

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|-----------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS..... | iv |
| KATA PENGANTAR..... | v |
| ABSTRACT..... | vi |
| ABSTRAK..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR TABEL..... | xi |
| DAFTAR GAMBAR..... | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiii |
| DAFTAR ARTI LAMBANG, SINGKATAN, DAN ISTILAH..... | xiv |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Identifikasi Masalah..... | 10 |
| 1.3 Pembatasan dan Perumusan Masalah..... | 11 |
| 1.3.1 Pembatasan Masalah..... | 11 |
| 1.3.2 Rumusan Masalah..... | 12 |
| 1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian..... | 12 |
| 1.4.1 Tujuan Umum..... | 12 |
| 1.4.2 Tujuan Khusus..... | 13 |
| 1.4.3 Manfaat Penelitian..... | 13 |
| | |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 15 |
| 2.1 General Linear Model..... | 15 |
| 2.2 Distribusi Poisson..... | 15 |
| 2.3 Multikolinearitas..... | 17 |
| 2.4 Regresi Poisson..... | 18 |
| 2.5 Overdispersi atau Underdispersi..... | 20 |
| 2.6 <i>Generalized Poisson Regression</i> (GPR)..... | 21 |
| 2.7 Penaksiran Parameter Model GPR..... | 23 |
| 2.8 Uji Kesesuaian Model (<i>Goodness of Fit</i>)..... | 26 |
| 2.9 Interpretasi Taksiran Parameter..... | 27 |
| 2.10 Epidemiologi Tuberkulosis Anak..... | 27 |
| 2.11 Patogenesis Tuberkulosis Anak..... | 29 |
| 2.12 Faktor Risiko Tuberkulosis Anak..... | 29 |
| 2.12.1 Faktor Anak..... | 30 |
| 2.12.2 Faktor Orang Tua..... | 33 |
| 2.12.3 Faktor Lingkungan..... | 34 |
| 2.13 Pengobatan Tuberkulosis Anak..... | 34 |

| | | |
|----------------|--|----|
| BAB III | KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN | 36 |
| | 3.1 Kerangka Konseptual Penelitian | 36 |
| | 3.2 Penjelasan Kerangka Konseptual | 37 |
| | 3.3 Hipotesis Penelitian | 38 |
| BAB IV | METODE PENELITIAN | 39 |
| | 4.1 Jenis dan Rancang Bangun Penelitian | 39 |
| | 4.2 Populasi Penelitian | 39 |
| | 4.3 Sampel dan Cara Pengambilan | 39 |
| | 4.4 Lokasi dan Waktu Penelitian | 39 |
| | 4.5 Variabel, Definisi Operasional, Sumber Data dan Skala Data | 40 |
| | 4.5.1 Variabel Penelitian | 40 |
| | 4.5.2 Definisi Operasional | 41 |
| | 4.6 Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data | 43 |
| | 4.7 Kerangka Operasional | 43 |
| | 4.8 Validitas dan Reabilitas | 44 |
| | 4.9 Teknik Analisis Data | 45 |
| BAB V | HASIL PENELITIAN | 47 |
| | 5.1 Gambaran Umum Kota Surabaya | 47 |
| | 5.2 Gambaran Jumlah Tuberkulosis Anak dan Faktor yang Mempengaruhi Tuberkulosis Anak di Kota Surabaya Tahun 2018 | 48 |
| | 5.3 Pemodelan <i>Generalized Poisson Regression</i> pada Faktor yang Mempengaruhi Jumlah Tuberkulosis Anak (Usia 0-14 Tahun) | 50 |
| | 5.3.1 Asumsi Pemodelan <i>Generalized Poisson Regression</i> | 50 |
| | 5.3.2 Pembentukan Model <i>Generalized Poisson Regression</i> pada Jumlah Tuberkulosis Anak di Kota Surabaya Tahun 2018 | 53 |
| | 5.3.3 Asumsi Residual pada Model Faktor yang Mempengaruhi Jumlah Tuberkulosis Anak | 59 |
| BAB VI | PEMBAHASAN | 62 |
| | 6.1 Karakteristik Jumlah Tuberkulosis Anak dan Faktor yang Mempengaruhi Tuberkulosis Anak | 62 |
| | 6.2 Pembentukan Model <i>Generalized Poisson Regression</i> pada Faktor yang Mempengaruhi Jumlah Tuberkulosis Anak di Kota Surabaya Tahun 2018 | 65 |

| | |
|---|----|
| 6.3 Interpretasi Model <i>Generalized Poisson Regression</i> pada Faktor yang Mempengaruhi Jumlah Tuberkulosis Anak di Kota Surabaya Tahun 2018 | 69 |
| 6.3.1 Faktor yang Signifikan Mempengaruhi Tuberkulosis Anak di Kota Surabaya | 70 |
| 6.3.2 Faktor yang Tidak Signifikan Mempengaruhi Tuberkulosis Anak di Kota Surabaya | 76 |
| 6.4 Keterbatasan Penelitian..... | 77 |
| BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN | 80 |
| 7.1 Kesimpulan..... | 80 |
| 7.2 Saran..... | 81 |
| DAFTAR PUSTAKA | 82 |
| LAMPIRAN | |

DAFTAR TABEL

| Nomor | Judul Tabel | Halaman |
|-------|---|---------|
| 4.1 | Lokasi dan Waktu Penelitian | 40 |
| 4.2 | Variabel, Definisi Operasional, Pengumpulan Data dan Skala Data | 41 |
| 5.1 | Jumlah Penduduk dan Kepadatan Penduduk selama tahu 2017-2018 | 47 |
| 5.2 | Gambaran Faktor yang Mempegaruhi Tuberkulosis Anak di Kota Surabaya Tahun 2018..... | 48 |
| 5.3 | Analisis Karakteristik Variabel Independen yang Mempengaruhi Jumlah TB Anak (Usia 0-14 Tahun) | 49 |
| 5.4 | Nilai VIF pada Variabel Independen yang Mempengaruhi Jumlah Tuberkulosis Anak (Usia 0-14 Tahun)..... | 52 |
| 5.5 | Nilai Taksiran Dispersi Regresi Poisson..... | 53 |
| 5.6 | Nilai Likelihood Ratio dan Chi Square Tabel..... | 54 |
| 5.7 | Uji Parsial Parameter Analisis <i>Generalized Poisson Regression</i> pada Faktor yang Mempengaruhi TB Anak..... | 56 |
| 5.8 | Uji Park pada Residual Model Regresi..... | 60 |

DAFTAR GAMBAR

| Nomor | Judul Gambar | Halaman |
|-------|---|---------|
| 1.1 | Proporsi Kasus Tuberkulosis Anak (Usia 0-14 Tahun) di Indonesia selama 5 (lima) tahun terakhir (2013-2017)..... | 2 |
| 1.2 | Jumlah Kasus Tuberkulosis Anak Menurut Kabupaten/Kota di Provinsi Jawa Timur Tahun 2017 | 3 |
| 1.3 | Jumlah Kasus Tuberkulosis Anak di Kota Surabaya selama 5 (lima) tahun terakhir (2014-2018) | 4 |
| 3.1 | Kerangka Konsep Penelitian..... | 36 |
| 4.1 | Kerangka Operasional Penelitian..... | 43 |
| 5.1 | Grafik Histogram Sisaan (<i>error</i>) Berdistribusi Normal..... | 61 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Nomor | Judul Lampiran | Halaman |
|-------|---|---------|
| 1 | Surat Rekomendasi Ijin Penelitian Dari Fakult | 87 |
| 2 | Surat Rekomendasi Penelitian dari Dinkes Kota Surabaya | 88 |
| 3 | Sertifikat Lolos Kaji Etik M | 89 |
| 4 | Data Variabel Dependen dan Independen..... | 90 |
| 5 | Output Statistika Deskriptif | 93 |
| 6 | Output Distribusi Poisson | 93 |
| 7 | Output Uji Multikolinearitas..... | 93 |
| 8 | Output Overdispersi | 94 |
| 9 | Output Likelihood Ratio Chisquare | 94 |
| 10 | Output Analisis GPR Parsial..... | 95 |
| 11 | Output Analisis GPR Menghilangkan Rumah Sehat | 96 |
| 12 | Output Analisis GPR Menghilangkan ASI Eksklusif..... | 97 |
| 13 | Output Nilai Residual | 98 |
| 14 | Output Niali Durbin Watson..... | 100 |
| 15 | Output Nilai Uji Park Variabel Independen..... | 100 |
| 16 | Output <i>Kolmogorov smirnov</i> Uji Normalitas..... | 100 |
| 17 | Surat Ijin Penelitian Bakesbangpol Kota Surabaya | 101 |

DAFTAR ARTI LAMBANG, SINGKATAN, DAN ISTILAH

Daftar Arti Lambang

| | |
|----------------|--------------------------------|
| Y | = Variabel Dependen |
| X | = Variabel Independen |
| % | = Persentase |
| & | = Dan |
| > | = Lebih dari |
| , | = Koma |
| - | = Penurunan, negatif |
| + | = Kenaikan, positif |
| < | = Kurang dari |
| α | = Alpha (tingkat signifikansi) |
| β | = Beta |
| exp | = Eksponen |
| γ | = Gamma |
| μ | = Miu (rata-rata) |
| λ | = Lambda |
| L (θ) | = Fungsi Loglikelihood |

Daftar Singkatan

| | |
|------------|---|
| GLMs | = <i>General Linear Models</i> |
| GPR | = <i>Generalized Poisson Regression</i> |
| Dinkesprov | = Dinas Kesehatan Provinsi |
| WHO | = <i>World Health Organization</i> |
| Kemendes | = Kementerian Kesehatan |
| VIF | = <i>Variance Inflation Factor</i> |
| TB | = Tuberkulosis |
| MLE | = <i>Maximum Likelihood Estimate</i> |
| MLRT | = <i>Maximum Likelihood Ratio Test</i> |
| BTA | = Basil Tahan Asam |

Daftar Istilah

| | |
|---------------|---|
| Overdispersi | = Varian lebih besar dari nilai rata-rata |
| Underdispersi | = Varian lebih kecil dari nilai rata-rata |
| Equidispersi | = Varian sama dengan rata-rata |
| et al | = <i>and other</i> |
| AIC | = <i>Akaike Information Criteria</i> |
| VIF | = <i>Variance Inflation Factor</i> |
| MOTT | = <i>Mycobacterium other</i> |