

RINGKASAN

Sistem Pendukung Keputusan Kesesuaian Jenis Tanah Terhadap Lahan Menggunakan Metode Naïve Bayes,

Abel Jatayu Wahyu Aji, NIM E31210287, Tahun 2024, 91 hlm., Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Dwi Putro Sarwo Setyohadi, S.Kom, M.Kom (Dosen Pembimbing).

Saat ini, perkembangan teknologi memberikan dampak besar, termasuk pada sektor pertanian. Teknologi memegang peranan penting dalam sektor pertanian di Indonesia, yang merupakan negara agraris dengan beragam hasil produksi pertanian dan perkebunan. Salah satu hasil produksi utama adalah tanaman pangan. Untuk memaksimalkan penggunaan lahan yang tersedia, penting untuk memilih tanaman yang sesuai dengan kriteria lahan tersebut. Analisis terhadap kriteria tanaman dan lahan perlu dilakukan untuk menghindari kesalahan dalam menentukan kesesuaian tanaman yang akan ditanam di lahan tersebut. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah sistem yang dapat menentukan kesesuaian jenis tanah terhadap tanaman di lahan pertanian.

Di Desa Buduan, para petani mengalami kesulitan karena kurangnya pengetahuan tentang karakteristik lahan serta kesulitan dalam mendapatkan data pertanian yang akurat. Akibatnya, petani sulit menentukan kesesuaian lahan mereka. Biasanya, petani hanya mengandalkan pengalaman dan pengetahuan yang terbatas dalam memilih jenis tanaman yang akan ditanam, sehingga sering kali hasil produksinya tidak maksimal.

Secara umum, pengembangan Sistem Pendukung Keputusan menjadi solusi untuk membantu petani menentukan kesesuaian tanaman yang akan ditanam di lahan. Ini dapat meningkatkan efisiensi dan produktivitas di sektor pertanian. Diharapkan sistem ini akan membantu petani meningkatkan produksi dan kualitas hasil pertanian. Selain itu, dengan memanfaatkan data historis dan analisis probabilistik, petani dapat membuat keputusan yang lebih informatif dan berbasis data.