

DAFTAR ISI

	Halaman
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Kebutuhan dan Penggunaan Peramalan	1
1.2 Pentingnya dan Peranan Peramalan dalam Organisasi	2
1.3 Peramalan Sebagai Input Perencanaan dan Pembuatan Keputusan	4
1.4 Status Peramalan Kuantitatif dan Teknologi Peramalan	10
1.5 Pola Data Historis	12
1.6 Rangkuman	14
1.7 Latihan Soal	14
1.8 Diskusi	15
Daftar Rujukan	15
BAB II DASAR PERAMALAN METODE KUANTITATIF	16
2.1 Peramalan Model <i>Time Series</i> vs Kausalitas	16
2.2 Estimasi <i>Least Square</i>	17
2.3 Mengidentifikasi dan Menjelaskan Pola Data	21
2.3.1 Pola <i>Time Series</i>	21
2.3.2 Pola Kausal	23
2.4 Varians, Kovarians dan Korelasi	25
2.5 Otokovarians, dan Otokorelasi	28
2.6 Rangkuman	29
2.7 Latihan Soal	29
2.8 Diskusi	31
Daftar Rujukan	31
APENDIKS 1	32
BAB III METODE TIMES SERIES – SMOOTHING	34
3.1 Pendahuluan	34
3.2 Single Moving Average (SMA)	34
3.3 Weighted Moving Average (WMA)	40
3.4 Single Exponential Smoothing (SES)	41
3.5 Adaptive Response Rate Single Exponential Smoothing (ARRSES)	44
3.6 Linear Moving Average (LMA)	47
3.7 Linear Exponential Smoothing (LES)	49
3.7.1 Brown’s One Parameter LES	50
3.7.2 Holt’s Two Parameters LES	53
3.7.3 Brown’s Quadratic Exponential Smoothing	55

	Halaman
3.7.4 Adjusted Exponential Smoothing	57
3.8 Winter's Linear and Seasonal Exponential Smoothing	61
3.9 Rangkuman	67
3.10 Latihan Soal	67
3.11 Diskusi	70
Daftar Rujukan	71
BAB IV METODE DEKOMPOSISI	72
4.1 Introduksi	72
4.2 Pencocokan Trend	76
4.3 Metode Dekomposisi <i>Ratio-to-Moving Average</i>	77
4.4 Metode Dekomposisi Cencus II	83
4.5 Rangkuman	93
4.6 Latihan Soal	94
4.7 Diskusi	95
Daftar Rujukan	95
BAB V METODE REGRESI	96
5.1 Pendahuluan	96
5.2 Mengestimasi Parameter a dan b dari Sebuah Fungsi Regresi Sederhana	97
5.3 Mengestimasi Parameter dari Sebuah Fungsi Regresi Berganda	99
5.4 Bentuk Transformasi Model Regresi	102
5.4.1 <i>Semilog Transformation</i>	102
5.4.2 <i>Polynomial Transformation</i>	104
5.4.3 <i>Logaritmic Transformation</i>	108
5.4.4 <i>Reciprocal Transformation</i>	110
5.4.5 <i>Double Transformation (S-Curve)</i>	111
5.5 Spesifikasi Model	113
5.6 Variabel Lag	120
5.7 Variabel Semu (<i>Dummy</i>)	120
5.8 Rangkuman	121
5.9 Latihan Soal	122
5.10 Diskusi	123
Daftar Rujukan	124
APENDIKS 2	125
BAB VI METODE AUTOREGRESSIVE/ MOVING AVERAGE	127
6.1 Pendahuluan	127
6.2 Identifikasi Karakteristik Sebuah <i>Times Series</i>	127

	Halaman
6.3 Koefisien Otokorelasi	128
6.4 Analisis Otokorelasi	129
6.5 Metode Box-Jenkins	130
6.6 Rangkuman	137
6.7 Latihan Soal	138
6.8 Diskusi	138
Daftar Rujukan	139
BAB VII PENDEKATAN NORMATIF PERAMALAN TEKNOLOGI	140
7.1 Pendahuluan	140
7.2 Pohon Keputusan (<i>Relevance Trees</i>)	140
7.3 Analisis Sistik	144
7.4 Penelitian Morfologi	145
7.5 Rangkuman	146
7.6 Latihan Soal	147
7.7 Diskusi	147
Daftar Rujukan	148
INDEKS	149