

## ABSTRAK

Gejala penyakit demam berdarah(DBD) dan typhus memiliki beberapa kesamaan. Kedua penyakit ini ditandai dengan demam yang cukup tinggi sehingga mengganggu aktivitas penderitanya. Jika salah mengetahui jenis penyakit yang diderita bisa mengakibatkan kesalahan penanganan pada penderita, bahkan dapat menyebabkan kematian. Oleh karena itu penelitian ini bertujuan untuk melakukan klasifikasi terhadap kedua penyakit tersebut berdasarkan pada gejala dari penyakitnya yang di derita oleh pasien. Untuk melakukan klasifikasi terhadap kedua penyakit ini, dibuat suatu model pohon keputusan untuk memprediksi penyakit pasien dan melihat *variabel* yang paling berpengaruh atas penyakit pasien dengan kategori typhus dan DBD. Data penelitian ini adalah *medical record* rumah sakit yang berupa data hasil uji laboratorium pasien, ciri-ciri, gejala, dan kondisi fisik pasien yang di dapat dari *medical record* rumah sakit. Data yang digunakan adalah hasil laboratorium pasien yang diambil pada saat pemeriksaan pertama pasien datang sebelum dinyatakan memiliki penyakit typhus, DBD atau komplikasi kedua penyakit tersebut. *Variabel* bebas atau *variabel* input (*prediktor*) pada penelitian ini adalah pemeriksaan awal pasien yaitu meliputi kategori usia, demam, lama demam, trombosit, hematokrit, dan uji widal pasien. Sedangkan kondisi pasien yang akan diprediksi yaitu status penyakit pasien typhus atau DBD. Algoritma yang digunakan ialah C5.0 yang menghasilkan model yang direpresentasikan dalam bentuk aturan (*rule*). Dari model yang dihasilkan diperoleh akurasi diatas 84%.

**Kata Kunci:** Demam Berdarah, Typhus, Algoritma C5.0