

# **PENERAPAN METODE *CERTAINTY FACTOR* UNTUK MENDIAGNOSA GEJALA PENYAKIT STROKE**

**Oleh :**

Muhammad Nashruddin Fadli  
(130411100065)

Pembimbing 1 : Sigit Susanto Putro, S.Kom., M.Kom.  
Pembimbing 2 : Eza Rahmanita, S.T., M.T.

## **ABSTRAK**

Penyakit Stroke merupakan penyakit mematikan di Indonesia yang menempati urutan nomer tiga setelah Jantung dan Kanker. Sesuai dengan pengamatan dan peninjauan Yayasan Stroke Indonesia (Yastroki) di rumah sakit maupun yang berada dalam masyarakat, terdapat kecenderungan meningkatnya jumlah penyandang stroke di Indonesia. Untuk mendukung para pakar dalam mendiagnosa penyakit stroke maka dibangunlah suatu sistem pakar. Sistem ini dibangun menggunakan Metode *Certainty Factor*, yaitu suatu metode untuk membuktikan apakah suatu fakta itu pasti ataukah tidak pasti yang berbentuk matrik yang biasanya digunakan dalam sistem pakar. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat mendukung pakar dalam mendiagnosa penyakit Stroke. Dari penelitian ini telah dihasilkan sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit Stroke dan setelah dilakukan pengujian dengan 21 data pasien, diperoleh nilai akurasi sebesar 66,67%.

***Kata kunci :*** *Certainty Factor*, Penyakit Stroke, *Expert system*.

# **APPLICATION OF CERTAINTY FACTOR METHOD TO DIAGNOSE SYMPTOMS OF STROKE**

**By :**

Muhammad Nashruddin Fadli  
(130411100065)

*Supervisor 1* : Sigit Susanto Putro, S.Kom., M.Kom.  
*Supervisor 2* : Eza Rahmanita, S.T., M.T.

## **ABSTRACT**

Stroke is a deadly disease in Indonesia which is third rank after Heart Disease and Cancer. Due the observation and review of Indonesia Stroke Foundation (Yastroki) in hospitals as well as those within the society, there is a tendency to increase the number of people with stroke in Indonesia. To support the specialist in diagnosing stroke disease then built an expert system. This system is built using the *Certainty Factor Method*, which is a method to prove whether a fact is certain or uncertain in the form of a matrix usually used in expert systems. The results of this study are expected to support the specialist in diagnosing Stroke disease. From this research has been produced expert system to diagnose Stroke disease and after testing with 21 patient data, obtained the value of accuracy equal to 66,67%.

Key words : *Certainty Factor*, Stroke disease, *Expert system*.