

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1.Latar Belakang

Nelayan adalah istilah bagi orang yang sehari – harinya bekerja menangkap ikan atau biota lain yang hidup di dasar, kolam maupun permukaan perairan. Perairan yang menjadi daerah aktivitas nelayan ini dapat merupakan perairan tawar, payau maupun laut. Desa Lumpur merupakan salah satu desa yang berada di kawasan pesisir Gresik Tengah tepatnya di Kecamatan Gresik, Kabupaten Gresik dengan luas wilayah 0,31km<sup>2</sup> .[6]

Masyarakat di kawasan ini sebagian besar memenuhi kebutuhan hidupnya dengan memanfaatkan hasil laut dan didukung oleh keberadaan sarana dan prasarana seperti TPI, balai (tempat berkumpulnya nelayan). Menurut Salim (1999) faktor yang mempengaruhi pendapatan nelayan meliputi faktor sosial dan ekonomi yang terdiri dari besarnya modal, jumlah perahu yang dimiliki seseorang, jumlah tenaga kerja, jarak tempuh melaut dan pengalaman.

Dalam meningkatkan hasil perikanan di Desa Lumpur Kabupaten Gresik pemerintah memberikan bantuan kepada masyarakat berupa jaring setiap tahun, tapi dalam realitanya hasil bantuan tersebut belum tersalurkan dengan optimal, karena pada saat pemilihan penerima bantuan jaring masih menggunakan perkiraan saja dan belum adanya perhitungan pada saat pemilihan penerima bantuan jaring tersebut. Sehingga banyak warga yang protes karena warga yang memiliki lebih dari satu perahu mendapatkan bantuan lebih pula.

Untuk mengatasi permasalahan diatas maka diperlukan alat bantu yang tepat dalam mengambil keputusan, yaitu dengan adanya sistem sebagai sarana yang dapat membantu mendukung keputusan menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Metode SAW merupakan suatu metode memanfaatkan nilai normalisasi sebagai dasar perhitungan yang berguna untuk pengambilan

keputusan. Penggunaan metode SAW ini memanfaatkan bobot masing-masing kategori yang sudah ditetapkan.

### **1.2.Rumusan Masalah**

Adapun rumusan masalah pada penelitian ini adalah bagaimana membuat sebuah sistem pendukung keputusan untuk menentukan calon penerima bantuan jaring di Desa Lumpur.

### **1.3.Tujuan Penelitian**

Tujuan yang ingin dicapai pada penelitian ini yaitu untuk melakukan pengambilan keputusan lebih cepat dan akurat.

### **1.4.Manfaat Penelitian**

Manfaat penelitian dalam skripsi ini dengan adanya Sistem Pendukung Keputusan untuk mempermudah perangkat desa dalam menentukan penerima bantuan jaring berdasarkan kriteria dan bobot yang sudah ditentukan sebelumnya dalam pengambilan keputusan.

### **1.5.Batasan Masalah**

Dalam skripsi ini, permasalahan yang akan dibahas dibatasi sebagai berikut :

1. Menentukan penerima bantuan jaring yang berada di Desa Lumpur, Gresik.
2. Kriteria yang digunakan untuk metode SAW ini meliputi modal untuk melaut, jumlah anak, jumlah perahu, kondisi jaring saat ini.
3. Data alternatif yang digunakan berdasarkan anggota paguyuban nelayan balai pesusu'an di Desa Lumpur, Kecamatan Gresik, Kabupaten Gresik.

## 1.6. Metode Penelitian

Metodologi untuk menyelesaikan masalah dalam skripsi kali ini adalah sebagai berikut :

a. Proses Pengumpulan

Pengumpulan data berdasarkan penelitian pada lingkungan di Desa Lumpur, Kecamatan Gresik, Kabupaten Gresik.

b. Proses Perancangan Sistem

Perancangan sistem dengan menyesuaikan kebutuhan yang telah diketahui.

c. Tahap Pengcodingan

Desain sistem diimplementasikan dalam coding dengan menggunakan bahasa pemrograman dan metode yang telah ditentukan.

d. Tahap Implementasi

Mengimplementasikan serta menguji sistem setelah selesai membuat dengan melakukan pengcodingan.

## 1.7. Sistematika Penulisan

Dalam penyusunan skripsi ini akan diuraikan dalam bentuk bab, dan masing-masing bab akan dipaparkan dalam beberapa sub bab, diantaranya :

### **BAB I : Pendahuluan**

Pada bab ini akan menguraikan tentang latar belakang masalah, pokok masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan. Metode pengumpulan data dan sistematika penulisan karya tulis.

### **BAB II : Landasan Teori**

Bab ini membuat berbagai dasar teori yang mendukung dan mendasari penulisan dalam sistem pendukung keputusan menentukan penerima bantuan jaring di Desa Lumpur, Kecamatan Gresik, Kabupaten Gresik.

**BAB III : Analisa & Perancangan Sistem**

Pada bab ini berisikan tentang perencanaan sistem, bagan alur sistem, perancangan Basis Data perancangan desain web pada sistem pendukung keputusan.

**BAB IV : Implementasi & Pengujian Sistem**

Bab ini berisikan screen shoot mengenai desain program dan penjelasan yang telah dibuat berdasarkan perancangan sistem yang telah dibuat.

**BAB V : Penutup**

Meliputi kesimpulan dan saran bagi pengembangan sistem pendukung keputusan untuk menentukan penerima bantuan jaring di Desa Lumpur, Kecamatan Gresik, Kabupaten Gresik.