

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
INTISARI	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan masalah	2
I.3. Batasan Penelitian	2
I.4. Tujuan Penelitian	3
I.5. Manfaat Penelitian	3
BAB II.TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB III. LANDASAN TEORI	7
3.1. Peramalan	7
3.1.1. Pengertian Peramalan	7
3.1.2. Pembagian Peramalan dan Metode yang Digunakan	7
3.1.3. Dasar-dasar Peramalan Kuantitatif	9
	viii

3.1.3.1. Data Univariat	9
3.1.3.2. Data Bivariat	9
3.1.3.3. Data Deret Berkala Tunggal	9
3.1.4. Penggunaan Informasi Hasil Peramalan	9
3.2. Peramalan Kausal	10
3.2.1. Definisi Peramalan Kausal	10
3.2.2. Konsep Dasar dalam Peramalan Kausal	10
3.2.2.1. Analisis Korelasi dan Koefisien Korelasi	10
3.2.2.2. <i>Student t-Test</i> untuk Koefisien Individual	11
3.2.2.3. <i>Mutliple Regressions</i> (Regresi <i>Linear</i> Berganda)	12
3.2.2.4. Estimasi Parameter Regresi	12
3.2.2.5. <i>Cross Validation</i> (CV)	13
3.2.2.6. Evaluasi Akurasi Peramalan	14
3.2.2.6.1 Ukuran Statistik Standar	14
3.2.2.6.2 Ukuran Relatif	14
3.2.2.6.3 Ukuran Lainnya	15
3.3. Multikolinearitas	17
3.4. Analisis Multivariat	18
3.4.1. Definisi Analisis Multivariat	18
3.4.2. Konsep Dasar Dalam Analisis Multivariat	19
3.4.2.1. Variat	19
3.4.2.2. Skala Pengukuran	19
3.4.2.3. Skala Pengukuran Metrik	20
3.4.2.4. Skala Pengukuran Nonmetrik	20
3.4.2.5. Kesalahan Pengukuran Dalam Pengukuran Multivariat	21
3.4.2.6. <i>Statistical Significance</i> dan <i>Statistical Power</i>	21
3.4.3. Metode-metode Multivariat dan Klasifikasinya	21
3.4.4. Pendekatan dalam Pembuatan Model Multivariat	22
3.5. <i>Principal Component Regression</i> (PCR)	22
3.6. <i>Partial Least Square</i> (PLS)	26
3.7. <i>Ridge Regression</i> (RR)	27

BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN	29
4.1. Objek Penelitian	29
4.2. Alat Penelitian	33
4.3. Hipotesis Awal	33
4.3. Metodologi	33
 BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	 41
5.1. Identifikasi Variabel untuk Peramalan	41
5.2. Pemilihan Variabel Untuk Peramalan Kausal	41
5.2.1. Identifikasi Pola Data	41
5.2.2. Peninjauan Hubungan Antar Variabel Berdasarkan Koefisien Korelasi	41
5.2.3. Pemilihan variabel yang akan digunakan dalam peramalan kausal	44
5.3. Pengembangan Peramalan Kausal dengan Metode <i>Principal Component Regression</i> (PCR), <i>Partial Least Square</i> (PLS), dan <i>Ridge Regression</i> (RR)	45
5.3.1. Pengembangan Model Peramalan dengan Metode PCR	46
5.3.2. Pengembangan Model Peramalan dengan Metode PLS	47
5.3.3. Pengembangan Model Peramalan dengan Metode RR	49
5.4. Perbandingan Hasil Peramalan Metode PCR, PLS, dan RR	50
 BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	 53
6.1. Kesimpulan	53
6.2. Saran	53
 DAFTAR PUSTAKA	 54
LAMPIRAN	56