

CARA MUDAH **BELAJAR** **STATISTIK**

Analisis Data & Eksplorasi

ROBERT KURNIAWAN
GAMA PUTRA DANU SOHIBIEN
RINI RAHANI



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR DAN TABEL	xx
BAB 1 PENGENALAN ANALISIS DATA EKSPLORATIF	1
A. Apa itu Analisis Data Eksploratif?.....	1
B. Tujuan Mempelajari ADE	3
C. Perbedaan Analisis Data Eksploratif dengan Analisis Data Konfirmatori.....	3
D. Perbedaan ADE Dan Analisis Klasik.....	4
E. Teknik ADE.....	7
BAB 2 DIAGRAM STEM AND LEAF (BATANG DAN DAUN)	15
A. Definisi Diagram Stem and Leaf	15
B. Komponen Diagram Stem and Leaf.....	16
C. Macam-Macam Diagram Stem and Leaf	16
D. Kegunaan Diagram Stem and Leaf.....	16
E. Cara Membuat Diagram Stem and Leaf	16
F. Interpretasi Diagram Stem and Leaf	17
G. Cara Membuat Stem and Leaf dengan Excel	18
BAB 3 RINGKASAN DATA NUMERIK UNTUK PENDETEKSIAN OUTLIER	35
A. Tendensi Pusat.....	35
B. Nilai Maksimum dan Minimum.....	40
C. Hinges dan Five-Number Summary.....	40
D. IQR (Inter Quartile Range)	42
BAB 4 DOT PLOT	47
A. Pembuatan Secara Manual	48
B. Pembuatan dengan Microsoft Excel	48

BAB 5 BOX PLOT	55
A. Jenis Box Plot	56
B. Mild Outlier (outlier ringan) dan Extreme Outlier	57
C. Pembuatan Secara Manual (Tanpa Outlier)	58
D. Praktikum Excel Tanpa Outlier	61
E. Box Plot dengan Outlier	70
BAB 6 TRANSFORMASI DATA UNTUK KESIMETRISAN POLA SEBARAN	91
a. Pendahuluan.....	91
B. Tujuan Transformasi Data.....	91
C. Tangga Transformasi Tukey	91
D. Transformasi Logaritma	102
E. Transformasi Akar Kuadrat	116
F. Transformasi Box cox.....	121
BAB 7 STANDARDISASI DATA	123
A. Pendahuluan.....	123
B. Cara Menstandarkan Data.....	123
C. Mendeteksi Pencilan dengan Data Terstandar	127
d. Perbandingan Kesimetrisan Data antarvariabel Secara Visual	129
E. Perbandingan Nilai Pengamatan dengan Z Score	132
BAB 8 PEMULUSAN DAN PERAMALAN DATA	139
A. Pendahuluan.....	139
B. Pemulusan Data (Data Smoothing)	142
BAB 9 Q-Q PLOT	159
A. Cara Membuat Q-Q Plot Secara Manual.....	161
B. Cara Membuat Q-Q Plot Dengan Ms. Excel.....	165
BAB 10 HUBUNGAN ANTARVARIABEL KUANTITATIF	177
A. Pendahuluan.....	177
B. Diagram Pencar.....	178
C. Koefisien Korelasi Pearson.....	179
D. Regresi Linear Sederhana	184
E. Regresi Resisten.....	205
BAB 11 EKSPLORASI DATA TABEL DUA ARAH	217
A. Pendahuluan.....	217
B. Penjelasan tentang Tabel 2 Arah	218
C. Teknik Eksplorasi dengan Tabel Dua Arah.....	219
D. Relative Risk	220
E. Odds Rasio.....	224

BAB 12 EKSPLORASI DATA TABEL TIGA ARAH	235
A. Pendahuluan.....	235
B. Penjelasan Tabel Tiga Arah.....	236
C. Tabel Parsial.....	237
D. Tabel Marginal.....	239
E. Teknik Eksplorasi dengan Tabel Tiga Arah.....	240
 DAFTAR PUSTAKA	 253
PARA PENULIS	255

