

Statistik Lanjut dan Pemodelan dalam Kesehatan

Prof. Dr. Stang, M.Kes



**Undang Undang
Nomor 28 Tahun 2014
Tentang Hak Cipta**

1. Setiap Orang yang dengan tanpa hak melakukan pelanggaran hak ekonomi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf i untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 1 (satu) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp100.000.000 (seratus juta rupiah).
2. Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf c, huruf d, huruf f, dan/atau huruf h untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 3 (tiga) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).
3. Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf a, huruf b, huruf e, dan/atau huruf g untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 4 (empat) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp1.000.000.000,00 (satu miliar rupiah).
4. Setiap Orang yang memenuhi unsur sebagaimana dimaksud pada ayat (3) yang dilakukan dalam bentuk pembajakan, dipidana dengan pidana penjara paling lama 10 (sepuluh) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp4.000.000.000,00 (empat miliar rupiah).

Statistik Lanjut dan Pemodelan dalam Kesehatan

Prof. Dr. Stang, M.Kes



STATISTIK LANJUT DAN PEMODELAN DALAM KESEHATAN

Penulis : Prof. Dr. Stang, M.Kes
Desainer Sampul : Faira Aksara
Editor : Faira Aksara
Penyunting : Dian Dao
Penata Letak : Eka Tresna Setiawan

Penerbit:

FAIRA AKSARA

BTN Sakinah E20/9

Paccera kang, Kota Makassar

Email: fairaaksaracv@gmail.com

Telepon: +62 852 4467 6343 / +62 823 3553 766

Cetakan Pertama, September 2022

vii + 228 hlm, 14,8 cm x 21 cm

ISBN: 978-623-5784-24-3

@Hak cipta dilindungi undang-undang

Dilarang memperbanyak karya tulis ini dan acara apa pun
tanpa izin dari penerbit.

FAIRA AKSARA ©2022

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah memberikan taufik dan hidayahNya sehingga Penulis bisa menyelesaikan sebuah buku yang berjudul ***“Statistik Lanjut dan Pemodelan dalam Kesehatan”***

Buku ini disusun untuk mendukung mata kuliah Pendidikan Doktor dalam kesehatan masyarakat. Buku juga berisi hasil penelitian yang telah dipublikasikan pada jurnal internasional bereputasi scopus.

Buku ini juga bertujuan untuk pertama: mendukung kompetensi seorang Doktor dalam bidang kesehatan masyarakat salah satunya adalah : ‘Mampu melakukan riset berbasis road map dalam bidang kesehatan masyarakat dengan pendekatan inter, multi atau transdisipliner dapat tercapai, kedua memudahkan Dosen dan Mahasiswa Program Doktor dalam mencari referensi khususnya tentang statistik yang berkaitan dengan pemodelan dalam kesehatan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan buku ini masih banyak terdapat kekurangan, tetapi penulis meyakini sepenuhnya bahwa sekecil apapun buku ini tetap memberikan manfaat.

Akhir kata guna penyempurnaan buku ini kritik dan saran dari pembaca sangat penulis nantikan.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
BAB 1	
REGRESI LOGISTIK	1
1.1. Pendahuluan	1
1.2. Kegunaan Uji Regresi Logistik	1
1.3. Model Regresi Logistik.....	2
1.4. Kemaknaan Koefisien Regresi Logistik.....	2
1.5. Memilih Variabel Bebas untuk Model.....	5
1.6. Uji Konfounding	24
1.7. Uji Variabel Interaksi	27
1.8. Model Prediksi Risiko Kejadian TB dengan Menggunakan Regresi Logistik.....	29
BAB 2	
ANALISIS JALUR (PATH ANALYSIS)	37
2.1. Pendahuluan.....	37
2.2. Pengertian Analisis Jalur	37
2.3. Kegunaan Analisis Jalur	38
2.4. Persyaratan Analisis Jalur.....	38

2.5. Diagram Jalur Sebagai Model Kausal	39
2.6. Persamaan Struktural (<i>Structural Equation</i>)	43
2.7. Pengujian Model	45
2.8. Langkah – langkah Pada Analisis Jalur	46
2.9. Pemodelan Faktor Detreminan Kala II Persalinan serta Dampaknya terhadap Pelepasan Plasenta	66

BAB 3

ANALISIS FAKTOR..... 81

3.1. Pendahuluan.....	81
3.2. Analisis Faktor Eksploratori.....	81
3.3. Confirmatory Faktor Analysis (CPA)	92
3.4. Perumusan Indeks Terminal Sehat di Provinsi Sulawesi Selatan	114

BAB 4

MODEL PERSAMAAN STRUKTURAL..... 125

4.1. Pendahuluan.....	125
4.2. Persamaan dan Perbedaan Analisis Jalur dan SEM	129
4.3. Pengukuran Validitas dan Reliabilitas.....	130
4.4. Langkah – Langkah Pemodelan Persamaan Struktural	131
4.5. Besar Sampel untuk Analisis SEM.....	135
4.6. Asumsi dalam SEM.....	136
4.7. Faktor yang Berpengaruh terhadap Kejadian Demam Berdarah dengan Menggunakan SEM	158

BAB 5

MODEL PENANGGULANGAN RISIKO KEJADIAN

TUBERKULOSIS PARU 185

5.1. Pendahuluan..... 185

5.2. Metode Penelitian 186

5.3. Hasil dan Pembahasan 187

BAB 6

MODEL KOLABORASI DUKUNGAN KELUARGA DAN PETUGAS

KESEHATAN UNTUK MENINGKATKAN KEBERHASILAN

PENGOBATAN TUBERKULOSIS 201

6.1. Pendahuluan..... 201

6.2. Metode 203

6.3. Hasil Penelitian Kualitatif 204

6.4. Hasil Penelitian Kuantitatif 212

DAFTAR PUSTAKA 221