

ABSTRAK

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN TREATMENT PEMBERIAN PAKAN DAN OBAT UDANG MENGGUNAKAN ALGORITMA NAIVE BAYES CLASSIFIER

(Studi Kasus: PT Maju Tambak Sumur)

Oleh:

RAHAJENG BUDIARTI WORO SAPTO WENING

16311044

PT Maju Tambak Sumur memiliki banyak kondisi yang berbeda di setiap periode panennya. Kondisi ini mempengaruhi perbedaan perlakuan yang dilakukan oleh teknisi kolam dalam penggunaan obat dan pemberian pakan. Kondisi ini juga secara tidak langsung dapat mempengaruhi kenaikan biomasa udang. beberapa kondisi diatas dapatlah digunakan sebagai dasar pengambilan keputusan bagi Kepala Bagian Umum saat menghadapi kondisi serupa pada periode berikutnya. Namun kondisi tersebut belum pernah diolah menjadi sebuah informasi yang tepat dan dijadikan sebagai dasar pengambilan keputusan.

Membangun Sistem Pendukung Keputusan dengan menerapkan Algoritma *Naive Bayes Classifier* untuk melihat pola *treatment* yang selama ini dilakukan oleh teknisi. Setelah itu dianalisis *treatment* seperti apa yang dapat menjaga kenaikan biomasa udang tetap konstan dan dapat melihat hubungan antara kondisi yang ada terhadap kenaikan biomasa udang sehingga dapat diketahui kondisi seperti apa yang menyebabkan kenaikan biomasa udang menjadi tidak konstan.

Data latih sebanyak 80% dan data *testing* sebanyak 20% dari data yang kenaikan biomasa udangnya konstan. Sama halnya dengan data yang kenaikan biomasa udangnya tidak konstan, penulis akan mengambil 80% sebagai data latih dan 20% sebagai data *testing*. Nilai akurasi penerapan data *testing* hanyalah sebesar 42,86% dimana sangat jauh jika dibandingkan dengan tinjauan pustaka yang penulis lakukan yang rata-rata diatas 60% maka pada penelitian ini Algoritma *Naive Bayes Classifier* kurang dapat menyelesaikan permasalahan yang ada pada penelitian ini.

Kata Kunci: *Sistem Pendukung Keputusan, Algoritma Naive Bayes Classifier, Treatment, Kenaikan Biomasa Udang*