

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi Informasi adalah teknologi yang mampu membantu manusia untuk melakukan pekerjaan mereka. Teknologi Informasi (*Information Technology*) merupakan dari bahasa latin ‘*texere*’ atau yang berarti membangun. Teknologi sebenarnya memiliki 2 aspek penting, yaitu *hardware* (perangkat keras) dan *software* (perangkat lunak). Dari kedua komponen tersebut, mereka saling berkaitan satu sama lain yang berguna untuk bekerja sama menciptakan sebuah teknologi informasi.

Sistem Pendukung Keputusan (SPK) atau *Decision Support System* (DSS) adalah sebuah sistem yang mampu memberikan kemampuan pemecahan masalah maupun kemampuan pengkomunikasian untuk masalah dengan kondisi semi terstruktur dan tak terstruktur. Sistem ini digunakan untuk membantu pengambilan keputusan dalam situasi semi terstruktur dan situasi yang tidak terstruktur, dimana tak seorangpun tahu secara pasti bagaimana keputusan seharusnya dibuat. SPK bertujuan untuk menyediakan informasi, membimbing, memberikan prediksi serta mengarahkan kepada pengguna informasi agar dapat melakukan pengambilan keputusan dengan lebih baik. (Turban, 2001). Disini sistem pendukung keputusan dibantu dengan metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP) dalam perhitungannya untuk menentukan alternatifnya sehingga sesuai dengan data yang ada.

Tanaman jeruk adalah tanaman buah tahunan yang berasal dari Asia. Cina dipercaya sebagai tempat pertama kali jeruk tumbuh. Sejak ratusan tahun yang lalu, jeruk sudah tumbuh di Indonesia baik secara alami atau dibudidayakan. Tanaman jeruk yang ada di Indonesia adalah peninggalan orang Belanda yang mendatangkan jeruk manis dan keprok dari Amerika dan Itali.

Kurangnya media informasi yang diperoleh masyarakat membuat mereka tidak bisa memperoleh hasil yang maksimal karena kurang taunya pupuk yang cocok untuk tanaman mereka , dan kurangnya sosialisasi dari petugas pertanian sehingga banyak masyarakat yang kurang paham akan pupuk yang cocok untuk

tanaman mereka. Masyarakat masih banyak yang acuh tak acuh dengan tanaman mereka karena meganggap bahwa hasil yang menggunakan pupuk sama tidak itu sama saja padahal jika menggunakan pupuk bisa di dapatkan hasil panen yang lebih maksimal dan dapat mempertahankan hasil panen yang didapat karena jika pupuk yang diberikan tidak sesuai maka akan mempengaruhi hasil dan tidak akan sama hasil panen seperti sebelumnya dan bahkan bisa turun drastis hasil panen

Memang sekarang banyak media yang dapat diperoleh dari internet akan tetapi kurang pahamnya mereka dengan media google karena terlalu banyak pengalihan ke web lain dan terlalu banyak media internet yang bersifat fiktif atau asal-asalan sehingga dapat merugikan pengguna. Maka dari itu dibuatlah “*Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Pupuk Untuk Tanaman Buah Jeruk Berbasis Web*” dengan sistem pendukung keputusan ini masyarakat dapat dengan mudah menentukan pupuk yang sesuai untuk tanaman buah jeruk mereka agar hasil panen yang didapat lebih maksimal dan dapat stabil untuk tanaman buah jeruk mereka dengan cara membandingkan beberapa parameter yang sesuai dalam menentukan pupuk. Dengan parameter parameter ini sistem akan menentukan pupuk apa yang sesuai dengan tanaman buah-buahan yang diinginkan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang diatas didapat rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem dapat menyimpulkan pupuk yang sesuai untuk tanaman buah jeruknya dari beberapa parameter seperti umur, hasil panen sebelumnya dan pupuk apa sebelumnya ?
2. Bagaimana user mengetahui pupuk Urea, TSP, KCL, dan Dolomit yang sesuai untuk tanaman buah jeruk?

1.3 Batasan Masalah

Dari pelitian ini didapatkan batasan masalah sebagai berikut :

1. Dibangun dengan *website*.
2. Pembahasan pada pupuk tanaman buah jeruk.

3. Di gunakan untuk tanaman buah jeruk keprok siam semboro.
4. Di gunakan untuk umur 3-10 tahun.
5. Digunakan untuk 1 tanaman dari 400 tanaman dari 1 hektar.
6. Untuk panen 4 kali dalam 1 tahun.
7. Sistem hanya menghasilkan pupuk apa yang sesuai dengan persentase dan tidak menentukan takaran pupuk.

1.4 Tujuan

Berdasarkan penelitian ini didapatkan tujuan sebagai berikut :

1. Dengan beberapa parameter seperti umur, hasil panen sebelumnya dan pupuk apa sebelumnya masyarakat dapat mengetahui pupuk apa yang sesuai untuk tanaman buah jeruknya.
2. Masyarakat dapat mengetahui pupuk yang sesuai untuk tanaman buah jeruknya.

1.5 Manfaat

Dari sistem ini diharapkan manfaat sebagai berikut :

1. Membantu masyarakat untuk menetukan pupuk Urea, TSP, Kcl, dan Dolomit yang sesuai untuk tanaman buah jeruknya
2. Hasil panen yang akan maksimal dan stabil karena pemilihan pupuk yang tepat.
3. Menambah wawasan masyarakat akan pentingnya pemilihan pupuk yang sesuai.