

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI JUMLAH
PENDERITA TUBERKULOSIS DI KABUPATEN
PROBOLINGGO TAHUN 2014 MENGGUNAKAN
PENDEKATAN *GENERALIZED POISSON REGRESSION*
(GPR)**

Nama Mahasiswa : Ike Meilania
NRP : 1313 030 091
Program Studi : Diploma III
Jurusan : Statistika FMIPA ITS
Dosen Pembimbing : Ir. Mutiah Salamah Chamid, M.Kes

Abstrak

Tuberkolusis (TB) adalah suatu penyakit menular yang disebabkan bakteri Mycobacterium Tuberkulosis yang dapat menyerang organ tubuh, terutama paru-paru. Jumlah penderita tuberkulosis di Kabupaten Probolinggo tahun 2014 sebesar 1.278 penderita. Oleh karena itu, perlu diketahui faktor-faktor yang mempengaruhi penyakit tuberkulosis. Data jumlah penderita tuberkulosis merupakan data count yang mempunyai varians lebih besar dibandingkan dengan rata-ratanya (overdispersi). Untuk menangani masalah overdispersi dapat dilakukan pemodelan dengan Generalized Poisson Regression (GPR). Berdasarkan analisis yang telah dilakukan, diketahui penderita tuberkulosis paling banyak terdapat di Kecamatan Kraksaan dan yang paling rendah terdapat di Kecamatan Sumber. Faktor-faktor yang mempengaruhi jumlah penderita tuberkulosis di Kabupaten Probolinggo adalah persentase rumah tangga ber-PHBS (X_1), persentase penduduk yang memiliki akses sanitasi layak (X_2), persentase rumah sehat (X_3), persentase penduduk miskin (X_6), dan kepadatan penduduk (X_7).

Kata Kunci : AIC, Generalized Poisson Regression, Tuberkulosis



Halaman ini sengaja dikosongkan

**THE NUMBER OF TUBERCULOSIS CASES FACTORS IN
PROBOLINGGO DISTRICT IN 2014 USING
GENERALIZED POISSON REGRESSION (GPR)
METHOD**

Student Name : Ike Meilania
NRP : 1313 030 091
Programme : Diploma III
Department : Statistics FMIPA ITS
Academic Supervisor : Ir. Mutiah Salamah Chamid, M.Kes

Abstract

Tuberculosis (TB) is an infectious disease caused by mycobacterium tuberculosis which can strike organ, especially the lungs. The number of tuberculosis cases in Probolinggo District in 2014 reach 1.278 patients. Therefore, it is important to know the factors that affect tuberculosis. The number of tuberculosis patients data is having greater variances than its average (overdispersi). Overdispersi can be handled by modelling the data using Generalized Poisson Regression (GPR) method. Analysis result conclude that tuberculosis patients are mostly found in Subdistrict Kraksaan and hardly found in Subdistrict Sumber. The factors that affecting the number of tuberculosis patients in Probolinggo are the the percentage of clean and healthy households behaviour living (X_1), the percentage of proper sanitation access (X_2), the percentage of healthy house (X_3), percentage of poor people (X_6), and population density (X_7).

Keyword: AIC, Generalized Poisson Regression, Tuberculosis



Halaman ini sengaja dikosongkan