

ABSTRAK

Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Risiko Kematian Bayi Berat Badan Lahir Rendah yang Dirawat di RSUD Dr. Achmad Mochtar Kota Bukittinggi Dengan Regresi Cox

Oleh : Marini Husna

Kesehatan bayi merupakan hal yang perlu diperhatikan oleh masyarakat ataupun pemerintah Indonesia karena bayi merupakan cikal bakal generasi penerus bangsa. Rendahnya kesehatan pada bayi dapat menyebabkan tingginya angka kematian pada bayi. Salah satu penyebab angka kematian bayi terbanyak adalah karena kelahiran bayi dengan berat badan lahir rendah (BBLR). Penelitian bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi risiko kematian bayi dengan BBLR menggunakan regresi cox. Pada penelitian ini data yang digunakan adalah data rekam medis bayi BBLR yang menjalani rawat inap di RSUD Dr. Achmad Mochtar Kota Bukittinggi pada tahun 2015-2016. Teknik pengambilan sampel pada penelitian ini adalah teknik total sampling. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh model regresi cox dengan kriteria pemilihan model terbaik AIC adalah $\lambda_i t = \exp 1,276x5 8,849354 t 0,30287$ dimana $\lambda_i t$ adalah fungsi hazard yaitu fungsi yang menyatakan peluang bayi dengan BBLR mengalami risiko kematian, X_5 adalah berat bayi saat lahir. Berdasarkan model di atas dapat diketahui bahwa faktor-faktor yang mempengaruhi risiko kematian adalah faktor berat bayi saat lahir. Risiko kematian bayi BBLR yang mempunyai berat lahir kurang dari 1499 gram adalah 3,683 kali lebih besar dibandingkan dengan bayi yang berat lahirnya antara 1500 sampai 2499 gram.