

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	v
KATA PENGANTAR EDISI KEEMPAT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
A. Hakikat Statistik.....	2
B. Jenis Statistik.....	7
C. Konsep Angka dan Skala.....	9
D. Data dan Pengambil Data.....	12
E. Distribusi Data.....	14
1. Distribusi Data.....	14
2. Tabel Distribusi dan Grafik Data.....	16
F. Populasi dan Sampel.....	18
G. Pengerjaan dengan SPSS.....	21
BAB 2 DATA.....	24
A. Jenis Data.....	24
B. Penyajian Data.....	28
1. Pembuatan Distribusi Frekuensi.....	28
a. Distribusi Tunggal.....	29
b. Distribusi Bergolong.....	31
c. Frekuensi Kumulatif.....	33
d. Tingkat Persentil.....	35
2. Tabel Silang.....	37

3.	Penyajian Data dalam Bentuk Grafik Frekuensi	39
a.	Histogram.....	39
b.	Poligon.....	43
c.	Kurve.....	44
C.	Pengerjaan dengan SPSS.....	46
1.	Pemasukan Data.....	46
2.	Distribusi Frekuensi.....	50
3.	Pembuatan Grafik Frekuensi dan Grafik.....	53
4.	Pembuatan Tabel Silang dan Gambar Grafik.....	56
	Latihan.....	66
BAB 3.	UKURAN KECENDERUNGAN SENTRAL DAN VARIABILITAS	69
A.	Ukuran Kecenderungan Sentral.....	69
1.	Rata-rata Hitung.....	69
a.	Penghitungan Rata-rata Hitung dari Data Mentah.....	69
b.	Penghitungan Rata-rata Hitung dari Data Distribusi Tunggal.....	70
c.	Penghitungan Rata-rata Hitung dari Data Distribusi Bergolong.....	72
2.	Median.....	75
3.	Modus.....	77
B.	Ukuran Variabilitas.....	79
1.	Penghitungan Simpangan Baku dari Penyimpangan Skor Individual.....	80
2.	Penghitungan Simpangan Baku dari Data Distribusi Tunggal.....	82
3.	Penghitungan Simpangan Baku dari Data Distribusi Bergolong.....	84
C.	Penghitungan dengan SPSS.....	87
	Latihan.....	92

BAB 4.	KURVE NORMAL	94
A.	Tentang Kurve Normal	95
B.	Daerah Kurve Normal	98
1.	Z-Skor	101
2.	T-Skor	102
C.	Prinsip Probabilitas	106
1.	Hubungan Probabilitas dengan Kurve Normal..	108
D.	Z-Skor untuk Pengujian Hipotesis.....	110
E.	Uji Normalitas	115
F.	Penghitungan dengan SPSS.....	119
	Latihan	131
BAB 5.	ESTIMASI PARAMETER.....	133
A.	Fungsi Estimasi Statistik Inferensial	133
B.	Distribusi Statistik	134
C.	Interval Kepercayaan.....	137
BAB 6.	UJI HUBUNGAN.....	140
A.	Korelasi <i>Product-Moment</i>	141
B.	Korelasi Tata Jenjang.....	147
1.	Korelasi Tata Jenjang Spearman (ρ).....	148
2.	Korelasi Tata Jenjang Kendall (τ).....	150
C.	Korelasi Poin Biserial	154
D.	Korelasi Antarvariabel	157
E.	Korelasi Parsial.....	162
1.	Korelasi Parsial Jenjang Pertama	163
2.	Korelasi Parsial Jenjang Kedua.....	168
F.	Korelasi Ganda	171
G.	Uji Perbedaan Koefisien Korelasi.....	173
1.	Uji Koefisien Korelasi dari Kelompok Subjek yang Berbeda.....	174
H.	Penghitungan dengan SPSS.....	175
1.	Korelasi Antarvariabel	175

2. Korelasi Parsial	179
3. Korelasi Tata Jenjang	184
Latihan	188
BAB 7. UJI BEDA.....	191
A. T-Tes.....	192
1. T-Tes untuk Sampel Bebas	193
2. T-Tes untuk Sampel Berhubungan.....	199
3. T-Tes Sampel Tunggal	203
4. Penghitungan dengan SPSS	205
a. T-tes Sampel Tunggal.....	205
b. T-tes Sampel Bebas (t-test for Independent Samples).....	208
c. T-tes Sampel Berhubungan (t-test for Paired Samples).....	217
Latihan	220
B. Chi Kuadrat.....	223
1. Chi Kuadrat: Uji Perbedaan Frekuensi	223
2. Chi Kuadrat untuk Tabel 2 x 2	227
3. Contoh Penggunaan Chi Kuadrat dalam Penelitian.....	231
4. Chi Kuadrat untuk Uji Normalitas	234
5. Penghitungan dengan SPSS	237
a. Uji Beda Frekuensi dari Data Tabel.....	238
b. Uji Beda Frekuensi dari Data Mentah	246
Latihan	251
C. Analisis Varians	254
1. Analisis Varians Satu Jalan.....	256
a. Sumber Variasi.....	256
b. Rasio F	258
c. Langkah Penghitungan Nilai F	259
d. Uji Lanjut (<i>Post Hoc Tests</i>)	266
e. Asumsi Analisis Varians	268

f. Analisis Varians untuk Dua Kelompok.....	270
g. Contoh Penggunaan Analisis Varians Satu Jalan.....	271
h. Penghitungan dengan SPSS.....	274
2. Analisis Varians Dua Jalan.....	281
a. Prinsip Varians Dua Jalan.....	282
b. Langkah Penghitungan Nilai F.....	284
c. Contoh Penggunaan Analisis Dua Jalan.....	288
d. Penghitungan dengan SPSS.....	293
Latihan.....	304
D. Manova.....	308
1. Tentang Anova.....	308
2. Asumsi Manova.....	309
a. Sebaran Data Normal.....	309
b. Homogenitas Kovarians.....	310
c. Interkorelasi.....	310
3. Manova dengan Satu Variabel Independen.....	310
a. Prinsip dan Contoh.....	310
b. Penghitungan dengan SPSS.....	312
4. Manova dengan beberapa Variabel Independen.....	318
a. Prinsip dan Contoh.....	318
b. Penghitungan dengan SPSS.....	319
Latihan.....	328
BAB 8. UJI PREDIKSI.....	331
A. Persamaan Garis Regresi.....	333
B. Analisis Regresi Satu Prediktor.....	336
C. Analisis Varians Garis Regresi.....	346
1. Hakikat Analisis Regresi.....	346
2. Rasio F Regresi.....	348
3. Analisis Regresi Satu Prediktor.....	348
a. Penghitungan F_{reg} Berdasarkan Skor Mentah.....	349

b.	Penghitungan F_{reg} Berdasarkan Korelasi r_{xy}	352
c.	Penghitungan F_{reg} Berdasarkan Skor Deviasi	354
D.	Uji Linearitas Garis Regresi	355
E.	Penghitungan dengan SPSS	358
1.	Analisis Regresi	358
2.	Uji Persyaratan: Uji Normalitas dan Uji Linearitas	362
3.	Contoh lain Penghitungan Analisis Regresi	366
F.	Analisis Regresi Ganda	371
1.	Analisis Regresi Dua Prediktor	371
a.	Penghitungan Koefisien Korelasi Antarvari- abel	372
b.	Penghitungan Persamaan Garis Regresi	373
c.	Penghitungan Nilai F Regresi (F_{reg})	376
1)	Nilai F Regresi (F_{reg}) dari Skor Mentah	376
2)	Nilai F Regresi (F_{reg}) dari Skor Deviasi	379
3)	Nilai F Regresi (F_{reg}) dari Korelasi Ganda	380
2.	Analisis Regresi dengan Tiga Prediktor atau Lebih	382
a.	Penghitungan Koefisien Korelasi Antar- variabel	384
b.	Penghitungan Persamaan Regresi	384
c.	Penghitungan Nilai F Regresi (F_{reg}) dari Korelasi Ganda	388
d.	Penghitungan Nilai F Regresi (F_{reg}) dari Skor Deviasi	390
G.	Penghitungan dengan SPSS	391
1.	Analisis Regresi Dua Prediktor	392
2.	Analisis Regresi Tiga Prediktor	397
H.	Asumsi Analisis Regresi	403
1.	Normalitas	403
2.	Linearitas	404

3. Homoskedastisitas	404
4. Multikolinieritas	405
5. Contoh Penghitungan dengan SPSS.....	405
Latihan.....	409
BAB 9. UJI INSTRUMEN PENELITIAN.....	413
A. Validitas.....	414
B. Reliabilitas	417
1. Teknik Stabilitas.....	418
2. Teknik Equivalensi.....	419
3. Teknik Konsistensi Internal.....	420
a. Belah Dua.....	420
b. Kuder-Ricahardson 20 dan 21.....	421
c. Alpha Cronbach	426
4. Kesalahan Baku Pengukuran	429
C. Analisis Butir Soal	430
1. Tingkat Kesulitan Butir Pertanyaan	431
2. Indeks Daya Beda Butir Pertanyaan	433
3. Penghitungan Indeks Tingkat Kesulitan dan Daya Beda dengan Tabel	435
4. Analisis Distraktor	437
5. Analisis Butir Soal dengan Program Item Analysis.....	437
Latihan	443
DAFTAR PUSTAKA.....	445
LAMPIRAN-LAMPIRAN	447
INDEKS.....	473
TENTANG PENULIS.....