

INTISARI

ANALISIS LAMA WAKTU SEMBUH PASIEN HIPERTENSI MENGUNAKAN REGRESI COX PROPORTIONAL HAZARD

(Studi Kasus : Pasien Rawat Jalan Hipertensi di Puskesmas Gajah 1 Tahun 2020)

Dita Alina Oktaviani

Program Studi Statistika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia

Hipertensi atau tekanan darah tinggi merupakan peningkatan tekanan darah sistolik melebihi 140 mmHg dan tekanan darah diastolik melebihi 90 mmHg setelah dilakukan dua kali pengukuran secara terpisah. Tekanan darah yang secara terus-menerus mengalami peningkatan dan tidak mendapatkan penanganan medis dengan baik akan menyebabkan faktor risiko penyakit lainnya karena hipertensi menjadi penyebab utama kematian nomor 1 di dunia berdasarkan data dari WHO tahun 2015. Terdapat beberapa faktor yang diduga berpengaruh terhadap lama waktu sembuh dari pasien hipertensi yaitu usia, jenis kelamin, penyakit penyerta diabetes melitus, penyakit penyerta kolesterol, kebiasaan merokok, dan obesitas. Sehingga untuk mengetahui faktor-faktor yang diduga berpengaruh terhadap lama waktu sembuh pada pasien hipertensi di Puskesmas Gajah 1 dilakukan analisis *survival* dengan metode regresi *Cox Proportional Hazard*. Pada data lama waktu sembuh pasien hipertensi terdapat kejadian bersama (*ties*) sehingga dilakukan estimasi parameter dengan pendekatan metode *breslow* dan *efron*. Berdasarkan hasil analisis dengan melihat nilai AIC terkecil diperoleh bahwa metode *efron* adalah model regresi terbaik dengan variabel yang signifikan berpengaruh terhadap lama waktu sembuh pasien hipertensi di Puskesmas Gajah 1 adalah penyakit penyerta kolesterol dan obesitas.

Kata Kunci : Hipertensi, Analisis *Survival*, *Cox Proportional Hazard*, *Breslow*, *Efron*.