

ABSTRAK

Rini Sahyda: Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kondisi Pasien Demam Berdarah Dengue (DBD) Berdasarkan Keadaan Umum Pasien Rawat Inap dengan Menggunakan Analisis Regresi Logistik (Studi Kasus di RSI IBNU SINA Padang)

Keadaan umum adalah kondisi yang jelas tertangkap ketika pasien masuk ke ruangan konsultasi dan berkomunikasi dengan petugas kesehatan. Berdasarkan data dari RSI Ibnu Sina Padang, pasien rawat inap terbanyak adalah pasien penderita DBD dengan hasil pemeriksaan keadaan umumnya adalah pasien tampak mengalami sakit sedang dan pasien tampak mengalami sakit berat. Rumusan masalah penelitian ini adalah bagaimanakah bentuk model regresi logistik untuk menggambarkan kondisi pasien rawat inap penderita DBD, faktor-faktor apa saja yang berpengaruh terhadap kondisi pasien rawat inap penderita DBD dan berapakah peluang resiko faktor-faktor yang berpengaruh terhadap kondisi pasien rawat inap penderita DBD berdasarkan keadaan umum pasien di RSI IBNU SINA Padang.

Penelitian ini merupakan penelitian terapan menggunakan metode analisis regresi logistik dan data yang digunakan adalah data sekunder yang diambil dari catatan *medical record* pasien rawat inap RSI IBNU SINA Padang. Variabel respon dalam penelitian ini adalah keadaan umum pasien DBD, sedangkan variabel prediktornya adalah tekanan darah, kecepatan denyut nadi, fenomena *hemoragis*, *hepatomegali* (pembesaran hati), *syok* (tanda-tanda *syok*), kadar *trombosit* dan kadar *hematokrit*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada empat faktor yang berpengaruh terhadap kondisi pasien rawat inap penderita DBD berdasarkan keadaan umum pasien di RSI IBNU SINA Padang yaitu kecepatan denyut nadi, perdarahan saluran cerna, *hepatomegali* dan tanda-tanda *syok* dengan model:

$$\pi(x_i) = \frac{\exp(-4,235 + 3,192 x_{2i} + 4,692x_{5i} + 3,446x_{6i} + 3,335x_{9i})}{1 + \exp(-4,235 + 3,192 x_{2i} + 4,692x_{5i} + 3,446x_{6i} + 3,335x_{9i})}$$

Peluang resiko dari faktor-faktor yang berpengaruh terhadap kondisi pasien rawat inap penderita DBD berdasarkan keadaan umum pasien di RSI IBNU SINA Padang dilihat dari nilai $\pi(x_i)$, yang diperoleh dari model dan dimasukkan kedalam data observasi. Misal, jika pasien penderita DBD mengalami kecepatan denyut nadi >100 kali/menit, perdarahan saluran cerna, *hepatomegali* dan tanda-tanda *syok*, maka peluang pasien dengan keadaan umum tampak berat adalah sebesar 0,99.

Sedangkan, untuk mengetahui resiko kecenderungan faktor yang berpengaruh terhadap kondisi pasien rawat inap penderita DBD berdasarkan keadaan umum digunakan *odds ratio*.