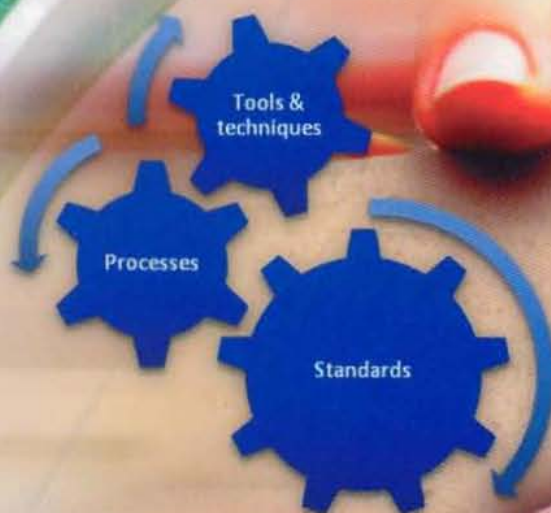


REGRESI DAN KORELASI DALAM GENGGMAN ANDA

Aplikasi dengan Software
SPSS, EViews, MINITAB, dan STATGRAPHICS



Correlation Coefficient - 1

$$r = r_{yz} = \frac{s_{yz}}{\sqrt{s_{yy} s_{xx}}} = \frac{\sum_{i=1}^n (y_i - \bar{y})(x_i - \bar{x})}{\sqrt{\sum_{i=1}^n (y_i - \bar{y})^2 \times \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}}$$
$$r = r_{yx} = \frac{C(yx)}{\sqrt{V(y)V(x)}} = \frac{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (y_i - \bar{y})(x_i - \bar{x})}{\sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (y_i - \bar{y})^2 \times \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}}$$

Sofyan Yamin | Lien A. Rachmach | Heri Kurniawan



Penerbit
Salemba Empat



DAFTAR ISI

Tentang Penulis v

Kata Pengantar vii

Daftar Isi ix

Bab 1—PENGANTAR REGRESI LINIER 1

What is Regression Analysis 1

BAB 2—REGRESI LINEAR SEDERHANA 7

Contoh 7

Pemeriksaan Pertama: Normalitas
Error 10

Pemeriksaan Kedua: Tidak Adanya
Masalah Otokorelasi 12

Pemeriksaan Ketiga: Tidak Ada Masalah
Heteroskedastisitas 14

BAB 3—REGRESI LINEAR BERGANDA 29

Contoh 1 29

Pemeriksaan Pertama: Normalitas

Error 32

Pemeriksaan Kedua: Varians
Error Konstan (Tidak Ada Masalah
Heteroskedastisitas) 33

Pemeriksaan Ketiga: Pemeriksaan Ada
Tidaknya Masalah Otokorelasi 34

Pemeriksaan Keempat: Tidak Ada
Masalah Multikolinearitas 36

Analisis Data Regresi Linear Berganda
dengan Software EViews 38

Contoh 2 44

Pemeriksaan Pertama: Normalitas
Error 46

Pemeriksaan Adanya Problem
Heteroskedastisitas 47

Pemeriksaan Adanya Masalah
Otokorelasi 48

Pemeriksaan Adanya
Multikolinearitas 50

BAB 4—TRANSFORMASI 53

Contoh 1 53

Solusi Pertama: Data Ditransformasi dalam Bentuk Invers 58

Solusi Kedua: Spesifikasi Model dengan Transformasi Kuadratik 61

Contoh 2 64

BAB 5—OTOKORELASI 73

Contoh 1 76

Contoh 2 83

BAB 6—HETEROSKEDASTISITAS 93

Contoh 1 95

Contoh 2 100

Contoh 3 108

Contoh 4 110

BAB 7—MULTIKOLINIER 115

Pengantar Multikolinier 115

Analisis Principal Component 121

Contoh 1 121

Contoh 2 127

Contoh 3 134

BAB 8—ANALISIS RESIDUAL 139

Pendahuluan 139

Metode Grafis 140

Diagram Boxplot 142

Leverage Values, DIFITS, dan Cook's Distance 144

Contoh 1 144

Contoh 2 152

BAB 9—REGRESI LINEAR DENGAN VARIABEL DUMMY 159

Contoh 159

BAB 10—REGRESI LINEAR (METODE STEPWISE) 167

Contoh 1 168

Contoh 2 178

Contoh 3 184

BAB 11—REGRESI LOGISTIK 187

Contoh 1 189

Contoh 2 192

BAB 12—REGRESI DENGAN DATA PANEL 199

Pengantar 199

Jenis Metode Regresi Data Panel 200

Memilih Metode Terbaik Dalam Regresi Data Panel 201

Contoh 1 202

Contoh 2 211

BAB 13—PENGANTAR KORELASI 215

BAB 14—KORELASI SEDERHANA 217

Analisis Korelasi Pearson (Korelasi Produk Momen) 218

Contoh 218

Korelasi Rank Spearman 223

Contoh 223

Korelasi Tau Kendall 227

Contoh 228

Derajat Asosiasi Gamma 231

Contoh 232

Derajat Asosiasi Somers	235
Contoh	237
Korelasi Jaspens	241
Contoh	242
Korelasi Point Biserial	246
Contoh	247
Korelasi Eta	249
Contoh	250
Korelasi Biserial	254
Contoh	255
Derajat Asosiasi Theta	258
Contoh	258
Derajat Asosiasi Cramer	259
Contoh	260
Derajat Asosiasi Phi	265
Contoh	265
Derajat Asosiasi Lambda	269
Contoh	270

BAB 15—KORELASI PARSIAL 275

Menguji Koefisien Korelasi Parsial	278
Contoh	278
Perhitungan teoretis	281
Pengujian hipotesis	282

**BAB 16—KOEFSIEN DETERMINASI
MULTIPEL 283**

Definisi	283
Menguji Koefisien Korelasi Determinasi Multipl	284
Contoh	285

LAMPIRAN

Tabel Durbin Watson	L-2
Tabel Korelasi Jaspens	L-6

REFERENSI R-1**INDEKS I-1**