

BAB V

PENUTUP

Pada bab penutup, akan dijelaskan kesimpulan dan saran yang digunakan untuk penelitian selanjutnya.

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil analisis dan pembahasan yang diperoleh dalam penelitian ini adalah didapatkan model SDEM dalam memprediksi faktor-faktor yang diasumsikan mempengaruhi kasus penyakit DBD. Faktor-faktor yang diasumsikan mempengaruhi penyakit DBD yaitu persentase air minum layak, persentase penduduk miskin, persentase sanitasi layak, jumlah penduduk, dan jumlah tenaga kesehatan. Model SDEM yang diperoleh adalah sebagai berikut:

$$y_i = 18,122062 - 0,051303X_{1i} - 0,910548 \sum_{j=1}^n w_{ij}X_{1j} - \\ 0,128242X_{2i} + 0,844993 \sum_{j=1}^n w_{ij}X_{2j} + 0,147443X_{3i} + \\ 0,319168 \sum_{j=1}^n w_{ij}X_{3j} + 3,121229X_{4i} + 0,813059 \sum_{j=1}^n w_{ij}X_{4j} + \\ 0,239333X_{5i} + 0,706993 \sum_{j=1}^n w_{ij}X_{5j} + u_i$$

dengan :

$$u_i = -0,85818 \sum_{j=1}^n w_{ij} + \varepsilon_i$$

Model SDEM yang didapatkan ini sudah terbukti mampu menangani pengaruh spasial seperti ketergantungan spasial dan keragaman spasial. Menggunakan model SDEM didapatkan dua faktor yang signifikan dalam memprediksi kasus penyakit DBD di Provinsi Sumatera Utara yaitu jumlah penduduk dan persentase air minum layak.

5.2 Saran

Faktor-faktor yang mempengaruhi persentase penyakit demam berdarah di Provinsi Sumatera Utara menggunakan model regresi spasial durbin eror adalah persentase penduduk dan persentase air minum layak. Untuk penelitian selanjutnya, peneliti mengharapkan agar variabel yang digunakan dalam penelitian diperbanyak agar diperoleh model yang lebih baik lagi dengan pendekatan model yang sesuai.

