

***GENERALIZED LINEAR MODELS (GLM) DALAM  
MENENTUKAN FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI  
JUMLAH KUNJUNGAN MASYARAKAT KE TEMPAT  
LAYANAN KESEHATAN DENGAN PENDEKATAN BAYESIAN***

**TESIS MAGISTER**

**OLEH :**



**DOSEN PEMBIMBING :**

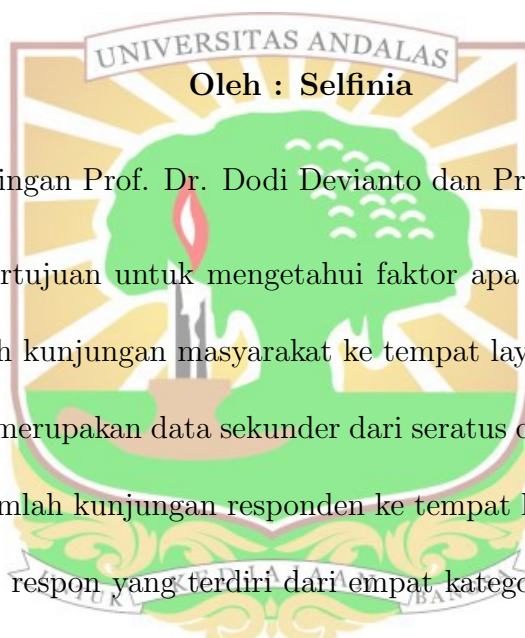
**Prof. Dr. Dodi Devianto**

**Prof. Dr. Ferra Yanuar**

**PROGRAM STUDI MAGISTER MATEMATIKA  
DEPARTEMEN MATEMATIKA DAN SAINS DATA  
FMIPA-UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2024**

## ABSTRAK

### ***Generalized Linear Models (GLM)* Dalam Menentukan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Jumlah Kunjungan Masyarakat Ke Tempat Layanan Kesehatan**



(Di bawah bimbingan Prof. Dr. Dodi Devianto dan Prof. Dr. Ferra Yanuar)

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor apa saja yang yang mempengaruhi jumlah kunjungan masyarakat ke tempat layanan kesehatan. Data yang digunakan merupakan data sekunder dari seratus orang responden. Pada penelitian ini, jumlah kunjungan responden ke tempat layanan kesehatan merupakan variabel respon yang terdiri dari empat kategori yaitu tidak pernah, jarang, sering, dan sangat sering. Sedangkan variabel prediktor terdiri dari lima variabel yaitu status rumah ber-phbs, riwayat kesehatan, jarak tempuh, jenis asuransi yang dimiliki, dan pola konsumsi. Untuk menentukan variabel prediktor yang berpengaruh terhadap variabel respon digunakan *Generalized Linear Models (GLM)* dengan pendekatan Bayesian untuk estimasi parameter pada model. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat dua variabel prediktor yang memiliki pengaruh yang signifikan terhadap jumlah

kunjungan masyarakat ke tempat layanan kesehatan yaitu faktor pola konsumsi dan riwayat kesehatan.

**Kata kunci:** Bayesian, *Generalized Linear Models* (GLM), Jumlah Kunjungan Masyarakat Ke Tempat Layanan Kesehatan

