

## Abstrak

Sistem pakar merupakan sistem yang menggabungkan pengetahuan dan penelusuran data untuk memecahkan masalah yang secara normal memerlukan keahlian manusia. Dalam hal ini, sistem pakar diharapkan dapat membantu mensubstitusikan pengetahuan manusia dengan tepat, bukan menggantikan peran manusia.

Semakin cepat teknologi berkembang, semakin banyak pula perubahan yang terjadi dalam kehidupan yang semula masyarakat agraris menjadi masyarakat industri. Hal ini terutama terlihat di kota-kota besar dimana terdapat ketegangan jiwa, berubahnya kebiasaan hidup seperti kurang gerak, berubahnya pola makan ke arah konsumsi tinggi lemak, kebiasaan merokok dan lain-lain yang merupakan faktor penyebab terjadinya penyakit jantung. Penyakit jantung merupakan penyebab kematian utama. Untuk itu dibutuhkan suatu sistem yang dapat mendiagnosis penyakit ini secara dini untuk dapat ditindaklanjuti lebih cepat agar tidak terjadi keterlambatan dalam pencegahan maupun pengobatan.

Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan (SPPK) untuk Diagnosis Penyakit Jantung ini menggunakan metode *CERTAINTY FACTORS* yang digunakan untuk melakukan pembobotan terhadap setiap keluhan-keluhan yang diderita pasien. SPPK Diagnosis Penyakit Jantung ini dapat memberikan output penyakit yang diderita pasien, yang dalam hal ini pasien tersebut mempunyai 3 kemungkinan, yaitu pasien tersebut mengidap penyakit jantung dengan bobot penyakit mendekati +1, tidak dengan bobot penyakit mendekati -1 atau netral dengan bobot 0.

**Kata kunci :** SPPK, sistem pakar, *CERTAINTY FACTORS*.