

ABSTRAK

Penderita hepatitis di Indonesia diperkirakan cukup tinggi. Setengah dari jumlah itu diduga memiliki penyakit liver kronis, dengan 10 persen di antaranya menjadi kanker liver. Gejala yang nampak pada penyakit ini mirip dengan penyakit biasa menyebabkan sering diabaikan oleh sebagian besar orang. Sehingga, sering dijumpai penyakit ini sudah pada kondisi akut dan kronis yang sulit untuk disembuhkan hingga menyebabkan kematian.

Kekurangan media informasi yang mudah diakses dari seorang pakar kesehatan atau dokter spesialis penyakit merupakan salah satu penyebabnya. Aplikasi yang dibangun akan bisa membantu penderita hepatitis dalam mendiagnosis dan memberikan informasi tentang penyakit hepatitis yang dialami. Informasi yang dihasilkan aplikasi berupa tingkat keyakinan terjangkitnya penyakit hepatitis berdasarkan gejala fisik yang dialami yang dihitung menggunakan *Certainty Factor*. *Certainty Factor* merupakan perhitungan tingkat kepastian terhadap kesimpulan yang diperoleh dan dihitung berdasarkan nilai probabilitas penyakit karena adanya *evident* / gejala.

Berdasarkan evaluasi hasil uji coba, aplikasi sistem pakar untuk diagnosis penyakit hepatitis menggunakan *Certainty Factor* yang telah dibuat mampu mendiagnosis penyakit hepatitis yang dialami penderita dan memberikan nilai kepastian terhadap penyakit yang diderita serta menghasilkan data hasil diagnosis yang berisi tentang terapi penyakit dan *meal plan* menu makanan yang dapat membantu *user* memberikan solusi terhadap penyakit hepatitis yang diderita.

Kata kunci : *hepatitis, Certainty Factor, evident, Diagnosis, meal plan*