BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan dari penelitian yang telah dilakukan pada kasus penderita DBD menggunakan analisis regresi Cox PH dengan pendekatan Bayesian, diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil dari estimasi parameter menggunakan analisis regresi Cox PH dengan pendekatan Bayesian diperoleh tiga variabel prediktor yang berpengaruh signifikan terhadap ketahanan hidup pasien penderita DBD yaitu Jenis Kelamin (X_2) dengan variabel *dummy* laki-laki (X_{21}), Kadar Trombosit (X_4) dengan variabel *dummy* $< 150.000/\mu l$ (X_{41}), dan Kadar Hemoglobin (X_5) dengan variabel *dummy* < 16 gr/dl (X_{51}). Dengan demikian diperoleh model regresi Cox PH dengan pendekatan Bayesian sebagai berikut:

$$\hat{h}(t, \boldsymbol{X}) = h_0(t)exp(-7,766X_{21} - 4,137X_{41} - 6,777X_{51}).$$

2. Nilai *hazard ratio* digunakan untuk mengetahui seberapa besar pengaruh variabel prediktor terhadap ketahanan hidup pasien penderita DBD. Berdasarkan perhitungan diperoleh nilai *hazard ratio* untuk masing-masing variabel prediktor yang signifikan yaitu:

(a) Jenis Kelamin Laki-laki (X_{21}) memiliki nilai $HR = 0,00042$. Artinya bahwa tingkat risiko ketahanan hidup pasien berjenis kelamin laki-laki bertambah sebesar $0,00042$ kali dari ketahanan hidup pasien berjenis kelamin perempuan.

(b) Kadar Trombosit $< 150.000/\mu l$ (X_{41}) memiliki nilai $HR = 0,01597$. Artinya bahwa tingkat risiko ketahanan hidup pasien DBD dengan jumlah kadar trombosit di bawah normal bertambah sebesar $0,01597$ kali dari pasien dengan jumlah kadar trombosit normal $150.000 - 450.000/\mu l$.

(c) Kadar Hemoglobin < 16 gr/dl (X_{51}) memiliki nilai $HR = 0,00114$. Artinya bahwa tingkat risiko ketahanan hidup pasien DBD dengan jumlah kadar hemoglobin < 16 gr/dl bertambah sebesar $0,00114$ kali dari pasien dengan jumlah kadar hemoglobin ≥ 16 gr/dl.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil analisis dan kesimpulan yang telah dijelaskan, maka penulis memberi saran kepada peneliti selanjutnya agar dapat menerapkan data ketahanan hidup menggunakan metode selain yang penulis gunakan, menambah variabel-variabel yang secara teori dapat memengaruhi ketahanan hidup, dan dapat menggunakan data lima tahunan untuk mengetahui perkembangan penyakit seseorang dapat bertahan hidup sesuai aturan medis *five years survival rate* sehingga diperoleh hasil yang lebih baik.

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA