

ABSTRAK TESIS

1. Judul Tesis : Model Linier Bayesian dalam Pemetaan Penyakit TB
2. Kata Kunci : 1. Model Linier Umum
2. Penekatan Bayesian
3. Pemetaan Penyakit
4. *Gibbs Sampler*
3. Nama : Gabriella Haumahu
4. NPM : 140720110011
5. Program : Statistika Terapan
6. Tim Pembimbing : 1. Septiadi Padmadisastra, Ph.D
2. Zulhanif, S.Si., M.Sc
7. Tahun Kelulusan : 2013
8. Abstrak :

Penyakit Tuberkulosis adalah penyakit menular yang disebabkan oleh *Mycobacterium tuberculosis* dan endemik di Kota Cimahi. Dalam usaha mengurangi penyakit ini, penelitian ini membentuk sebuah model dengan mengkombinasikan pendekatan Bayesian dan Model Linier Umum serta memperhitungkan kovariat kepadatan penduduk serta rumah tidak sehat per kelurahan. Penaksir sederhana resiko relatif pada pemetaan penyakit adalah *standardized incidence ratio* atau disingkat sebagai *SIR*. *SIR* merupakan penaksir statistik resiko relatif. Pendekatan yang dipakai untuk menaksir *SIR* harus dapat memodelkan variasi acak dari parameter distribusi peluang yang bervariasi menurut wilayah. Penaksir *SIR* kemudian dipetakan sehingga diperoleh peta sebaran TB di kota Cimahi agar dapat diketahui wilayah-wilayah mana yang perlu mendapat perhatian khusus dari Dinas Kesehatan.

9. Abstract :

Tuberculosis is an infectious disease caused by Mycobacterium tuberculosis and endemic in Cimahi. In an effort to reduce this disease, this study design a model by combining the Bayesian approach and the General Linier Model and covariate into account population density and unhealthy home per village. Simple estimator relative to the risk of disease mapping is the standardized incidence ratio or is abbreviated as SIR. SIR is a statistical estimator of the relative risk. The approach used to estimate the SIR must be able to model the random variation of the parameter probability distribution that varies by region. SIR estimator is then mapped to obtain a map of the distribution of TB in order to know the Cimahi areas which need certain attention from the Department of Health.