

ABSTRAK

Meli Astuti : Pemodelan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kasus Kematian Neonatal di Kota Padang Tahun 2019 Menggunakan Analisis Regresi Binomial Negatif

Angka kematian neonatal merupakan indikator penting yang mencerminkan derajat kesehatan suatu masyarakat. Kematian neonatal adalah kematian yang terjadi selama dua puluh delapan hari pertama kehidupan setelah bayi dilahirkan. Faktor status kesehatan ibu dan perilaku ibu terhadap kesehatan sangat berkaitan dengan kematian neonatal. Untuk itu upaya terhadap penurunan angka kematian neonatal antara lain melakukan kegiatan penimbangan guna memantau berat badan bayi, pemberian tablet tambah darah kepada ibu hamil dan meningkatkan peran masyarakat dalam penyelenggaraan pelayanan kesehatan dasar.

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian terapan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi kasus kematian neonatal di Kota Padang. Jenis data yang digunakan adalah data sekunder yang diperoleh dari Dinas Kesehatan Kota Padang. Pada penelitian ini variabel terikat yang digunakan adalah jumlah kematian neonatal dan variabel bebasnya antara lain jumlah berat bayi lahir rendah, persentase kunjungan neonatal 1K, persentase kunjungan neonatal 3K, persentase ibu hamil mendapatkan tablet tambah darah dan persentase bayi baru lahir mendapatkan IMD. Analisis yang digunakan adalah Regresi Binomial Negatif.

Hasil penelitian menggunakan analisis Regresi Binomial Negatif diperoleh model yang terbentuk adalah sebagai berikut.

$$\mu_i = \exp(25,48810 + 0,03163X_{1i} - 0,24780X_{2i})$$

Berdasarkan model diatas variabel yang memberikan kontribusi signifikan terhadap jumlah kematian neonatal adalah jumlah berat bayi lahir rendah (X_1) dan persentase kunjungan neonatal 1K (X_2).

Kata Kunci : Regresi Poisson, *equidispersi*, Regresi Binomial Negatif, Angka Kematian Neonatal