

## Abstrak

Demam berdarah atau yang bisa disebut dengan *Dengue Fever* adalah penyakit menular yang disebabkan oleh virus *dengue* melalui gigitan nyamuk. Nyamuk demam berdarah memiliki faktor yang mempengaruhi jumlah perkembangbiakan dan penyebarannya yaitu curah hujan. Oleh karena itu perlu dilakukan penelitian Analisis Kluster Curah Hujan Dan Angka Kejadian Penyakit Demam Berdarah *Dengue* (DBD). Pada penelitian ini dengan jumlah 36 pasang data yang terdiri dari curah hujan dan penderita demam berdarah yang di proses menjadi *incident rate (IR)* didapat 2 buah kluster pada masing-masing 2 skenario percobaan dengan normalisasi data dan tanpa normalisasi data. Hasil skenario pertama dengan data tanpa normalisasi didapatkan hasil pada kluster 1 sebanyak 24 data yang memiliki kedekatan dan pada kluster 2 memiliki 12 data yang memiliki kedekatan dengan didapat hasil validasi kluster *silhouette coefficient* 0.124. Sedangkan pada hasil skenario kedua menggunakan data dengan normalisasi didapatkan hasil pada kluster 1 sebanyak 19 data yang memiliki kedekatan dan pada kluster 2 memiliki 17 data yang memiliki kedekatan dengan hasil validasi kluster *silhouette coefficient* 0.154. Terlihat kedekatan curah hujan terhadap angka kejadian *IR* pada range 170mm sampai 302mm dan 5.5mm sampai dengan 662mm.

**Kata kunci :** Virus, Demam Berdarah, Curah Hujan, *Dengue Fever*, *Manhattan Distance*, *Single Linkage*

---