

IMPLEMENTASI METODE TEOREMA BAYES UNTUK MEMBANTU DIAGNOSIS HAMA DAN PENYAKIT TANAMAN KACANG TANAH

(Irwan maulidi)
150411100044

Pembimbing I : Achmad Jauhari, S.T., M.Kom.
Pembimbing II : Sigit Susanto Putro, S.Kom.,M.Kom.

ABSTRAK

Kacang tanah merupakan salah satu komoditas tanaman penting di Indonesia khususnya Bangkalan Madura setelah tanaman padi dan jagung. Pengendalian hama dan penyakit yang kurang tepat disebabkan kurangnya pengetahuan petani terhadap hama dan penyakit kacang tanah. Hama dan penyakit kacang tanah akan berdampak buruk terhadap petani karena bisa menyebabkan kerugian besar bagi petani. Sehingga pengendalian hama dan penyakit harus ditangani dengan cepat dan tepat karena hama dan penyakit dapat menyerang ke seluruh lahan. Untuk itu penulis melakukan penelitian ini untuk mengembangkan sistem pendukung keputusan penentuan hama dan penyakit kacang tanah. Dimana dengan adanya sistem tersebut diharapkan dapat membantu para petani kacang tanah dalam mendiagnosa hama dan penyakit kacang tanah. Serta dapat menerapkan metode *Teorema Bayes* pada sistem tersebut. Dimana metode *Teorema Bayes* digunakan untuk mengetahui tingkat keyakinan pengguna terhadap setiap gejala yang dialami. Metode *Teorema Bayes* pada penelitian ini menghasilkan tingkat akurasi sistem sebesar 66% dengan total 15 data pengujian. Sistem dapat menerapkan basis pengetahuan terhadap penyakit kacang tanah dengan cukup efektif. Meski demikian hasil diagnosa dari sistem ini tidak dapat dikatakan sebagai diagnosa definitif karena untuk mendiagnosa hama dan penyakit harus dengan adanya pemeriksaan lanjutan seperti hasil analisa di lapangan ataupun pemeriksaan laboratorium.

Kata kunci : *Sistem Pendukung Keputusan, Metode Teorema Bayes, Hama dan Penyakit Kacang Tanah.*