**BAB I**

**PENDAHULUAN**

**1.1 LATAR BELAKANG**

Mata merupakan indera penglihatan manusia yang sangat berharga. Kesehatan mata seringkali terabaikan, padahal mata adalah jendela dunia yang memungkinkan manusia melihat berbagai hal dalam kehidupan. Sekitar 80 persen informasi didapat dari mata. Kemampuan melihat merupakan jalur informasi utama. Bila kemampuan itu terganggu, terganggu pula kemampuan menangkap informasi.

Tanpa disadari penyakit bisa datang pada siapa saja. Beberapa penyakit bisa datang tanpa keluhan, hingga menyebabkan dampak yang luar biasa bagi penderitanya. Pemeriksaan mata oleh dokter spesialis mata dengan teratur adalah jalan terbaik untuk mendeteksi adanya gangguan pada mata secara dini. Beberapa penyakit pada mata tanpa pemeriksaan dini dapat mengakibatkan dampak yang fatal bahkan kematian, seperti glaukoma dan katarak. Penyakit mata umumnya tidak mematikan, kecuali tumor ganas mata pada anak, sehingga sering kali masalah mata tidak dianggap serius.

Masyarakat baru berobat kalau kondisi kelainan mata sudah berat. Kondisi ekonomi sering juga membuat masalah mata tidak dianggap serius.Untuk alasan tersebut maka perlu dibuat program komputer yang dapat membantu menangani masalah tentang penyakit yang terjadi pada mata.

**1.2 Rumusan Masalah**

Membangun sebuah aplikasi Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Mata dengan Certainty Factor untuk mengetahui setiap gejala yang ada, mendiagnosa serta memberikan cara pengobatannya, selain itu juga membantu pakar untuk mengimplementasikan kepakaran seorang dokter dalam hal penyakit pada mata. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat membantu seseorang untuk mendiagnosa penyakit yang terjadi pada mata dan dapat membantu mengatasi atau memberikan solusi penyembuhannya.

## 1.3 Ruang Lingkup

Untuk lebih memfokuskan dalam pembuatan aplikasi maka sistem pakar dibatasi:

1. Penyakit pada mata yang paling sering terjadi pada Masyarakat berdasarkan gejala-gejala yang timbul pada penderita sehingga dapat menentukan penyakitnya serta cara pengobatannya, dimana seorang pakar dapat menambah pengetahuan tentang penyakit mata, penyebab, gejala, cara pengobatannya serta pencegahannya.

# Metode yang digunakan untuk mengatasi ketidakpastian adalah Certainty Factor.

## 1.4 Tujuan Penelitian

Diharapkan dengan penelitian ini desain aplikasi sistem pakar yang dibangun dapat membantu seorang dokter dan memudahkan pasien untuk mendapatkan informasi tentang penyakit yang menyerang mata melalui penelusuran gejala-gejala dari penyakit mata itu sendiri sehingga dapat dideteksi lebih dini dan cara pengobatannya.