

## ABSTRAK

### IMPLEMENTASI *CERTAINTY FACTOR* UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT JANTUNG KORONER (Studi Kasus : KLINIK PAHOMAN BANDAR LAMPUNG)

*(Implementation of Certainty Factor for Diagnose Coronary Heart Disease)*

Oleh:

**Muhammad Arjun**  
**17312120**

Jantung merupakan organ tubuh yang berperan sangat penting atau bisa dikatakan sangat vital bagi manusia. Salah satu penyakit jantung yang dapat menyebabkan dampak yang besar bagi kesehatan tubuh manusia adalah penyakit jantung koroner. Penyakit ini memiliki angka kematian yang terus meningkat setiap tahun diseluruh dunia khususnya indonesia. Padahal penyakit ini dapat diantisipasi jika diketahui gejala-gejalanya sejak dini. Permasalahan yang sering terjadi pada masyarakat dalam hal mendiagnosa penyakit jantung koroner adalah biaya yang cukup mahal untuk konsultasi ke dokter spesialis jantung. Waktu juga menjadi permasalahan untuk mendapat kesempatan konsultasi dengan dokter, misalnya harus menyesuaikan jadwal dokter atau harus mengantri terlebih dahulu. Oleh karena itu diperlukan sebuah sistem pakar yang dapat membantu dan mempermudah masyarakat untuk mendeteksi atau mendiagnosa penyakit jantung koroner.

Sistem pakar adalah suatu sistem yang dirancang agar dapat menyelesaikan suatu permasalahan tertentu dengan meniru kerja para pakar atau ahli. Metode yang digunakan dalam pembuatan sistem pakar ini adalah metode *certainty factor*. *Certainty factor* merupakan metode yang mendefinisikan ukuran kepastian terhadap fakta atau aturan untuk menggambarkan keyakinan seorang pakar terhadap masalah yang sedang dihadapi. Pengujian dalam penelitian ini akan dilakukan dengan pengujian akurasi untuk menentukan seberapa akurat hasil diagnosa sistem dan pengujian fungsi-fungsi sistem dengan menggunakan metode *blackbox testing*. Hasil pengujian akurasi kesesuaian dari data *testing* yang didapatkan oleh pakar dengan *output* sistem pakar didapatkan hasil *output* yang sesuai adalah sebesar 85%. Sedangkan untuk hasil pengujian ketepatan fungsi-fungsi sistem menunjukkan bahwa semua fungsi sistem dapat bekerja dengan baik.

**Kata Kunci:** *Certainty Factor, Penyakit Jantung Koroner, Sistem Pakar*