BABI

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Demam berdarah merupakan salah satu jenis penyakit menular yang terdapat di wilayah tropis maupun subtropis. Demam berdarah dapat menular karena gigitan Nyamuk Aedes Aegypti. Dampak dari Demam Berdarah dapat membuat suhu tubuh penderita menjadi sangat tinggi dan pada umumnya disertai demam, mual/muntah, sakit kepala, nyeri perut, dan lekopenia. Penyakit Demam Berdarah masih merupakan salah satu permasalah kesehatan masyarakat. Dinas Kesehatan mempunyai tugas pokok untuk membantu penyelenggaraan kegiatan penyehatan lingkungan.

Semakin meningkatnya kepadatan penduduk di Kota Tangerang Selatan pada tahun 2016 jumlah 1.593.812 jiwa tersebar di 7 Kecamatan dan meningkatnya penderita penyakit Demam Berdarah karena kurangnya kesadaran masyarakat terhadap kesehatan lingkungan. Timbulah masalah yang menyulitkan Dinas Kesehatan untuk mengelompokan daerah yang akan menghasilkan titik-titk pusat penyebaran penderita Demam Berdarah. Agar program kegiatan penyehatan lingkungan berjalan dengan baik dan mudah dilakukan. Maka dilakukan pengelompokan berdasar jumlah penduduk, jumlah penderita. Supaya program kerja Dinas Kesehatan Kota Tangeang Selatan bisa melakukan budi daya tamanan anti nyamuK, program 3M (menguras, menutup, mengubur) yang bertujuan untuk menurunkan angka penderita penyakit Demam Berdarah dan penyuluhan untuk memberi informasi tentang bahaya penyakit Demam Berdarah.

Pada penelitian ini bertujuan mengimplementasikan Algoritma *K-Means* untuk pengelompokan daerah penyebaran Demam Berdarah dengan memaksimalkan kemiripan dalam satu klaster maka akan menghasilkan titik-titik pusat penyebaran penderita penyakit Demam Berdarah.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang dapat dirumuskan permasalah sebagai berikut:

"Bagaimana cara implementasi data mining untuk pengelompokan daerah penyebaran penyakit Demam Berdarah menggunakan algoritma *k-means*?"

1.3 Batasan Masalah

Ada pun batasan masalah dalam penelitian ini sebagai berikut:

- a. Penelitian hanya mencangkup 52 kelurahan yang berada di Kota Tangerang Selatan.
- b. Data yang digunakan pada tahun 2016
- c. Menggunakan bahasa progam PHP dan MySql
- d. Penelitian ini hanya membantun Dinas Kesehatan dalam pengelompokan daerah penyakit Demam Berdarah tidak untuk menindak lanjuti penyakit tersebut.

1.4 Tujuan dan Manfaat

Dari penelitian ini yang dibahas diatas mempunyai tujuan dan manfaat diantaranya sebagai berikut :

1.4.1 Tujuan

Ada pun tujuan dari penelitian ini sebagai berikut :

Untuk pengelompokan daerah penyebaran daerah yang terkena penyakit Demam Berdarah.

1.4.2 Manfaat

Ada pun mafaat dari penelitian ini sebagai berikut :

- a. Untuk mempermudah Dinas Kesehatan Kota Tangerang Selatan menentukan titik penyebaran penyakit Demam Berdarah
- b. Mempercepat proses pelaporan dalam menindak lanjuti penanganan dilokasi yang tingkat penyebaran tinggi terhadap penyakit Demam Berdarah
- c. Untuk membantu Dinas Kesehatan dalam melakukan tindakan terhadap warga sekitar yang seseui dengan kelompok penyebaran.

1.5. Sistematika Penulisan

Sistematika dalam penulisan tugas akhir ini dibagi menjadi beberapa bab sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

- a. Berisi uraian tentang teori-teori dan konsep-konsep yang relevan dengan masalah yang diteliti serta dapat digunakan sebagai acuan dalam menganalisis masalah.
- b. Sumber literatur yang digunakan harus mutakhir untuk menghindari penggunaan teori dan konsep lama yang mungkin sudah tidak berlaku lagi.
- c. Penulisan landasan teori dapat dimulai dengan menjelaskan pengertian atau definisi.

BAB III METODE PENELITIAN

Berisi waktu dan tempat penelitian, desain penelitian, hipotesis, variable dan skala pengukuran, jenis data, metode pengumpulan data, populasi dan sampel penelitian, metode analisis data.

BAB IV ANALISIS HASIL DAN PEMBAHASAN

- a. Analisis hasil merupakan analisis pada data yang telah dikumpulkan dengan menggunakan teknik analisis data yang telah dikemukakan dalam metode penelitian.
- b. Pembahasan merupakan kajian atas hasil penelitian yang diperoleh pada analisis data. Kajian atas hasil analisis berupa :
 - Kesesuaian / ketidaksesuaian dengan teori yang dikemukakan di bab II dari skripsi.
 - ii. Argumentasi peneliti yang berhubungan dengan hasil penelitian.

iii. Perbandingan hasil penelitian dengan penelitian sebelumnya.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

- Kesimpulan merupakan jawaban dari rumusan masalah dan hipotesis (jika ada), yang disusun berdasarkan hasil analisis dan pembahasan.
- b. Kesimpulan harus ringkas, jelas dan relevan dengan perumusan masalah dan hipotesis.
- c. Dalam kesimpulan tidak boleh berisi ringkasan konsep atau teori dan tidak boleh mengandung pernyataan rekomendasi.
- d. Dalam kesimpulan tidak boleh ditampilkan angka-angka (jika ada) hasil penelitian.

Saran harus mengacu pada kesimpulan penelitian. Saran dapat ditujukan untuk penelitian lanjutan dan/atau aplikasi praktis dari penemuan yang telah diperoleh.

