

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis pada data kasus TB paru di RSUD Aloe Saboe didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil analisis data diperoleh bahwa Variabel sesak nafas, TB paru sebelumnya, dan kebiasaan merokok merupakan faktor yang mempengaruhi laju kesembuhan pasien TB Paru di RSUD Aloe Saboe.
2. Model regresi Cox stratifikasi tanpa interaksi pada kasus laju kesembuhan pasien TBC adalah:

$$\hat{h}_1(t) = \hat{h}_1(t) \exp(-0,01697X_2 - 1,47425X_3 - 0,82471X_5 - 1,74242X_6 - 0,56644X_7 + 1,4829X_8)$$

Model regresi Cox stratifikasi dengan interaksi pada kasus laju kesembuhan pasien TBC adalah:

$$\hat{h}_1(t) = \hat{h}_1(t) \exp(-0,2879X_2 - 2,0890X_3 - 0,6048X_5 - 2,2002X_6 + 0,3979X_7 + 1,6335X_8 + 0,1250X_2 \times X_4 + 0,2743X_3 \times X_4 + 0,0296X_5 \times X_4 + 0,4690X_6 \times X_4 - 2,0210X_7 \times X_4 - 0,7352X_8 \times X_4)$$

5.2 Saran

Berdasarkan hasil analisis serta kesimpulan yang didapatkan, terdapat beberapa hal yang disarankan untuk penelitian selanjutnya:

1. Bagi RSUD Aloe Saboe diharapkan meningkatkan pemeriksaan lebih dini terhadap kondisi awal pasien utamanya mengenai faktor penyakit yang sudah diderita pasiens ebelum menderita TB Paru, misalnya Riwayat TB paru sebelumnya, sesak nafas dan kebiasaan merokok.

2. Pada penelitian selanjutnya, sebaiknya waktu penelitian diperpanjang sebab data pasien yang mengalami *event* atau meninggal sangat sedikit dibandingkan pasien dengan data tersensor.
3. Waktu yang lebih panjang diharapkan dapat mewakili waktu survival dari pasien yang mengalami *event*.
4. Melakukan diskusi secara lebih intens kepada pihak medis terkait TB paru untuk meminimalisir terjadinya kesalahan interpretasi berdasarkan faktor-faktor yang mempengaruhi ketahanan hidup pasien TB paru.

DAFTAR PUSTAKA

- Arif Mansjoer, dkk 2007. *Kapita Selekta Kedokteran*. Media Aesculapius. Jakarta
- Collet, D. 2004. *Modelling Survival Data in Medical Research*. CRC Press
- Collett, D. 1994. *Modelling Survival Data in Medical Research*. London: Chapman and Hall.
- Currie, C.S.M. 2005. Cost, affordability and cost-effectiveness of strategies to control tuberculosis in countries with high HIV prevalence. *BMC Public Health*, 5:130
- D. M. Purnamasari. 2021. Tuberkolosis Masih Jadi Ancaman, Indonesia Negara dengan Beban TB Tertinggi Ketiga, KOMPAS.COM. [Online]. Available: <https://nasional.kompas.com/read/2021/03/25/0917141/tuberkolosis-masih-jadi-ancaman-indonesia-negara-dengan-beban-tb-tertinggi?page=all>. [Accessed: 09-Juni-2021]
- Depkes RI. 2002. *Pedoman penyakit tuberkolosis dan penanggulangannya*. Jakarta
- Faruk, A., Amran, A., & Nasir, N., 2014, Aplikasi Model Proportional Hazard Cox Pada Waktu Tunggu Kerja Lulusan Jurusan Matematika FMIPA Universitas Sriwijaya, *Jurnal Penelitian Sains*, Vol 17. No. 1.
- Feriana, D.A. 2011. Model Cox Stratifikasi, *Skripsi Universitas Indonesia*

Ginanjari, G. 2008. *TBC Pada Anak. Edisi Pertama*. Jakarta: Dian Rakyat.

Harlan J. 2017. *Analisis Survival*. Jakarta :Gunadarma.

Indah, M.P dan Wulan P.S. 2016. Regresi Cox dengan Dua Variabel Stratifikasi pada Pasien Kanker Serviks di RSUD dr. Soetomo Surabaya.

Kementerian Kesehatan RI. 2018. INFODATIN Pusat Data dan Informasi Tuberkulosis. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.(diakses pada 24 November 2020)

Klein & Kleinbaum. 2012. *Survival Analysis: A Self Learning Text*. London: Springer.

Lee, E.T dan Wang, J.W. 2013, *Statistical Methods for Survival Data Analysis Fourth Edition*, United State of America, Wiley & Sons Inc.

Mandini, G. 2015. *Analisis Tahan Hidup Penderita Kanker Paru Dengan Metode Kaplan Maier*. Universitas Negeri Yogyakarta

Reza P.M, Mustafid dan Wuryandari T. 2016. Model Regresi Cox Stratified Pada Data Ketahanan. *Jurnal Gaussian*. Vol 5(3), 455-464.

Reza P.M, Mustafid, Wuryandari T. 2016. Model Regresi Cox Stratified Pada Data Ketahanan. *Jurnal Gaussian*, Vol. 5, No. 3, Hal. 455-464.

Wahidah S, Alimuddin dan Nurbaldatun I. A. D. 2018. Model Regresi Cox Non Proporsional Hazard dan Aplikasinya pada Data Ketahanan Hidup Pasien Penderita Tuberkulosis di Balai Besar Kesehatan Paru Masyarakat Makassar. *Journal of Mathematics, Computations, and Statistics*(hal. 46 61) Vol.

1. No. 1, April 2018

Werdhani, A. R. 2014. *Patofisiologi, Diagnosis dan klasifikasi Tuberkolosis* (Skripsi, Universitas Indonesia) Diakses dari <http://staff.ui.ac.id/system/files/users/retno.asti/material/patodiagklas.pdf>

Wulan S., Triastuti W., dan Suparti. 2016. Analisis Ketahanan Hidup Penderita Tuberkulosis Dengan Menggunakan Metode Regresi Cox Kegagalan Proporsional (Studi Kasus di Puskesmas Kecamatan Kembangan Jakarta Barat). *Jurnal Gaussian*, Vol. 5, No. 4, Tahun 2016, Hal. 781-790.

Yesica A., Neva S., Hendra P. 2016. Model Stratified Cox Untuk Mengatasi Non Proportional Hazard. *Buletin Ilmiah Math. Stat. dan Terapannya (Bimaster)* Volume 5, No. 03 (2016), hal 311-320.