

## ABSTRAK

### **Pemodelan Data Kasus Kematian Anak Balita di Provinsi Sumatera Barat Menggunakan Regresi Poisson Tergeneralisasi**

**Oleh: Sofhia Putri**

Tujuan penelitian ini adalah (1) mengetahui bagaimana model regresi Poisson tergeneralisasi pada data jumlah kasus kematian anak balita di Provinsi Sumatera Barat; (2) untuk mengetahui faktor apa saja yang signifikan mempengaruhi pada data jumlah kasus anak kematian anak balita di Provinsi Sumatera Barat. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian terapan. Data yang digunakan adalah data sekunder yang diperoleh dari Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Barat. Pada penelitian ini variabel terikat yang digunakan adalah jumlah kematian anak balita ( $Y$ ) dan variabel bebasnya antara lain persentase pneumonia ( $X_1$ ), persentase diare ( $X_2$ ), persentase anak balita mendapat vitamin A ( $X_3$ ), persentase anak balita menderita gizi buruk ( $X_4$ ), dan persentase berat badan bayi lahir rendah ( $X_5$ ).

Berdasarkan hasil penelitian, diperoleh model regresi Poisson tergeneralisasi terbaik yaitu sebagai berikut:  $\mu_i = \exp(0,777 + 0,005X_{1i} + 0,134X_{2i})$  Berdasarkan model regresi Poisson tergeneralisasi yang terbentuk pada data kasus kematian anak balita, maka faktor yang berpengaruh paling signifikan yaitu persentase pneumonia ( $X_1$ ) dan persentase diare ( $X_2$ ) yang memiliki kontribusi terhadap data jumlah kematian anak balita di Provinsi Sumatera Barat.

**Kata Kunci: REGRESI POISSON TERGENERALISASI, KEMATIAN ANAK BALITA**