

ABSTRAK

Perubahan iklim dapat menimbulkan dampak di berbagai bidang kehidupan manusia termasuk kesehatan. Dari segi kesehatan, tingginya dampak perubahan iklim termasuk musim hujan yang berkepanjangan diperkirakan dapat memperluas area genangan air dan menjadi tempat ideal perkembangbiakan nyamuk serta akan berdampak pada peningkatan frekuensi penyakit yang disebabkan oleh nyamuk.

Sistem yang dibangun dalam Tugas Akhir ini merupakan sebuah Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan (SPPK) dalam pengkategorian jenis penyakit berbahaya akibat gigitan nyamuk. Sistem ini menggunakan metode *Fuzzy Multi Criteria Decision Making* (FMCDM), dimana metode ini merupakan salah satu metode yang dapat diterapkan dalam kasus pengambilan keputusan. Metode ini melakukan pengambilan keputusan dari beberapa alternatif keputusan berdasarkan beberapa kriteria (gejala penyakit) yang menjadi bahan pertimbangan untuk mendapat keputusan.

Serangkaian pengujian dilakukan untuk mengetahui akurasi sistem yang dibangun. Dari serangkaian skenario pengujian *Expert Judgement* I yang dilakukan didapatkan hasil akurasi maksimal sebesar 82,72%. Hal ini menunjukkan bahwa metode FMCDM dapat diterapkan dalam sistem diagnosis penyakit akibat gigitan nyamuk.

Kata kunci : *Perubahan Iklim, Gigitan Nyamuk, SPPK, FMCDM*