

## ABSTRAK

Pertanian di Indonesia, terutama di Aceh, memainkan peran sentral dalam mendukung perekonomian dan ketahanan pangan. Keberhasilan pertanian sangat dipengaruhi oleh pemilihan jenis tanah yang sesuai. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem klasifikasi jenis tanah yang cocok untuk tanaman pangan dengan menerapkan algoritma Naive Bayes guna membantu petani memilih jenis tanah yang tepat. Adapun langkah – langkah yang di lakukan pada penelitian ini yaitu studi literatur, observasi, wawancara, pengumpulan data, perancangan sistem dan implementasi sistem. Pada penelitian ini variabel/kriteria yang di gunakan antara lain pH, kelembapan, drainase, tekstur tanah, dan unsur hara, sebagai *input* untuk memberikan rekomendasi jenis tanah yang paling sesuai. Dengan membagi data menjadi 70% data *training* dan 30% data *testing*, sistem mencapai tingkat akurasi sebesar 83,3%. Hasil dari data testing yang digunakan dalam penelitian ini di dapatkan di daerah yang cocok ditanami ketiga jenis pangan yaitu kong, tetinggi, Blangbengkik, Gantung Geluni, Porang Ayu, Anak Reje dan Bener Baru. Sedangkan daerah yang hanya cocok di tanami satu jenis tanaman pangan yaitu Cinta Maju.

Kata kunci: Pertanian, *Naive Bayes*, klasifikasi