

ABSTRAK

Demam Berdarah Dengue (DBD) merupakan penyakit infeksi yang ditularkan melalui nyamuk terutama *Aedes aegypti* dan *Aedes albopictus* yang ditemukan di daerah tropis dan subtropis. Demam Berdarah Dengue (DBD) merupakan jenis penyakit yang harus diwaspadai, karena penyakit ini dapat menyebabkan kematian jika tidak ditangani dengan segera.

Permasalahan tersebut akibat kurangnya penanganan cepat dan tindak lanjut menyebabkan beberapa daerah di kota Bandung masih banyak yang terjangkit penyakit DBD. Dari permasalahan diatas perlu adanya sistem pengambilan keputusan penanganan demam berdarah yang ditunjukkan untuk pihak Dinas Kesehatan Kota Bandung dalam mengambil keputusan yang diharapkan dapat membantu dalam pengambilan keputusan secara cepat dan tepat oleh pihak Dinas Kesehatan Kota Bandung dalam menangani penyakit DBD.

Pada penelitian tugas akhir ini, metode pengambilan keputusan yang digunakan adalah metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Konsep dasar metode SAW adalah mencari penjumlahan bobot dari rating kinerja pada setiap alternatif di semua atribut. Dalam kasus ini, data yang digunakan didapat dari Dinas Kesehatan kota Bandung. Sistem pendukung keputusan merupakan aplikasi berbasis web yang dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP. Sistem ini juga menggunakan MySQL sebagai wadah untuk penyimpanan data.

Dari hasil penelitian didapatkan bahwa metode *simple additive weighting* ini dapat diimplementasikan dan diharapkan kedepannya membantu merekomendasikan keputusan penanganan demam berdarah *dengue* kepada Dinas Kesehatan dengan hasil pengujian berupa kepuasan pengguna terhadap aplikasi dengan rata-rata sebesar 85.18%. Nilai rata-rata tersebut berasal dari total persentase dari beberapa aspek yang diantaranya adalah aspek *learnability*, aspek *efficiency*, aspek *memorability*, aspek *error* dan aspek *satisfaction*.

Kata kunci: Demam berdarah *dengue*, *Decision Support Systems*, *Simple Additive Weighting*