

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan dari laporan skripsi ini, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan adanya sistem ini dapat mempermudah Suku Dinas Kesehatan Kota Jakarta Timur untuk mengetahui wilayah epidemik penyebaran demam berdarah di Kota Jakarta Timur menggunakan website dengan metode *Algoritma Support Vector Machine*, sehingga dapat membantu mencegah wabah DBD dan menekan angka kejadian (IR).
2. Sistem ini juga dapat membantu Suku Dinas Kesehatan Kota Jakarta Timur dan Kecamatan dalam memberikan himbauan pencegahan serta penanganan lebih dini kepada masyarakat.
3. Dari hasil pengujian yang telah dilakukan jika didapatkan hasil menunjukkan angka 1 maka merupakan wilayah sarang demam berdarah, jika angka menunjukkan -1 maka bukan wilayah sarang demam berdarah. Akurasi yang didapatkan dari pengujian diperoleh sebanyak 80% menggunakan metode *algoritma support vector machine* dengan pengujian 10 data untuk *testing* dan 40 data untuk *training*, maka didapatkan 8 data yang sesuai dan 2 data tidak sesuai.

5.2 Saran

Berdasarkan analisis perancangan sistem diambil beberapa saran yang dapat diterapkan untuk mengembangkan sistem di kemudian hari. Berikut adalah saran untuk sistem prediksi pola penyebaran demam berdarah berbasis web pada kota Jakarta Timur:

1. Dapat dikembangkan agar dapat mempermudah pengguna dalam mengakses website dalam bentuk aplikasi mobile dan masyarakat juga dapat mengaksesnya.
2. Sistem yang telah dirancang saat ini dapat dikembangkan lebih baik sehingga tidak hanya untuk mengetahui wilayah epidemik penyebaran demam berdarah di Kota Jakarta Timur, namun juga bisa memberikan model peramalan daerah rawan KLB, grafik pertumbuhan penderita demam berdarah dan fitur-fitur lainnya.
3. Selain itu, peneliti yang akan mengembangkan tugas akhir ini juga dapat menggunakan algoritma yang ada di metode klasifikasi data mining selain SVM dan dapat menggunakan semua atau beberapa atribut cuaca lain dari BMKG.



TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS DARMA PERSADA