

SISTEM PAKAR DETEKSI DINI PENYAKIT DEMAM BERDARAH *DENGUE* MENGGUNAKAN METODE *ITERATIVE DICHOTOMISER THREE*

Jamilatuz Zahroh

NIM. 14.04.111.00025

Pembimbing 1 : Moch. Kautsar Sophan, S.Kom.,M.MT.

Pembimbing 2 : Prof. Dr. Arif Muntasa, S.Si., M.T.

ABSTRAK

Demam berdarah merupakan penyakit berbahaya yang menimbulkan syok yang berujung kematian dalam waktu singkat bila tidak mendapat penanganan dengan cepat. Dalam hal ini, untuk mendiagnosa dibutuhkan analisa yang akurat untuk meminimalisir terhadap kesalahan diagnosa yang membuat lambatnya penanganan terhadap pasien. Dengan demikian dibuatkan suatu sistem pakar deteksi dini penyakit demam berdarah *dengue*(DBD) metode *iterative dichotomiser three*(id3) yang dapat membantu calon dokter muda untuk mendiagnosa secara dini penyakit demam berdarah *dengue*(DBD). Sistem pakar tersebut terdapat pilihan gejala penyakit demam berdarah *dengue*(DBD) yang bisa dipilih oleh pengguna sesuai dengan yang dirasakan penderita. Setelah itu dari gejala-gejala yang telah dipilih akan dilakukan proses perhitungan menggunakan metode *iterative dichotomiser three*(id3). Dari proses perhitungan tersebut akan mendapatkan hasil diagnosa berdasarkan tingkat keparahan dari gejala yang telah dipilih. Berdasarkan Hasil Penelitian yang dilakukan dalam pembuatan aplikasi ini, dengan hasil kuisisioner yang telah disebar terhadap 20 calon dokter muda diperoleh rata-rata sebanyak 78% yang artinya sistem ini efektif untuk membantu calon dokter muda dalam mendiagnosa penyakit demam berdarah *dengue* (dbd) secara dini.

Kata Kunci : Penyakit DBD, *Iterative Dichotomiser Three*(ID3), Sistem Pakar