

**PERBANDINGAN METODE KLASIFIKASI REGRESI
LOGISTIK BINER BAYESIAN DAN *NAIVE BAYES*
CLASSIFIER PADA PENGKLASIFIKASIAN RESIKO
KEMATIAN PASIEN COVID-19**

TESIS

OLEH :

MUHAMMAD QOLBI SHOBRI

1920432010



DOSEN PEMBIMBING :

- 1. Dr. FERRA YANUAR**
- 2. Dr. DODI DEVIANTO**

**PROGRAM STUDI MAGISTER MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

ABSTRAK

Metode Klasifikasi merupakan suatu metode yang mengelompokkan data berdasarkan ciri-ciri atau karakter tertentu dari suatu data. Ada beberapa metode klasifikasi diantaranya adalah metode Regresi Logistik Biner Bayesian (RLBB) dan *Naïve Bayes Classifier* (NBC). Penelitian ini membandingkan keakuratan kedua metode tersebut dalam mengklasifikasi data resiko kematian pasien Covid-19. Perbandingan keakuratan kedua metode tersebut dilakukan dengan dua tahap. Tahap pertama dengan seluruh variabel prediktor yang diasumsikan memiliki pengaruh terhadap variabel respon dan tahap kedua dengan variabel terpilih yaitu variabel yang memiliki pengaruh signifikan terhadap variabel respon. Dengan menggunakan metode RLBB diperoleh bahwa Jumlah Komorbid berpengaruh terhadap resiko kematian pasien Covid-19. Sementara itu dengan menggunakan metode NBC diperoleh Umur dan Jumlah Komorbid berpengaruh terhadap resiko kematian pasien Covid-19. Pada pengklasifikasian data resiko kematian pasien Covid-19, metode NBC menghasilkan nilai akurasi dan *Press's Q* yang lebih tinggi daripada metode RLBB. Artinya metode NBC lebih baik dalam mengklasifikasikan resiko kematian pasien Covid-19 dibandingkan metode RLBB.

Kata Kunci : Regresi logistik biner Bayesian, *Naïve Bayes Classifier*, metode klasifikasi, Covid-19.