

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

1. Berdasarkan hasil analisis survival menggunakan regresi Weibull Klasik dan regresi Weibull Bayesian, model terbaik yaitu model regresi Weibull Bayesian yang dinyatakan dalam bentuk fungsi survival sebagai berikut:

$$S(t | \mathbf{x}) = \exp \left[- \exp \left(-9,61 + 0,43, x_2 + 0,25, x_3 + 0,52, x_4 \right) t^{1,13} \right] \quad (5.1.1)$$

Sehingga diperoleh model terbaik yang hanya memuat variabel signifikan, yaitu usia, kolestrol, dan kadar tembaga, dengan fungsi hazard sebagai berikut:

$$h(t | \mathbf{x}) = \exp \left(-9,61 + 0,43, x_2 + 0,25, x_3 + 0,52, x_4 \right) \times 1,13 \times t^{0,13} \quad (5.1.2)$$

2. Hasil analisis menunjukkan bahwa variabel usia, kolestrol, dan kadar tembaga berpengaruh signifikan terhadap peluang ketahanan hidup pasien. Di antara ketiga variabel tersebut, kadar tembaga merupakan faktor yang paling dominan dalam menurunkan peluang bertahan hidup.

5.2 SARAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, disarankan agar penelitian selanjutnya menggunakan pendekatan Bayesian dalam analisis survival karena

mampu memberikan estimasi yang lebih baik, khususnya pada data yang mengandung penyensoran. Selain itu, penambahan variabel lain yang relevan perlu dipertimbangkan untuk meningkatkan ketepatan model. Dalam praktik medis, perhatian lebih perlu diberikan terhadap faktor usia, kadar kolestrol, dan kadar tembaga karena terbukti berpengaruh signifikan terhadap risiko kejadian.

