

ABSTRAK

Faktor yang Mempengaruhi Risiko Kematian Bayi Berat Lahir Rendah Menggunakan Regresi Cox

Oleh : Rosi Ramayanti/2014

Angka Kematian Bayi (AKB) merupakan salah satu indikator yang penting dalam menentukan tingkat kesehatan masyarakat. Salah satu faktor resiko yang mempunyai kontribusi terhadap kematian neonatal adalah kejadian Bayi Berat Lahir Rendah (BBLR). BBLR mengacu pada berat kelahiran < 2500 gram. Peluang besarnya resiko kematian BBLR itu terjadi, terdapat beberapa faktor yang mempengaruhinya. Faktor yang mempengaruhi resiko kematian BBLR adalah faktor maternal yang meliputi usia ibu, tinggi ibu, berat badan ibu, paritas dan riwayat penyakit ibu, faktor janin meliputi usia gestasi, jenis kelamin bayi dan kembar, faktor berat lahir bayi, dan faktor sosial ekonomi. Penelitian bertujuan untuk menentukan faktor resiko apa saja yang mempengaruhi resiko kematian Bayi Berat Lahir Rendah menggunakan regresi cox.

Pada penelitian ini data yang digunakan adalah data sekunder yang berasal dari data rekam medis BBLR yang menjalani rawat inap di RSUD Padang Panjang pada tahun 2012-2013. Teknik pengambilan sampel pada penelitian ini adalah teknik *purposive sampling*, dengan jumlah sampel sebanyak 71 responden. Untuk menentukan faktor-faktor yang mempengaruhi resiko kematian BBLR dilakukan analisis Regresi Cox.

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh model Regresi Cox dengan kriteria pemilihan model terbaik AIC adalah

$$h(t) = 0.00225(t)^{-0.0418} \exp(-2.1306 X_8 - 1.7314 X_{9,1})$$

dimana $h(t)$ adalah fungsi hazard yaitu fungsi yang menyatakan peluang BBLR mengalami resiko kematian; X_8 adalah usia gestasi; dan $X_{9,1}$ adalah berat lahir bayi. Berdasarkan model di atas dapat diketahui bahwa faktor-faktor yang mempengaruhi resiko kematian adalah faktor usia gestasi dan berat lahir bayi. Peluang resiko kematian untuk BBLR yang memiliki usia gestasi < 37 minggu adalah 8.424 kali lebih besar dari pada BBLR yang memiliki usia gestasi ≥ 37 minggu. Kemudian peluang resiko kematian BBLR dengan berat lahir < 1499 gr