

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
RIWAYAT HIDUP	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II Tinjauan Pustaka	5
2.1 Matriks	5
2.1.1. Definisi Matriks	5
2.1.2. Operasi Matriks	5
2.1.3. Invers Matriks	6
2.1.4. Determinan Matriks	6
2.1.5. Nilai Eigen	6
2.2 Analisis Regresi Linier Berganda	7
2.2.1. Asumsi Regresi Linier Berganda	8
2.3 Metode Kuadrat Terkecil	8
2.3.1. Sifat-Sifat Penaksir Kuadrat Terkecil	10
2.4 Matriks Korelasi	13
2.5 Multikolinearitas	15
2.5.1. Pendeteksian Multikolinearitas	16
2.6 Metode Principal Component Analysis	17
2.6.1. Menentukan Komponen Utama	17
2.6.2. Kriteria Pemilihan Komponen Utama	20
2.6.3. Nilai Ekspektasi dan Variansi Penduga Koefisien Regresi Komponen Utama	20
BAB III Metodologi Penelitian	22
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	22
3.2 Jenis Penelitian	22
3.3 Prosedur Penelitian	22

BAB IV PEMBAHASAN	23
4.1 Pengumpulan Data yang mengandung Multikolinearitas.....	23
4.2 Melakukan Analisis Data	25
4.2.1. Melakukan Analisis Regresi Linear Berganda dengan Metode Kuadrat Terkecil	25
4.2.2. Mendeteksi Multikolinearitas Dengan VIF.....	31
4.2.3. Mentransformasi Variabel Bebas X Menjadi Variabel Z	34
4.2.4. Mencari Komponen Utama yang Diturunkan Dari Matriks Korelasi Dengan Menggunakan Program Minitab	35
4.2.5. Menentukan Komponen Skor Utama	35
4.2.6. Berdasarkan harga skor akan dibentuk persamaan regresi dengan menggunakan metode kuadrat terkecil biasa	37
4.2.7. Persamaan regresi kemudian ditransformasikan ke nilai Z sehingga diperoleh nilai regresi komponen utama.....	37
4.2.8. Perbandingan Regresi Linier Berganda dan Regresi Komponen Utama	39
BAB V PENUTUP.....	41
5.1 Kesimpulan.....	41
5.2 Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42
Lamp. A Data Penelitian	43
Lamp. B Input Data Dalam Minitab.....	44
Lamp. C Surat Persetujuan Menjadi Dosen Pembimbing	45
Lamp. D Surat Permohonan Izin Penelitian	46
Lamp. E Surat Telah Menyelesaikan Penelitian.....	47