

SITEM PAKAR
DETEKSI PENYAKIT DEMAM ERDARAH
MENGGUNAKAN METODE INFERENSI FUZZY TSUKAMOTO

1. Peneliti 1 (Abdullah, 14111065, abdull4h.02@gmail.com)
2. Peneliti 2 (A. Sidiq Purnomo, S.Kom., M.Eng., 0522088601, sidiq@mercubuana-yogya.ac.id)

ABSTRAK

Teknologi informasi berkembang sangat pesat sejalan dengan besarnya kebutuhan terhadap informasi. Perkembangan teknologi informasi tidak lepas dari pesatnya perkembangan teknologi komputer, karena komputer merupakan alat yang dapat memberikan kemudahan bagi manusia dalam menyelesaikan suatu pekerjaan diberbagai bidang. Salah satu pemanfaatan teknologi komputer diantaranya digunakan dalam bidang kesehatan yang bertujuan mengurangi permasalahan kesehatan mengenai hal-hal klinis yang sangat perlu diperhatikan. Salah satu permasalahan yang ditemui dalam bidang kesehatan adalah dalam mendeteksi kemungkinan penyakit DBD (Demam Berdarah *Dengue*) yang disebabkan oleh virus *Dengue* yang ditularkan dari orang ke orang melalui gigitan nyamuk *Aedes* (Ae).

Pada penelitian ini akan dirancang sebuah sistem pakar untuk mendeteksi penyakit demam berdarah menggunakan metode inferensi *fuzzy tsukamoto*. Untuk variabel yang digunakan dalam sistem yakni jumlah *hematokrit* dan *trombosit* dari hasil cek darah serta satu gejala klinis yakni demam tinggi 2-7 hari.

Berdasarkan hasil pengujian sistem menggunakan 20 data rekam medis pasien demam berdarah yang diperoleh dari PUSKESMAS Depok III yang telah divalidasi oleh pakar kesehatan (dokter) memiliki hasil tingkat keakurasian sebesar 90%.

Kata Kunci : *Penyakit Demam Berdarah, Sistem Pakar, Fuzzy Tsukamoto.*