

INTISARI

Teknologi informasi mampu mengatasi banyak hambatan maupun kendala yang muncul dalam kehidupan sehari-hari. Salah satunya penggunaan *fuzzy* untuk mendiagnosis penyakit sebagai hasil banding bagi dokter. Logika *fuzzy* adalah suatu cara yang tepat untuk memetakan suatu ruang *input* ke dalam suatu ruang *output*. Kelebihan logika *fuzzy* ini dapat dimanfaatkan dalam pemeriksaan hematologi dan rekam medis untuk digunakan ke dalam sistem menggunakan metode *input* logika *fuzzy* sebagai alat bantu diagnosis dokter. Hasil pemeriksaan laboratorium memiliki nilai *fuzzy* yang tinggi bagi pasien penderita demam berdarah. Semakin banyak jumlah gejala penyakit yang dialami semakin besar jarak *euclidean*. Jarak *euclidean* dari referensi pasien penyakit demam berdarah dengan gejala penyakit yang memiliki penyakit yang sama lebih kecil dari jarak *euclidean* dari gejala penyakit yang memiliki penyakit yang berbeda. Jarak *euclidean* dari referensi pasien penyakit demam berdarah dengan gejala penyakit yang memiliki penyakit yang sama lebih kecil dari jarak *euclidean* dari gejala penyakit yang memiliki penyakit yang berbeda. Semakin jauh perbedaan penyakit semakin jauh jarak *euclidean*, ini terjadi pada penyakit demam berdarah dan *febris* memiliki jarak *euclidean* yang tidak berbeda jauh karena penyakit demam berdarah dan *febris* memiliki gejala yang hampir sama.

Kata kunci - Diagnosis Penyakit, Hematologi, Logika *Fuzzy*.

ABSTRACT

Information technology is able to overcome many obstacles and constraints that arise in everyday life. One of them is the use of fuzzy to diagnose the disease as a result of the appeal for doctors. Fuzzy logic is a proper way to map an input space into an output space. The advantages of fuzzy logic can be used in the examination of hematology and medical records to be used in the system using fuzzy logic input method as a tool for the doctor's diagnosis. Results of laboratory tests have fuzzy high value for patients with dengue fever. The more the number of symptoms experienced greater the distance euclidean. Euclidean distance from a reference patient with symptoms of dengue fever disease that have the same disease is smaller than the distance euclidean of symptoms that have different diseases. Euclidean distance from a reference patient with symptoms of dengue fever disease that have the same disease is smaller than the distance euclidean of symptoms that have different diseases. The further difference the greater the distance euclidean disease, occurs in dengue fever and febrile have euclidean distance that does not vary much because of dengue fever and febrile illnesses have similar symptoms.

Key words – *Diagnosis of disease, hematology, fuzzy logic*