

## SARI

Makin berkembangnya kebutuhan manusia akan teknologi membuat fungsi computer semakin luas dan nyaris tanpa batas. Bidang kedokteran merupakan salah satu bidang yang memanfaatkan teknologi komputer. Pengetahuan para pakar dalam bidang kedokteran dapat disimpan dalam suatu sistem yang dinamakan Sistem Pakar.

Berbagai jenis penyakit menyerang manusia, salah satunya adalah Diabetes Melitus. Penderita Diabetes Melitus dapat hidup dengan sehat kembali jika melakukan pengendalian terhadap penyakit ini, salah satu cara adalah dengan pola makan yang teratur. Sistem pakar dibutuhkan untuk mengidentifikasi kebutuhan kalori penderita tiap hari sehingga dapat menentukan menu diet harian. Sistem pakar untuk menentukan menu diet harian pada penderita Diabetes Melitus dibuat dengan menggunakan *Fuzzy Inference System Metode Tsukamoto*. Sistem diharapkan dapat membantu penderita Diabetes Melitus dalam hal menu diet harian tanpa harus pergi ke dokter ahli. Secara umum sistem dapat memberikan solusi terhadap pengguna dan sistem berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

Kata kunci: sistem pakar, *fuzzy inference system Metode Tsukamoto*, kalori, Diabetes Melitus, menu diet.

