

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....

i

DAFTAR ISI.....

iii

BAB I PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang Topik	1
1.2	Rumusan Masalah	3
1.3	Batasan Masalah	3
1.4	Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.5	Kerangka Pemikiran	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1	Matriks	7
2.1.1	Jenis-jenis matriks	7
2.1.2	Operasi matriks	9
2.2	Nilai Eigen dan Vektor Eigen	11
2.3	Diagonalisasi.....	13
2.4	Model Regresi Linear Berganda	14
2.5	Penaksir Kuadrat Terkecil	16
2.6	Jumlah Dekomposisi Kuadrat	18
2.7	Sifat Sampling dari Penaksir Kuadrat Terkecil	21
2.8	Analisis Variansi (ANAVA)	23
2.9	Matriks Korelasi	25
2.10	<i>Variance Inflation Factor</i>	28
2.11	Multikolinearitas	29
2.11.1	Pengertian multikolinearitas	29
2.11.2	Akibat dari Multikolinearitas	30

2.11.3	Deteksi multikolinearitas	32
BAB III	METODE UNTUK MENGATASI MULTIKOLINEARITAS	
3.1	Regresi Komponen Utama	33
3.1.1	Pembentukan RKU yang dibentuk oleh matriks kovarian	34
3.1.2	Pembentukan RKU yang dibentuk oleh matriks korelasi	35
3.1.3	Penaksir koefisien regresi komponen utama	36
3.1.4	Tahapan pembentukan model regresi komponen utama	37
3.2	Regresi Ridge	39
3.3	Metode Penghilangan Variabel	41
3.4	Kelebihan dan Kekurangan Setiap Metode	42
BAB IV	APLIKASI METODE PERBAIKAN DATA YANG TERDAPAT MULTIKOLINEARITAS	
4.1	Contoh Kasus Pertama	47
4.2	Contoh Kasus Kedua	60
4.3	Contoh Kasus Ketiga	77
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
4.1	Kesimpulan	91
4.2	Saran	93

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN