

## RINGKASAN

**Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Demam Berdarah *Dengue* dan Demam *Typhoid* Menggunakan Metode *Manhattan Distance*,** Elok Rahmawati, Nim E32141584, Tahun 2017, 58 hlm, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Hariyono Rakhmat, S.Pd, M.Kom (Pembimbing I), Trismayanti Dwi Puspitasari, S.Kom, M.Cs (Pembimbing II).

Penyakit demam berdarah dengue dan demam typoid merupakan penyakit yang sering terjadi di indonesia. Karena, indonesia termasuk negara yang beriklim tropis yaitu negara yang memiliki dua musim yaitu musim kemarau dan musim penghujan. Pada saat musim penghujan masyarakat sering terkena penyakit yaitu penyakit demam berdarah, karena saat datang musim penghujan genangan-genangan air muncul kaleng-kaleng atau botol-botol bekas yang terisi air hujan akan menjadi rumah berkembang biaknya nyamuk. Awal dari gejala penyakit demam berdarah hampir sama dengan penyakit demam lainnya seperti demam typhoid. Karena seperti masyarakat umum kurang mengerti tentang penyakit demam berdarah dan demam typhoid, maka dari itu penulis membuat suatu sistem pakar yang dapat mendiagnosa penyakit demam berdarah dan demam typoid.

Sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit demam berdarah dan demam typhoid merupakan suatu sistem aplikasi untuk mendiagnosa awal penyakit yang dapat digunakan oleh siapa saja. Sistem pakar ini dapat membantu masyarakat umum atau pun pekerja yang berada pada bidang kesehatan, karena dapat mendiagnosa jenis penyakit, serta bagaimana solusi yang seharusnya diberikan kepada penderita penyakit.

Kemudian hasil dari ouput sistem pakar ini adalah mendignosa penyakit yang diderita dan kemudian memberikan solusi penyakit penyakit yang diderita. Dalam sistem pakar ini menggunakan metode *manhattan distance* yaitu metode yang termasuk dari teknik k-nn yaitu dengan cara menentukan jarak antara dua vektor manakah yang lebih dekat dengan kedua hasil jawaban.