

IDENTIFIKASI PENYAKIT DAN HAMA TEMBAKAU MENGGUNAKAN METODE ID3 (*ITERATIVE DISCHOTOMISER 3*) (STUDI KASUS DINAS PERTANIAN KABUPATEN SUMENEP)

Selvi Nurin Ramadhani
(16.04.411.00015)

Pembimbing 1 : Dr. Yeni Kustiyahningsih, S.Kom., M.Kom

Pembimbing 2 : Imamah, S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

Tembakau merupakan jenis tanaman yang sangat terkenal di masyarakat Indonesia terutama di Madura, khususnya di Kabupaten Sumenep. Tanaman ini tergolong tanaman perkebunan. Sehingga memerlukan perlakuan khusus agar tumbuh dengan hasil yang maksimal. Turunnya produksi tembakau dipengaruhi oleh beberapa faktor, diantaranya penyakit dan hama, perlakuan dari petani, serta cuaca. Namun karena kurangnya pengetahuan tentang penyakit dan hama menimbulkan masalah bagi peningkatan produksi. Faktor penyakit yaitu yang menyerang pada salah satu atau beberapa tumbuhan tembakau. Sehingga faktor penyakit merupakan masalah yang sangat sulit diatasi oleh para petani. Akibatnya merugikan para petani, baik dari segi biaya maupun tenaga. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui seberapa efektif aplikasi dengan metode ID3 dalam memberikan identifikasi penyakit dan hama tembakau. Metode yang digunakan untuk menghasilkan suatu pohon keputusan yang mampu mengidentifikasi suatu objek disebut metode ID3. Kelebihan dari metode ID3 adalah melakukan penyeleksian secara menyeluruh pada kemungkinan semua pohon keputusan. Dengan menggunakan metode ID3, diperoleh nilai tingkat kesesuaian sebesar 80% untuk melakukan identifikasi penyakit dan hama tembakau seperti keahlian dari penyuluh pertanian.

Kata Kunci : ID3, Identifikasi, Penyakit dan Hama, Tembakau

**TOBACCO DISEASE AND PEST IDENTIFICATION USING THE ID3 METHOD
(ITERATIVE DISCHOTOMISER 3) (CASE STUDY OF THE AGRICULTURE
OFFICE OF SUMENEP REGENCY)**

Selvi Nurin Ramadhani
(16.04.411.00015)

Supervisor 1 : Dr. Yeni Kustiyahningsih, S.Kom., M.Kom

Supervisor 2 : Imamah, S.Kom., M.Kom.

Abstract

Tobacco was the most well know commodity at Indonesia especially in Madura region. Tobacco is a garden plants. This plan need some special treatment to gain maximal result. The product has low quality cause some factor, diseases and pests, farmer treatment, and weather. Lack information about diseases and pests raises problem for tobacco production. Deseases factor attack one kind or many kind of tobacco plant. So this deseases factor is the difficult problem to solve by the farmers. Diseases and pests harm farmers, at cost and energy. The purpose of this research to looking for effectivity of application with ID3 method to identification tobacco diseases and pests. method used gain some choice so we can identification some object well know ID3 method. advantages from this methode to select all probability of the choice. With using ID3 method, we got the conformity level value is obtained amount to 80% to doing desease and pest identification as like the expertise of the agricultural instructor.

Keywords : ID3, Identification, Diseases and Pests, Tobacco