

ABSTRAK

USMAN KATILI, 2022. *Analisis Data Tersensor Kanan Mengandung Ties menggunakan Metode Efron.* **Skripsi.** Gorontalo. Program Studi Statistika. Jurusan Matematika. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Gorontalo.

Pembimbing : (1) Nurwan, S.Pd., M.Si, (2) La Ode Nashar, S.Pd., M.Sc

Analisis survival ialah prosedur statistika yang dapat digunakan guna menganalisis satu masalah yang tidak bisa dituntaskan dengan analisis statistika pada umumnya. Analisis ini digunakan pada saat masalah yang sedang dianalisis berhubungan dengan waktu sampai berlangsung peristiwa tertentu. Ciri khas yang membedakannya dengan analisis yang lain adalah kemungkinan terdapatnya data tersensor. Kasus angka kematian bayi yang erat kaitannya dengan waktu pemberian ASI Eksklusif merupakan salah satu kasus yang dapat dianalisis dengan metode survival. Dalam kasus data survival, seringkali ditemukan dua atau lebih sampel yang mengalami kejadian bersama atau yang lebih dikenal dengan Ties. Hal ini dapat menimbulkan masalah pada estimasi parameter untuk menentukan anggota hari himpunan risiko. Metode Efron adalah salah satu metode untuk mengatasi hal ini. Dengan menggunakan estimasi regresi cox proportional hazard, diperoleh fungsi akhir dari hazard adalah $h(t, X) = h_0(t) \exp(-0,3416X_2 + (-0,2219)X_3 + 0,9831X_4(gk) + 0,5786X_4(gl))$ yang mengindikasikan bahwa bertambahnya usia dan berat badan bayi akan mengurangi kesempatan bayi memperoleh ASI Eksklusif, pun dengan status gizi kurang yang memiliki peluang mendapatkan ASI Eksklusif 9831 kali lebih besar dari pada status gizi lebih.

Kata Kunci: ASI Eksklusif, Analisis Survival, Ties, Metode Efron

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul "Analisis Data Tersensor Kanan Mengandung *Ties* menggunakan Metode *Efron*"

Oleh

USMAN KATILI
NIM. 413415021

Program Studi Statistika
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari, tanggal : Jumat, 10 Juni 2022

Waktu : 10.00-11.30 WITA

Tempat : Ruang Sidang Statistika UNG

A. Dewan Pembimbing

1. **Nurwan, S.Pd., M.Si**
NIP. 19810510 200604 1 002
2. **La Ode Nashar, S.Pd., M.Sc**
NIP. 19910715 202012 1 010

Pembimbing I

Tanda Tangan

(.....)

Pembimbing II

(.....)

B. Dewan Penguji

1. **Novianita Achmad, S.Si., M.Si**
NIP. 19741117 199903 2 003
2. **Muhammad Rezky Friesta Payu, S. Pd., M.Si**
NIP. 19891215 201803 1 003
3. **Isran K. Hasan, S.Pd., M.Si**
NIP. 19901211 201903 1 009

Penguji Utama

Tanda Tangan

(.....)

Anggota

(.....)

Anggota

(.....)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan IPA



Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si

NIP.19630327 198803 2 002