

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 2.3 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dilakukan, maka diambil kesimpulan sebagai berikut dari penelitian ini:

1. Berdasarkan analisis statistik deskriptif, didapatkan bahwa dari jumlah data 128 pasien di RSUD Sosodoro Djatikoesoemo Bojonegoro, pasien yang menderita penyakit *diabetes mellitus* yaitu sebanyak 112 pasien dan pasien yang tidak menderita penyakit *diabetes mellitus* sebanyak 16 pasien, dari jumlah yang terdiagnosa 128 pasien. Dan rata-rata pasien yang menderita penyakit *diabetes mellitus* ini berjenis kelamin perempuan dan mengalami penyakit penyerta lainnya. Serta, pasien yang mengalami penyakit *diabetes mellitus* memiliki riwayat keluarga yang pernah menderita penyakit tersebut. Dan pasien yang sudah menderita penyakit *diabetes mellitus* ini memiliki pola makan yang sehat.
2. Berdasarkan model regresi Linear Berganda yang dihasilkan untuk data *diabetes mellitus* adalah sebagai berikut.

$$\begin{aligned}\hat{y} = & 0.659520 - 0.053157X_1 - 0.001877X_2 + 0.002744X_3 \\ & + 0.085399X_4 - 0.000744X_5 + 0.001402X_6 \\ & + 0.037564X_7 + 0.005595X_8 - 0.104032X_9\end{aligned}$$

Pada hasil pemodelan regresi Linear Berganda penduga koefisien dari variabel yang bertanda negatif yaitu variabel jenis kelamin, usia, tekanan darah, dan pola makan. Ini menunjukkan bahwa variabel tersebut berkontribusi pada penurunan kasus *diabetes mellitus*. Sedangkan, penduga koefisien dari variabel bertanda positif yaitu lama rawat inap, penyakit penyerta, kadar gula darah, riwayat keluarga, dan indeks massa tubuh. Hal ini menunjukkan bahwa ada korelasi antara variabel tersebut pada peningkatan kasus *diabetes mellitus*.

3. Sedangkan pada model regresi Tobit yang dilakukan, didapatkan model dari analisis Regresi Tobit pada data *diabetes mellitus* yaitu sebagai berikut.

$$\begin{aligned}\hat{y} = & 0.620695 - 0.060906X_1 - 0.002163X_2 + 0.003177X_3 \\ & + 0.096936X_4 - 0.000831X_5 + 0.001581X_6 \\ & + 0.042288X_7 + 0.006235X_8 - 0.118218X_9\end{aligned}$$

Pada hasil pemodelan regresi Tobit penduga koefisien untuk variabel yang bertanda negatif yaitu variabel jenis kelamin, usia, tekanan darah, dan pola makan. Hal ini menunjukkan bahwa variabel tersebut menurunkan kasus *diabetes mellitus*. Sedangkan, penduga koefisien merupakan variabel bertanda positif yaitu lama rawat inap, penyakit penyerta, kadar gula darah, riwayat keluarga, dan indeks massa tubuh. Hal ini menunjukkan bahwa variabel tersebut menyebabkan peningkatan terhadap kasus *diabetes mellitus*. Pada indikator memilih model terbaik, model regresi Linear Berganda yaitu sebesar 0.479167 lebih baik daripada model regresi Tobit sebesar 1.016256 karena model regresi Linear Berganda memiliki nilai Kriteria Informasi Akaike (AIC) yang lebih kecil.

## 2.4 Saran

Masih terdapat kendala yang ada berdasarkan analisis yang telah dilakukan dan dapat menjadi rekomendasi cara untuk membuat penelitian ke depan menjadi lebih baik. Kendala ini adalah mengidentifikasi variabel prediktor yang tetap dibatasi untuk menghasilkan output model dan informasi yang dikandungnya. Disarankan untuk memasukkan variabel prediktor dalam perhitungan model untuk penelitian di masa depan.

UNUGIRI