

3

Prof. Dr. Husaini Usman, M.Pd., M.T.
R. Purnomo Setiady Akbar, M.Pd.

KATA PENGANTAR

PENGANTAR STATISTIKA

Edisi Kedua



Penerbit

BUMI AKSARA

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	v
Kata Pengantar Edisi ke-2	vii
BAB I PENDAHULUAN	3
A. Istilah Statistik dan Statistika	3
B. Peranan Statistik	5
C. Kritik-kritik Terhadap Statistik Sosial	9
D. Kesalahan-kesalahan Umum dalam Menggunakan Statistik	9
E. Landasan Kerja Statistik	10
F. Pendekatan dalam Statistik	11
G. Pembulatan Bilangan	11
H. Ringkasan	12
I. Soal-soal	12
BAB II DATA	15
A. Pendahuluan	15
B. Jenis Data	15
C. Tingkat Data	20
D. Sumber Data dan Teknik Pengumpulan Data	20
E. Analisis Data	20
F. Penyajian Data	22
G. Ringkasan	22
H. Soal-soal	23
BAB III PENYAJIAN DATA	27
A. Pendahuluan	27
B. Diagram	28
C. Tabel	65
Halaman	v

3

BAB VII	UJI KESAMAAN DUA VARIANS DAN DUA RATA-RATA	133
	A. Uji Kesamaan Dua Varians (Homogenitas)	133
	B. Uji Kesamaan Dua Rata-rata	140
BAB VI	PENGUJIAN HIPOTESIS	119
	A. Pendahuluan	119
	B. Dua Macam Kesalahan	121
	C. Macam Pengujian Hipotesis	123
	D. Kriteria Pengujian	123
	E. Langkah-langkah Pengujian Hipotesis	124
	F. Contoh Soal Dua Pihak, Pihak Kanan dan Pihak Kiri	125
	G. Ringkasan	128
	H. Soal-soal	129
BAB V	DISTRIBUSI PELUANG	105
	A. Pendahuluan	105
	B. Distribusi Normal	105
	C. Pengujian Normalitas Data	109
	D. Distribusi Student	112
	E. Distribusi Chi-Kuadrat	113
	F. Distribusi F	113
	G. Ringkasan	114
	H. Soal-soal	115
BAB IV	KEADAAN KELOMPOK	83
	A. Pendahuluan	83
	B. Ukuran Penempatan	83
	C. Ukuran Gejala Pusat	89
	D. Hubungan Antara Rata-rata, Median, dan Modus	94
	E. Ukuran Simpangan	95
	F. Angka Baku	100
	G. Ringkasan	100
	H. Soal-soal	101
BAB III	UJI KESAMAAN BEBER	76
	D. Histogram	76
	E. Poligon Frekuensi	77
	F. Ogive (Ozaiv)	78
	G. Ringkasan	79
	H. Soal-soal	80
BAB II	ANALISIS KORELASI	123
	A. Pendahuluan	123
	B. Macam Anova	123
	C. Langkah-langkah Anova	124
	D. Anova 2x3	125
	E. Anova 3x2	126
	F. Ringkasan	127
	G. Soal-soal	128
BAB I	POPULASI DAN SAMPEL	76
	A. Populasi	76
	B. Teknik Pengambilan Co	77
	C. Cara Melakukan Teknik	78
	D. Penentuan Besarnya Ang	79
	E. Teknik Menghitung Bes	80
	F. Kesalahan-kesalahan U	81
	Anggota Sampel	82
	G. Ringkasan	83
	H. Soal-soal	84
BAB X	ANALISIS KORELASI	112
	A. Pendahuluan	112
	B. Macam-macam Teknik	113
	C. Korelasi Pearson Produk	114
	D. Ringkasan	115
	E. Soal-soal	116
BAB XI	ANALISIS REGRESI	119
	A. Pendahuluan	119
	B. Macam Analisis Regresi	120
	C. Asumsi Agar Analisis R	121
	D. Makna Persamaan Anal	122
	E. Cara Menghitung Persa	123
	F. Langkah-langkah Mengh	124
	G. Ringkasan	125
	H. Soal-soal	126
BAB XII	ANALISIS KORELASI GA	133
	A. Pendahuluan	133
	B. Macam Analisis Korelasi	134
	C. Langkah-langkah dalam	135

149	BAB VIII	UJI KESAMAAN BEBERAPA RATA-RATA	76
149	A. Pendahuluan	77	
150	B. Macam Anova	78	
150	C. Langkah-langkah Anova Satu Jalur	79	
173	D. Anova 2x3	80	
175	E. Anova 3x2	83	
177	F. Ringkasan	83	
177	G. Soal-soal	83	
181	POPULASI DAN SAMPEL	89	
181	A. Populasi	94	
182	B. Teknik Pengambilan Contoh (Teknik Sampling)	95	
183	C. Cara Melakukan Teknik Sampling	100	
186	D. Penentuan Besarnya Anggota Sampel (Sample Size)	100	
187	E. Teknik Menghitung Besarnya Anggota Sampel	101	
191	F. Kesalahan-kesalahan Umum dalam Menentukan Besar Anggota Sampel	105	
192	G. Ringkasan	105	
193	H. Soal-soal	105	
197	BAB X	ANALISIS KORELASI	112
197	A. Pendahuluan	113	
198	B. Macam-macam Teknik Korelasi	113	
200	C. Korelasi Pearson Produk Momen (PPM)	114	
210	D. Ringkasan	115	
211	E. Soal-soal	119	
215	BAB XI	ANALISIS REGRESI TUNGAL	119
215	A. Pendahuluan	121	
216	B. Guna Analisis Regresi	123	
216	C. Asumsi Agar Analisis Regresi dapat Digunakan	123	
216	D. Makna Persamaan Analisis Regresi	124	
218	E. Cara Menghitung Persamaan Regresi	125	
218	F. Langkah-langkah Menghitung Persamaan Regresi	128	
227	G. Ringkasan	129	
227	H. Soal-soal	133	
231	BAB XII	ANALISIS KORELASI GANDA	133
231	A. Pendahuluan	133	
232	B. Guna Korelasi Ganda	140	
232	C. Langkah-langkah dalam Menghitung Koefisien Ganda (R)	140	

BAB XIII	ANALISIS REGRESI GANDA	235
	D. Ringkasan	235
	E. Soal-soal	235
BAB XIV	ANALISIS KORELASI PARSIAL (PARSIL)	253
	A. Pendahuluan	253
	B. Guna Korelasi Parsial	253
	C. Rumus Korelasi Parsial	254
	D. Langkah-langkah untuk Menghitung Koefisien Korelasi Parsial	254
	E. Ringkasan	249
	F. Soal-soal	249
BAB XV	ANALISIS KORELASI RANK	261
	A. Pendahuluan	261
	B. Guna Korelasi Rank	261
	C. Rumus Korelasi Rank	262
	D. Langkah-langkah Menghitung Koefisien Korelasi Rank	262
	E. Ringkasan	266
	F. Soal-soal	266
BAB XVI	ANALISIS CHI-KUADRAT	271
	A. Pendahuluan	271
	B. Uji Independen Antara Dua Variabel	271
	C. Kuatnya Hubungan Antara Kedua Data Nominal	277
	D. Pengujian Normalitas Data dengan Chi-Kuadrat	278
	E. Ringkasan	282
	F. Soal-soal	282
BAB XVII	STATISTIK UNTUK MENGOJI VALIDITAS DAN RELIABILITAS INSTRUMEN	287
	A. Pendahuluan	287
	B. Validitas (Keshahihan) dan Contohnya	288
BAB XVIII	NONPARAMETRIK	241
	A. Pendahuluan	241
	B. Chi-Square sebagai Uji	242
	C. Chi-Square sebagai Uji	242
	D. Analisis Varians	242
	E. Uji Kolmogorov-Smirn	249
	F. Uji Run	249
	G. Uji Dua Sampel Depe	253
	H. Uji Dua Sampel Indep	253
	I. Uji K Sampel Indep	253
	J. Uji K Sampel Berkait	254
BAB XVIIII	NONPARAMETRIK	241
	A. Pendahuluan	241
	B. Chi-Square sebagai Uji	242
	C. Chi-Square sebagai Uji	242
	D. Analisis Varians	242
	E. Uji Kolmogorov-Smirn	249
	F. Uji Run	249
	G. Uji Dua Sampel Depe	253
	H. Uji Dua Sampel Indep	253
	I. Uji K Sampel Indep	253
	J. Uji K Sampel Berkait	254
DAFTAR KESTAKAAN		255
LAMPIRAN-LAMPIRAN		258
Lampiran I : Luas Distribusi Norma		258
Lampiran II : Distribusi Chi-Kuadrat		261
Lampiran III : Nilai Kritis Distribusi t		261
Lampiran IV : Nilai Kritis Distribusi z		261
Lampiran V : Nilai Kritis Distribusi F		261
Lampiran VI : Kontinuitas		262
Lampiran VII : Nilai Kritis dari Mann-Whitney U		262
Lampiran VIII : Nilai Kritis dari Wilcoxon		266
Lampiran IX : Nilai Kritis Distribusi t		266
Lampiran X : Daftar Nilai Kritis Pe		271
Lampiran XI : Daftar Nilai Kritis Ko		271
Lampiran XII : Harga C _{mu} untuk Ber		271
Lampiran XIII : Tabel Krejcie-Morgan		277
Lampiran XIV : Nomogram Harry Kim		282

289	C. Reliabilitas (Keterandalan) dan Contohnya	
293	D. Kesalahan-Kesalahan Umum dalam Memilih dan Mela- kukan Pengujian (Tes)	
294	E. Ringkasan	
294	F. Soal-Soal	
299	BAB XVIII NONPARAMETRIK	
299	A. Pendahuluan	
300	B. Chi-Square sebagai Uji Independensi	
307	C. Chi-Square sebagai Uji Goodness of Fit	
309	D. Analisis Varians	
315	E. Uji Kolmogorov-Smirnov	
317	F. Uji Run	
320	G. Uji Dua Sampel Dependen	
325	H. Uji Dua Sampel Independen	
330	I. Uji K Sampel Independen	
334	J. Uji K Sampel Berkaitan	
337	DAFTAR KEPUSTAKAAN	
341	LAMPIRAN-LAMPIRAN	
343	Lampiran I : Luas Distribusi Normal Standar	
345	Lampiran II : Distribusi Chi-Kuadrat	
346	Lampiran III : Nilai Kritis Distribusi t	
348	Lampiran IV : Nilai Kritis Distribusi χ^2 Level of Significance	
349	Lampiran V : Nilai Kritis Distribusi Range	
350	Lampiran VI : Kontinuitas	
351	Lampiran VII : Nilai Kritis dari Mann-Whitney U	
352	Lampiran VIII : Nilai Kritis dari Wilcoxon T	
353	Lampiran IX : Nilai Kritis Distribusi F	
357	Lampiran X : Daftar Nilai Kritis Pearson Produk Momen (PPM) (r) ..	
359	Lampiran XI : Daftar Nilai Kritis Korelasi Spearman (r_s)	
361	Lampiran XII : Harga C ^{mak} untuk Berbagai m	
362	Lampiran XIII : Tabel Krejcie-Morgan	
363	Lampiran XIV : Nomogram Harry King untuk $n \leq 2000$	

235	C. Reliabilitas (Keterandalan) dan Contohnya	
235	D. Kesalahan-Kesalahan Umum dalam Memilih dan Mela-	
235	kukan Pengujian (Tes)	
241	E. Ringkasan	
241	F. Soal-Soal	
241	BAB XVIII NONPARAMETRIK	
241	A. Pendahuluan	
242	B. Chi-Square sebagai Uji Independensi	
242	C. Chi-Square sebagai Uji Goodness of Fit	
242	D. Analisis Varian	
249	E. Uji Kolmogorov-Smirnov	
249	F. Uji Run	
253	G. Uji Dua Sampel Dependen	
253	H. Uji Dua Sampel Independen	
253	I. Uji K Sampel Independen	
254	J. Uji K Sampel Berkaitan	
255	DAFTAR KEPUSTAKAAN	
255	LAMPIRAN-LAMPIRAN	
258	Lampiran I : Luas Distribusi Normal Standar	
258	Lampiran II : Distribusi Chi-Kuadrat	
261	Lampiran III : Nilai Kritis Distribusi t	
261	Lampiran IV : Nilai Kritis Distribusi χ^2 Level of Significance	
261	Lampiran V : Nilai Kritis Distribusi Range	
261	Lampiran VI : Kontinuitas	
262	Lampiran VII : Nilai Kritis dari Mann-Whitney U	
262	Lampiran VIII : Nilai Kritis dari Wilcoxon T	
266	Lampiran IX : Nilai Kritis Distribusi F	
266	Lampiran X : Daftar Nilai Kritis Pearson Produk Momen (PPM) (r) ..	
271	Lampiran XI : Daftar Nilai Kritis Korelasi Spearman (r_s)	
271	Lampiran XII : Harga C _{mak} untuk Berbagai m	
271	Lampiran XIII : Tabel Krejcie-Morgan	
271	Lampiran XIV : Nomogram Harry King untuk $n \leq 2000$	
277		
278		
282		
282		
287		
288		

8