

APLIKASI PERAMALAN PENYAKIT BERDASARKAN SIKLUS CUACA MENGGUNAKAN METODE C4.5 BERBASIS ANDROID

ABSTRAK

Banyak kegiatan atau aktifitas manusia yang bergantung pada faktor cuaca. Faktor cuaca ini terkadang memiliki pengaruh yang sangat besar bagi keberlangsungan kegiatan yang akan di lakukan oleh setiap individu. Penyakit pun kian bermunculan jika siklus cuaca di suatu daerah tidak stabil. Penyakit merupakan sebuah kondisi tidak normalnya sebuah perangkat organ yang ada di dalam tubuh manusia yang menyebabkan rasa sakit yang dapat mengancam keberlangsungan kehidupan orang yang menderitanya. Salah satu tujuan utama dari penulis membuat aplikasi ini yaitu mencoba memberikan sebuah solusi baru kepada masyarakat, dengan menggunakan aplikasi peramalan yang berbasis Android agar masyarakat dapat segera mencegah penyebaran penyakit yang disebabkan oleh siklus Cuaca. Penyakit yang bisa menyerang seseorang disebabkan oleh siklus Cuaca yaitu Flu, ISPA (Infeksi Saluran Pernafasan Akut), DBD (Demam Berdarah Dengue) dan lain-lain. Dalam Penelitian ini akan dibahas bagaimana cara menerapkan Metode *C4.5* dalam menentukan hasil peramalan penyakit berdasarkan siklus cuaca di Aceh Utara. Untuk mengetahui cara kerja Algoritma *C4.5* dalam meramalkan gejala-gejala penyakit berdasarkan cuaca sesuai dengan gejala yang ada. Peramalan adalah perhitungan yang objektif dan dengan menggunakan data-data masa lalu, untuk menentukan sesuatu dimasa yang akan datang. Sehingga Algoritma *C4.5* pada aplikasi ini dapat melakukan peramalan penyakit berdasarkan cuaca dengan baik.

Kata kunci: cuaca, penyakit, aplikasi peramalan, *C4*.

