

ABSTRAK

Saat ini penanganan penyakit Demam Berdarah Dengue hanya dengan mengandalkan laporan dari kepala kecamatan terkait untuk penanganannya. Baik dari penanganan maupun pencegahan belum mampu memberikan solusi yang tepat untuk menurunkan angka kasus Demam Berdarah di Kota Bandung. Dari kasus ini, perlu memiliki perhitungan yang tepat sehingga dapat menurunkan angka kasus Demam Berdarah Dengue.

Pada Tugas Akhir ini telah dibuat Sistem Pendukung Keputusan (SPK) untuk mendukung keputusan dalam penanganan penyakit Demam Berdarah Dengue. Sistem ini diharapkan dapat membantu dalam pengambilan keputusan secara cepat dan tepat oleh pihak Dinas Kesehatan Kota Bandung dalam menangani penyakit Demam Berdarah Dengue.

Metode yang dilakukan penulis adalah metode Sistem Pendukung Keputusan (SPK) menggunakan algoritme C4.5. Perhitungan metode tersebut menggunakan syarat-syarat penanganan yang telah ditentukan. Sistem akan menggunakan data latih atau data Demam Berdarah di Kota Bandung sebelumnya sebagai pembelajaran algoritme. Sistem berupa web akan menampilkan hasil penanganan beserta plot yang digunakan. Sistem ini di implementasikan menggunakan RShiny yang terdapat di Rstudio.

Hasil dari web ini menampilkan data latih, data uji, hasil perhitungan algoritme C4.5, hasil algoritme dan plot berupa pohon keputusan. Evaluasi klasifikasi algoritme C4.5 pada kasus beasiswa menunjukkan tingkat akurasi 97%. Hasil dalam penelitian ini yaitu yang berpengaruh pada keputusan penanganan yaitu Jumlah Kasus sedangkan pada atribut yang lainnya tidak berpengaruh pada keputusan penanganan Demam Berdarah Dengue.

Kata kunci: *Algoritma C4.5, sistem pendukung keputusan, pohon keputusan. R Programming*