

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan diperoleh kesimpulan bahwa variabel respon jumlah kasus HIV tidak berdistribusi Poisson karena adanya faktor overdispersi. Overdispersi dapat diatasi dengan menggunakan model regresi binomial negatif. Model regresi binomial negatif terbaik untuk memodelkan data jumlah kasus HIV di Jawa Barat pada tahun 2020 dengan taraf signifikansi 5% adalah

$$\hat{\mu}_i = \exp(4,9573 + 0,2644x_{3i} - 7,8413x_{4i})$$

dengan faktor yang signifikan berpengaruh secara positif adalah persentase PUS pengguna kondom. Sebaliknya, faktor yang signifikan berpengaruh secara negatif adalah persentase jumlah remaja usia 15-24 tahun yang mendapat penyuluhan HIV/AIDS.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan dari analisis yang telah dilakukan, maka penulis memberikan saran sebagai berikut:

1. Penelitian ini telah membahas tentang cara mengatasi model regresi Poisson yang mengalami overdispersi dengan menggunakan regresi binomial negatif. Untuk penelitian selanjutnya, disarankan pemodelan dilakukan menggunakan model lainnya yang dapat mengatasi overdispersi seperti *Generalized Poisson Regression* (GPR);
2. Pemerintah Jawa Barat diharapkan lebih memberikan perhatian khusus terhadap kabupaten/kota yang memiliki banyak kasus HIV/AIDS dan diharapkan mampu mengendalikan faktor-faktor yang dapat menambah kasus HIV/AIDS.