BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan yang di lakukan maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Gambaran yang didapatkan bahwa penyebaran kasus tuberkulosis di Indonesia tahun 2020 masih ada. Untuk jumlah penyakit tuberkulosis tertinggi berada di Provinsi Jawa Barat. Berdasarkan tabel diskriptifnya, dapat dilihat nilai varians tertinggi untuk faktor-faktor yang mempengaruhi kasus TB adalah variabel X1 yaitu kepadatan penduduk sebesar 364,578%. Hal ini dapat dikatakan bahwa data kepadatan penduduk sangat fluktuatif. Kemudian disusul oleh variabel X4 yaitu persentase gerakan hidup sehat, lalu variabel X5 penduduk miskin, X3 persentase TPP. Sedangkan untuk yang terendahnya ada pada variabel X2 yaitu persentase rumah layak huni sebesar 21,7675%.
2. Diperoleh model penyakit tuberkulosis di Indonesia menggunakan *Geographically Weighted Poisson Regression (GWPR)* untuk provinsi Jawa Barat sebagai berikut :

   $(\mu_i) = \exp(5{,}3844 + 1{,}8136X_1 + X2 + 1{,}1293X_3 + X4 + 4{,}6232X_5)$
3. Didapatkan faktor-faktor yang mempengaruhi secara signifikan terhadap penyakit tuberkulosis di Indonesia yaitu kepadapatan penduduk dan penduduk miskin. Jumlah kasus TB akan bertambah sebesar 1,81362 jika jumlah kepadatan penduduk bertambah 1%. Pengujian untuk masing-masing Provinsi di Indonesia, di dapatkan variabel signifikan yang sama.

5.2 Saran

http://repository.unimus.ac.id

Dalam penelitian ini masih ada kekurangan dalam analisis data yang belum dikaji. Oleh karena itu, saran yang bisa disampaikan untuk peneliti selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat menggunankan variabel bebas yang lebih banyak lagi untuk memodelkan kasus tuberkulosis di Indonesia, sehingga dapat lebih mengetahui faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi jumlah kasus tuberkulosis di Indonesia.
2. Penelitian selanjutnya disarankan menggunakan pembobot selain *Adaptive Gaussian Kernel* agar bisa membandingkan pemodelan mana yang lebih baik untuk kasus demam berdarah di Indonesia.

http://repository.unimus.ac.id