

DAFTAR ISI

| | Hal. |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iii |
| ABSTRAK | iv |
| ABSTRACT | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR TABEL | ix |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR LAMPIRAN | xi |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 2 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 2 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 3 |
| 2.1 Regresi Logistik Biner..... | 3 |
| 2.1.1 Model Regresi Logistik Biner..... | 3 |
| 2.1.2 Pendugaan Parameter Regresi Logistik Biner..... | 4 |
| 2.1.3 Rasio Odds Regresi Logistik Biner..... | 8 |
| 2.2 Pemisahan (<i>Separation</i>) dalam Metode <i>Maximum Likelihood Estimation</i> | 9 |
| 2.2.1 Pemisahan Sempurna (<i>Complete Separation</i>) dan Pemisahan Kurang Sempurna (<i>Quasi-Complete Separation</i>)..... | 10 |
| 2.2.2 Pemeriksaan Pemisahan..... | 18 |
| 2.3 Metode <i>Penalized Maximum Estimation</i> | 19 |
| 2.4 Pengujian Parameter..... | 22 |
| 2.5 Pemilihan Model Terbaik (Uji Kebaikan Model)..... | 24 |
| 2.6 Uji Kelayakan Model..... | 25 |

| | |
|--|----|
| III. METODOLOGI | 27 |
| 3.1 Sumber Data..... | 27 |
| 3.3 Metode Analisis..... | 27 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 31 |
| 4.1 Pemeriksaan Keberadaan Pemisahan..... | 31 |
| 4.2 Pendugaan dan Pengujian Parameter dengan Metode PMLE Secara Parsial dan Simultan..... | 33 |
| 4.3 Pemilihan Model Terbaik..... | 34 |
| 4.4 Kelayakan Model..... | 34 |
| 4.5 Interpretasi Hasil..... | 35 |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN | 37 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 37 |
| 5.2 Saran..... | 37 |
| DAFTAR PUSTAKA | 39 |
| LAMPIRAN | 41 |



DAFTAR TABEL

| | Hal. | |
|-----------|--|----|
| Tabel 2.1 | Data Hipotetik 1 Pemisahan Sempurna..... | 12 |
| Tabel 4.1 | Penduga Parameter Model | 31 |
| Tabel 4.2 | Peluang Ketepatan Alokasi Terbesar untuk $t > 8$ | 32 |
| Tabel 4.3 | Ragam Penduga Prediktor Dibakukan untuk $t > 8$ | 32 |
| Tabel 4.4 | Hasil Pendugaan dan Pengujian Parameter Model..... | 33 |
| Tabel 4.5 | Pemilihan Model Terbaik..... | 34 |
| Tabel 4.6 | Hasil Uji Kelayakan Model..... | 34 |
| Tabel 4.7 | Rasio Odds bagi Penduga Parameter Model..... | 35 |



DAFTAR GAMBAR

| | Hal. |
|-------------|---|
| Gambar 2.1. | Diagram Pencar Data Hipotetik 1..... 13 |
| Gambar 2.2. | (a) <i>Log-likelihood</i> sebagai fungsi iterasi data hipotetik 1..... 14 |
| | (b) <i>Log-Likelihood</i> sebagai fungsi intersep data hipotetik 1..... 14 |
| Gambar 2.3. | Diagram Pencar Modifikasi Data Hipotetik 1 15 |
| Gambar 2.4. | (a) <i>Log-likelihood</i> sebagai fungsi iterasi modifikasi data hipotetik 1..... 17 |
| | (b) <i>Log-Likelihood</i> sebagai fungsi intersep modifikasi data hipotetik 1..... 17 |
| Gambar 2.5. | <i>Penalized Log-likelihood</i> sebagai fungsi iterasi.. 25 |
| Gambar 3.1. | Diagram Alir Prosedur Penerapan Metode PMLE pada Model Regresi Logistik Biner..... 29 |
| Gambar 3.2. | Diagram Alir Prosedur Pemilihan Model Terbaik dengan Metode <i>Backward</i> 30 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | Hal. | |
|------------|--|----|
| Lampiran 1 | Data Pemberian Bantuan Kredit Oleh Pemerintah Kepada Petani Rumput Laut di Kabupaten Kupang..... | 41 |
| Lampiran 2 | Luaran Pendugaan Parameter dengan Metode MLE..... | 46 |
| Lampiran 3 | Peluang Ketepatan Alokasi Terbesar $t > 8$ | 47 |
| Lampiran 4 | Matriks Ragam-peragam Prediktor Penduga Parameter Peubah Prediktor Dibakukan $t > 8$ | 48 |
| Lampiran 5 | Luaran Pendugaan Parameter dengan Metode PMLE..... | 51 |
| Lampiran 6 | Pemilihan Model Terbaik..... | 53 |
| Lampiran 7 | Kelayakan Model Terbaik..... | 57 |
| Lampiran 8 | Rasio Odds..... | 58 |