UNIVERSITAS
GADJAH MADA
MODIFIKASI JACKKNIFE RIDGE DALAM KASUS MULTIKOLINEARITAS PADA REGRESI POISSON
HAFILDA BELA F, Prof. rer. nat. Dedi Rosadi, S.Si., M,Sc
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN ii
PERNYATAAN iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR LAMPIRAN x
INTISARI xi
ABSTRACT xii
BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Pembatasan Masalah 2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian 2
1.4 Tinjauan Pustaka 3
1.5 Metode Penulisan 4
1.6 Sistematika Penulisan 4
BAB II DASAR TEORI
2.1 Variabel Random 6
2.2 Ekspektasi 7
2.3 Variansi 8
2.4 Kovariansi 9
2.5 Korelasi 11
2.6 Matriks 11
2.6.1 Pengertian matriks 11
2.6.2 Jenis matriks 12
2.6.3 Operasi matriks 14
2.6.4 Transpose matriks 15

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
MODIFIKASI JACKKNIFE RIDGE DALAM KASUS MULTIKOLINEARITAS PADA REGRESI POISSON
HAFILDA BELA F, Prof. rer. nat. Dedi Rosadi, S.Si., M,Sc
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.6.5 Determinan matriks 15
2.6.6 Invers matriks 16
2.6.7 Matriks definit positif 17
2.6.8 Nilai eigen dan vector eigen 18
2.7 Metode Maximum Likelihood 19
2.8 Distribusi poisson 20
2.9 Metode Iterasi Newton-Raphson 22
2.10 Fisher scoring 24
2.11 *Interatively Weighted Least Square (IWLS)* 26
2.12 Asumsi regresi poisson 27
2.13 Godnes of fit model regresi poisson 28
2.13.1 Uji deviance 28
2.13.2 Uji wald 31
2.14 Multikolinearitas 32
2.15 Metode centering dan scaling 34
2.16 Regresi ridge 38
2.17 Prosedur jackknife 40
2.18 Keluarga ekponensial 41
2.19 Uji Kolmogorov-Smirnov 42
BAB III ESTIMATOR MODIFIED JACKKNIFED RIDGE UNTUK MODEL REGRESI POISSON
3.1 Model Regresi Poisson 43
3.2 Estimasi *Poisson Ridge Regression* 50
3.3 Estimasi *Jackknifed Poisson Ridge Regression* 56
3.4 Estimasi *Modified Jackknifed Poisson Ridge Regression* 61
3.5 Bentuk parameter ridge k (konstan) 64
3.6 Algoritma *Modified Jackknifed Poisson Ridge Regression* 64
BAB IV STUDI KASUS
4.1 Deskripsi Data dan Permasalahan 66

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
MODIFIKASI JACKKNIFE RIDGE DALAM KASUS MULTIKOLINEARITAS PADA REGRESI POISSON
HAFILDA BELA F, Prof. rer. nat. Dedi Rosadi, S.Si., M,Sc
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.2 Pengolahan Data 68
4.2.1 Analisis Regresi Poisson..... 69
4.2.2 Deteksi multikolinearitas 73
4.2.3 Analisis *Modified Jackknifed Poisson Ridge Regression*.... 74
BAB V PENUTUP
5.1 Kesimpulan 79
5.2 Saran 79
DAFTAR PUSTAKA 81
LAMPIRAN..... 84