

INTISARI

ANALISIS KETAHANAN HIDUP PASIEN *DENGUE HEMORRHAGIC FEVER* (DHF) MENGGUNAKAN METODE *KAPLAN MEIER* DAN UJI *LOG RANK*

(Studi Kasus: Pasien DHF di RSUD Islam Cawas Klaten)

Zakiyatush Shufila

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

Penyakit Demam Berdarah Dengue atau dengan istilah lain dikenal sebagai *Dengue Hemoragic Fever* (DHF) merupakan penyakit menular yang ditularkan melalui gigitan nyamuk betina *Aedes(Ae) aegypti*. Perkembangbiakan jenis nyamuk penular (vektor) sering dijumpai pada negara tropis salah satunya Indonesia. Menurut WHO Indonesia berada pada posisi kedua dengan kasus terbesar di Asia Tenggara, diperkirakan 50 juta orang akan terinfeksi *dengue*, 500 ribu orang terjangkit DHF diperkirakan memerlukan rawat inap setiap tahun serta 2.5% diantara mereka yang terinfeksi *dengue* berdampak pada kematian. Penyakit menular tersebut masih menjadi masalah kesehatan dengan penyebarannya yang sangat cepat hingga berujung pada kematian dalam waktu singkat. Sehingga dalam penelitian ini peneliti menggunakan metode *Kaplan Meier* untuk mengetahui peluang *survival* selama penelitian berlangsung. Dilanjutkan dengan menggunakan Uji *Log Rank* untuk mengetahui apakah terdapat perbedaan atau tidak antara peluang *survival* pasien DHF berdasarkan kategori pada variabel usia, jenis kelamin, suhu tubuh, hemoglobin, leukosit, hematokrit, trombosit, mual dan muntah, pusing, rasa nyeri bagian perut di RSUD Islam Cawas Klaten. Berdasarkan 45 data yang diperoleh dari rekam medis pasien DHF di RSUD Islam Cawas Klaten diperoleh hasil bahwa dari 45 pasien yang dirawat inap terdapat 1 data tersensor. Peluang *survival* (peluang pasien belum mengalami perbaikan kondisi/pulang) pada hari ke 3, 4, 5, 6, 7, 8 secara berurutan yakni 0.8667, 0.5474, 0.2509, 0.045, 0.0028, 0.0000. Kecepatan pasien mengalami perbaikan kondisi adalah paling tinggi pada saat waktu 3-4 hari. Hasil dari Uji *Log Rank* diperoleh bahwa ada perbedaan yang signifikan antara peluang *survival* pasien DHF dengan kategori leukosit.

Kata Kunci : Demam Berdarah Dengue (DBD), *Kaplan Meier*, Uji *Log Rank*