

RINGKASAN

Diagnosa Hama Dan Penyakit Pada Tanaman Kelapa Sawit Menggunakan Metode Naive Bayes Berbasis Android, Audi Hening Cipta Prameswara, Nim E31170468, Tahun 2020, Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Jember, Faisal Lutfi Afriansyah, S.Kom, M.T. (Pembimbing).

Kelapa Sawit memiliki manfaat yang cukup besar baik bagi rakyat, pihak swasta, maupun negara. Pertumbuhan dan produktivitas kelapa sawit meningkat seiring berjalannya waktu sehingga faktor yang dapat mempengaruhi pertumbuhan dan produktivitas kelapa sawit harus diperhatikan. Salah satu factor yang mempengaruhi pertumbuhan dan produktivitas kelapa sawit adalah serangan hama dan penyakit.

Permasalahan hama dan penyakit yang dialami oleh petani kelapa sawit tentunya akan mempersulit para petani dalam mendiagnosa dan melakukan pencegahan yang tepat, dikarenakan hama dan penyakit pada kelapa sawit dapat dengan cepat menyebar serta menyerang keseluruhan lahan. Perkembangan teknologi informasi dapat dimanfaatkan untuk mendiagnosa hama dan penyakit, dan membantu para petani untuk menyelesaikan masalah yang diakibatkan oleh hama dan penyakit dengan lebih mudah dan efisien.

Dengan adanya aplikasi diagnosa berbasis android ini, diharapkan petani kelapa sawit dapat dengan mudah mendiagnosa hama dan penyakit berdasarkan gejala yang dialami serta memberikan solusi mengendalikan hama dan penyakit pada kelapa sawit. Sistem ini menggunakan metode naïve bayes sebagai pengklasifikasian.