

## RINGKASAN

**Implementasi Metode Fuzzy untuk Sebaran Penyakit Demam Berdarah Dengue di kabupaten Jember** , Yeni Q Aini, NIM E31200316, Tahun 2023, Manajemen Informatika, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, taufiq Rizaldi,S.ST., M.T. (Dosen pembimbing)

Timbulnya penyakit DBD dapat disebabkan oleh faktor lingkungan yang dapat mempengaruhi penyebaran penyakit DBD baik lingkungan fisik, sosial maupun biologi. Adapun tingkat curah hujan yang tinggi, kepadatan pendudukan yang cukup tinggi mempengaruhi kelangsungan hidup nyamuk *Aedes aegypti*. Hal ini disebabkan saat musim hujan tiba dapat meningkatkan kelembaban udara dan menambah jumlah tempat perindukan nyamuk sehingga memudahkan persebaran dan penularan DBD di masyarakat.

Dengan adanya Implementasi Metode Fuzzy untuk Prediksi Sebaran Penyakit DBD di Kabupaten Jember yang memanfaatkan Metode Fuzzy untuk memprediksi angka Sebaran DBD di Kabupaten Jember ini diharapkan dapat memberikan suatu model prediksi terhadap sebaran penyakit DBD yang digunakan oleh pihak-pihak yang berkepentingan. Serta dapat membantu mengatasi pemberantasan dalam penyebaran penyakit DBD dengan melakukan pencegahan dini.