

ABSTRAK

Pusat kesehatan masyarakat adalah sebuah tempat pengobatan rawat jalan, yaitu sebuah instansi yang memiliki banyak data pasien dan alat yang berkecukupan, sehingga petugas atau dokter di puskesmas kesulitan untuk menentukan penyakit Pasien. Kesulitan yang dirasakan oleh pihak balai pengobatan adalah dalam memprediksi penyakit campak seorang pasien menderita penyakit campak atau tidak. Iterative Dichotomizer (ID3) merupakan salah satu algoritma untuk melakukan pengambilan keputusan dari beberapa atribut yang telah ditentukan sesuai dengan Data yang diperoleh serta kebutuhan dari penggunaanya. Algoritma ini biasanya menghitung nilai Entropy dari setiap atribut dan nilai Information Gain dari setiap atribut untuk dapat membentuk sebuah Decision Tree yang akan membantu dalam pengambilan keputusan dalam suatu permasalahan dari data yang di olah.dari 118 data yang di uji kebanyakan pasien yang mengalami penyakit campak. hasil pengujian akurasi aplikasi yang dibuat menggunakan algoritma ID3 yaitu 89,83% . Dari hasil ini diketahui bahwa algoritma ID3 cukup baik digunakan dalam proses prediksi penyakit campak

Kata kunci : penyakit campak, pohon keputusan ,Decision Tree

