

## **ABSTRAK**

*Ikan lele merupakan ikan air tawar yang teknologi budidayanya relatif mudah dikuasai masyarakat. Konsumsi ikan lele pada beberapa tahun ini mengalami peningkatan karena permintaan konsumen semakin meningkat. Namun sayangnya produktifitas ikan lele masih rendah dikarenakan banyak yang mati diakibatkan minimnya pengetahuan pembudidaya ikan lele terhadap kebutuhan ikan lele. Untuk mendapatkan keputusan yang tepat tentang pembudidayaan ikan lele Salah satunya dapat dilakukan dengan menggunakan metode Bayes. Metode Bayes merupakan metode yang baik didalam mesin pembelajaran berdasarkan data training, dengan menggunakan probabilitas bersyarat sebagai dasarnya. Metode Bayes juga merupakan suatu metode untuk menghasilkan estimasi parameter dengan menggabungkan informasi dari sampel dan informasi lain yang telah tersedia sebelumnya. Keunggulan utama dalam penggunaan Metode Bayes adalah penyederhanaan dari cara klasik yang penuh dengan integral untuk memperoleh model marginal. Dari Hasil penelitian dapat disimpulkan antara lain: Sistem pendukung keputusan yang dibangun sangat membantu para pembudidaya ikan dalam pengambilan keputusan untuk menentukan layak atau tidaknya pembudidaya meningkatkan budidaya ikannya. Aplikasi sistem pendukung keputusan yang dibangun bersifat dinamis terhadap penentuan Alternatif dan Nilai Bobot. Sehingga, data dapat diupdate setiap harinya sesuai kebutuhan. Metode Bayes merupakan metode yang cocok untuk diterapkan dalam pengambilan keputusan dengan berbagi alternatif, khususnya dalam pengambilan keputusan mengenai pembudidayaan ikan lele.*

**Kata Kunci:** Ikan Lele , Sistem Pendukung Keputusan, Bayes.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena dengan seizin-Nyalah penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul ***“Sistem Pendukung Keputusan Untuk Meningkatkan Produktifitas Membudidayakan Ikan Lele Menggunakan Metode Bayes”***. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada Tuhan Yang Maha Esa, keluarga serta sahabatnya yang telah menuntun kita umat islam kejalan yang benar.

Penulisan Skripsi ini merupakan syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Strata satu (S1) Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Program Studi Sistem Informasi Universitas Potensi Utama Medan. Tujuan dan manfaat dari penulisan ini dimaksudkan untuk mengembangkan ilmu yang diperoleh dan dipadukan pada kondisi nyata, khususnya yang terikat topik ini.

Selama proses menyusun skripsi ini penulis menyadari tersusunya Skripsi ini atas dorongan dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Roslina, MIT, selaku Pembimbing I yang telah banyak memberikan masukan, arahan dan bimbingan dalam penyelesaian Skripsi ini.
2. Ibu Ratih Puspasari, M.Kom, selaku Pembimbing II sekaligus Dekan Fakultas Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer yang telah banyak memberikan arahan dan bimbingan dalam menyelesaikan Skripsi ini.
3. Ibu Hj. Nuriandy, B.A, selaku Pembina Yayasan Potensi Utama Medan.