

**PENERAPAN REGRESI COX UNTUK MENGANALISIS  
FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI LAJU  
KESEMBUHAN PASIEN DBD DI RSUD KUDUNGGGA KUTAI  
TIMUR**

Nama Mahasiswa : Gebryani Rante Lembang  
NIM : 16201001  
Dosen Pembimbing Utama : Riki Herliansyah, S.Si., M.Stats., Ph.D.  
Dosen Pembimbing Pendamping : Irma Fitria, S.Si., M.Si.

**ABSTRAK**

Demam Berdarah *Dengue* (DBD) masih menjadi masalah kesehatan di Indonesia. Beberapa faktor dilaporkan berpengaruh terhadap laju kesembuhan pasien DBD, antara lain umur, jenis kelamin, hemaglobin, trombosit, leukosit, hematokrin. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi laju kesembuhan pasien DBD dengan menerapkan Regresi Cox. Penelitian kuantitatif dengan desain retrospektif ini menggunakan data sekunder rekam medis pasien DBD rawat inap di RSUD Kudungga Kutai Timur tahun 2023. Variabel terikat laju waktu dari pasien dari waktu hingga dinyatakan sembuh adalah waktu *survival* dan variabel bebas adalah umur, jenis kelamin, hemoglobin, leukosit, trombosit, dan Hematokrit. Analisis data menggunakan metode analisis *survival*. Analisis data menggunakan Regresi Cox untuk menguji variabel bebas terhadap waktu kesembuhan pasien DBD. Berdasarkan hasil analisis didapatkan hasil bahwa terdapat dua variabel yang signifikan adalah variabel umur anak-anak didapatkan nilai *Hazard Ratio* sebesar 1,6, maka dapat dikatakan bahwa pasien dengan kelompok umur anak-anak memiliki resiko sembuh lebih cepat yaitu 1,6 kali lebih cepat dibandingkan pasien kelompok umur dewasa, dan variabel jenis kelamin laki-laki didapatkan nilai *Hazard Ratio* sebesar 1,3, maka dapat dikatakan bahwa pasien dengan jenis kelamin laki-laki memiliki peluang untuk sembuh lebih cepat yaitu 1,3 kali lebih cepat dibandingkan dengan pasien berjenis kelamin wanita.

**Kata Kunci:** Analisis *Survival*, DBD, Laju Kesembuhan, Regresi Cox