

ABSTRAK

Fakhira Modeong, 2021. IMPLEMENTASI MODEL COX STRATIFIKASI DENGAN MODEL INTERAKSI DAN TANPA INTERAKSI UNTUK MENGIDENTIFIKASI FAKTOR YANG MEMPENGARUHI LAJU KESEMBUHAN PASIEN TBC. SKRIPSI.

Gorontalo. Program Studi Statistika. Jurusan Matematika. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Gorontalo.

Pembimbing : (1) **Resmawan, S.Pd., M.Si** , (2) **Dewi Rahmawaty Isa, S.Si., M.Pd**

Model Regresi Cox Proportional Hazard sangat tepat digunakan jika ingin mengetahui faktor yang paling berpengaruh pada laju kesembuhan pasien. Akan tetapi, sering kali terdapat kasus dimana tidak semua variabel independen memenuhi asumsi proportional hazard. Sehingga perlu adanya metode lain untuk menganalisis kasus tersebut. Salah satu metode yang dapat digunakan untuk kasus yang tidak memenuhi asumsi proportional hazard adalah model regresi Cox stratifikasi. Penelitian ini bertujuan untuk Mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi laju kesembuhan pasien TB dengan menggunakan regresi cox stratifikasi serta memodelkan regresi Cox stratifikasi dengan interaksi dan tanpa interaksi pada kasus laju kesembuhan pasien Tuberkulosis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa variabel sesak nafas, TB paru sebelumnya, dan kebiasaan merokok merupakan faktor yang mempengaruhi laju kesembuhan pasien TB Paru di RSUD Aloe Saboe.

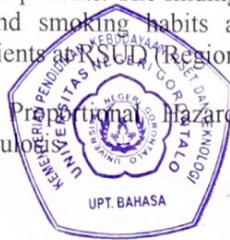
Kata Kunci: *Regresi Cox Proportional Hazard, Regresi Cox stratifikasi, Tuberkulosis Paru*

ABSTRACT

Fakhira Modeong, 2021. *IMPLEMENTATION OF THE STRATIFIED COX MODEL WITH INTERACTION AND NON-INTERACTION MODELS TO IDENTIFY FACTORS AFFECTING THE RECOVERY RATE OF TB PATIENTS.* **UNDERGRADUATE THESIS.** Gorontalo. Study Program of Statistics, Department of Mathematics, Faculty of Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo. The Principal Supervisor is **Resmawan, S.Pd., M.Si.**, and the Co-supervisor is **Dewi Rahmawaty Isa, S.Si., M.Pd.**

The Cox Proportional Hazard Regression Model is very appropriate to use to know the most influential factors on the patients' recovery rate. However, there are often cases where not all independent variables meet the proportional hazard assumption. So there is a need for other methods to analyze the case. One of the methods that can be used for cases and does not meet the proportional hazard assumption is the stratified Cox regression model. This study aims to know the factors affecting the recovery rate of TB patients by using stratified Cox regression and model the stratified Cox regression with interaction and non-interaction in the case of the recovery rate of TB patients. The finding shows that the variables of blown, previous pulmonary TB and smoking habits are factors affecting the recovery rate of pulmonary TB patients at RSUD (Regional Public Hospital) Aloe Saboe.

Keywords: Cox Proportional Hazard Regression, Stratified Cox Regression, Pulmonary Tuberculosis



LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING


Skripsi yang berjudul "IMPLEMENTASI MODEL COX STRATIFIKASI
DENGAN MODEL INTERAKSI DAN TANPA INTERAKSI UNTUK
MENGIDENTIFIKASI FAKTOR YANG MEMPENGARUHI LAJU
KESEMBUHAN PASIEN TBC"

Oleh

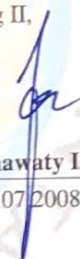
FAKHIRA MODEONG
NIM. 413417036

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji


Pembimbing I


Resmawan, S.Pd., M.Si
NIP. 19880413 201404 1 001

Pembimbing II,


Dewi Rahmawaty Isa, S.Si., M.Pd
NIP. 19820107 200812 2 002

Mengetahui,
Ketua Program Studi Statistika


Muhammad Rezky Friesta Payu, M.Si
NIP.19891215 201803 1 003

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul "IMPLEMENTASI MODEL COX STRATIFIKASI DENGAN MODEL INTERAKSI DAN TANPA INTERAKSI UNTUK MENGIDENTIFIKASI FAKTOR YANG MEMPENGARUHI LAJU KESEMBUHAN PASIEN TBC"

Oleh

FAKHIRA MODEONG

NIM. 413417036

Program Studi Statistika

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Telah dipertahankan di depan pembimbing dan dewan penguji

Hari, tanggal : Selasa, 28 Desember 2021

Waktu : 10.31-12.00 WITA

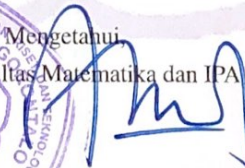
Tempat : Ruang Sidang Matematika Lt.3, FMIPA Kampus UNG Bone Bolango

A. Pembimbing

- | | | Tanda Tangan |
|------------------------------------|---------------|--------------|
| 1. Resmawan, S.Pd., M.Si | Pembimbing I | (.....) |
| NIP. 19880413 201404 1 001 | | |
| 2. Dewi Rahmawaty Isa, S.Si., M.Pd | Pembimbing II | (.....) |
| NIP. 19820107 200812 2 002 | | |

B. Dewan Penguji

- | | | Tanda Tangan |
|--------------------------------------|---------------|--------------|
| 1. Dr. Drs. Ismail Djakaria, M.Si | Penguji Utama | (.....) |
| NIP. 19640226 199001 1 003 | | |
| 2. Muhammad Rezky Friesta Payu, M.Si | Anggota | (.....) |
| NIP. 19891215 201803 1 003 | | |
| 3. Sri Lestari Mahmud, S.Pd., M.Si | Anggota | (.....) |
| NIP. 19891003 201903 2 018 | | |

Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan IPA

Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si
NIP.19630327 198803 2 002