

ABSTRAK

Demam Berdarah merupakan penyakit yang disebabkan oleh virus dengue, yang masuk kedalam tubuh manusia melalui gigitan nyamuk *Aedes aegypti*. Demam tifus merupakan penyakit yang timbul karena infeksi pada usus halus dan terkadang juga terjadi pada aliran darah yang disebabkan oleh *Salmonella Typhil A,B* dan *C*. yang masuk melalui saluran pencernaan. Kurangnya kepekaan orang tua terhadap gejala penyakit ini membuat orang tua mengalami kekhawatiran tersendiri, apabila terjadi gangguan kesehatan terhadap balita. Mereka lebih mempercayakannya kepada pakar, tanpa memperdulikan gangguan tersebut masih dalam tingkat rendah atau kronis. Namun dengan kemudahan adanya pakar terkadang terdapat kelemahan seperti jam praktek yang terbatas dan banyaknya pasien yang menyebabkan antrian. Sehingga dari permasalahan tersebut muncullah penelitian untuk membuat sebuah sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit demam berdarah dan demam tifus menggunakan metode *Dempster Shafer* dimana metode ini merupakan penalaran non monotonis yang digunakan untuk mencari ketidak konsistenan akibat adanya penambahan maupun pengurangan fakta baru yang akan merubah aturan yang ada, sehingga pada penelitian ini didapatkan kesimpulan akurasi sistem sebesar 93%.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Demam Berdarah, Demam *Typhoid*, *Dempster Shafer*.