalahan diatas penulis mengusulkan solusi dengan menerapkan metode *Multifactor Evaluation Process (MFEP)* pada sistem untuk proses pemilihan benih padi unggul, sehingga dengan menerapkan metode *MFEP* pada sistem dapat memudahkan dan menjadikan salah satu rekomendasi oleh petani dalam proses pemilihan benih padi unggul yang sesuai dengan lokasi persawahan yang ada di Provinsi Gorontalo. Banyaknya sumber informasi yang tidak akurat dan belum adanya suatu sistem yang dapat menentukan penilaian benih padi unggul, serta belum adanya sistem yang mengelola transaksi pembelian dan penjualan benih padi di BPTP Gorontalo maka penulis bermaksud membuat penelitian yang berjudul “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Benih Padi Unggul Dengan Metode *Multifactor Evaluation Process (MFEP)*”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian dalam latar belakang sebelumnya, maka yang menjadi rumusan masalah adalah bagaimana membangun suatu sistem pendukung keputusan untuk memilih benih padi unggul dengan menggunakan Metode *MFEP (Multifactor Evaluation Process)*?

1.3 Ruang Lingkup Penelitian

Berdasarkan permasalahan diatas maka penulis membatasi ruang lingkup permasalahan, yaitu :

1. Sistem ini menggunakan metode *MFEP*.
2. Kriteria benih padi unggul meliputi potensi hasil, umur tanaman, dan tekstur nasi.

3. Penelitian difokuskan pada 3 lokasi persawahan yaitu desa dembe, oluhuta dan kayu merah yang berada di Provinsi Gorontalo.
4. Sistem ini hanya dapat melakukan proses pengambilan keputusan untuk setiap pemilihan benih padi unggul.
5. Sistem ini dapat mengelola transaksi pembelian dan penjualan benih padi yang ada di Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Gorontalo.
6. Sistem ini dinamis dan berbasis web (*online*).

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

Menghasilkan informasi persediaan benih beserta sistem pendukung keputusan dengan metode *MFEP* dalam pemilihan benih padi unggul di Provinsi Gorontalo berbasis web (*online*).

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Mempermudah proses pemilihan benih padi unggul dengan data yang real dan mempermudah transaksi pembelian dan penjualan benih padi yang ada di Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Gorontalo.
2. Membantu petani dalam menilai benih padi yang unggul sehingga dapat menunjang keputusan dalam menetapkan jenis benih padi apa yang akan dibudidayakan.
3. Dapat menambah pengetahuan untuk penulis dan mempelajari lebih tentang Sistem Pendukung Keputusan dengan metode *MFEP* berbasis web (*online*).