

ABSTRAK

Owen Baihaqie Islamuddin. 2021, Analisis *Survival* dengan Pendekatan Regresi *Stratified Cox Non Proportional Hazard* pada Kasus Demam Berdarah *Dengue* (DBD) di Rumah Sakit Soewondo Pati. Skripsi, Program Studi Statistika, Universitas Muhammadiyah Semarang. Pembimbing : I. Dr.Rochdi Wasono, M.Si., II. M. Al Haris, M.Si.

Analisis *survival* adalah salah satu prosedur statistik untuk melakukan analisa data berupa waktu tahan hidup dan variabel yang mempengaruhi waktu tahan hidup. Model daya tahan hidup dapat dimodelkan sebagai regresi *cox proportional hazard* jika memenuhi asumsi *proportional* yang menunjukkan bahwa rasio dari dua individu konstan dari waktu ke waktu. Studi kasus dalam analisis *survival* dengan pendekatan regresi *stratified cox proportional hazard* pada kasus demam berdarah *dengue* (DBD) di rumah sakit Soewondo Pati. Penyakit DBD masih merupakan permasalahan serius di Kabupaten Pati. Tujuan penelitian ini ada ingin mendapatkan model *cox stratified* yang digunakan untuk mengatasi ketidakterpenuhinya asumsi *hazard* proporsional pada peubah penjas. Pada kurva *survival* kasus penyakit DBD di rumahsakit Soewondo Pati tahun 2019 terdapat 8 pengamatan penderita demam berdarah. Berdasarkan nilai *hazard ratio* tersebut merupakan ukuran yang digunakan untuk mengetahui tingkat risiko (kegagalan) yang artinya pasien DBD yang trombositnya tidak normal lebih lama sebesar 0,83 dibanding pasien DBD yang trombositnya normal. Pasien DBD yang berumur 0-1 tahun memiliki peluang dirawat lebih lama sebesar 0,93 kali dibanding dengan pasien diatas usia tersebut.

Kata kunci: *cox proportional hazard*, kasus demam berdarah *dengue* (DBD) di rumah sakit Soewondo Pati, *stratified*, *survival*.