

DAFTAR ISI

PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
BAB 1. STATISTIKA DESKRIPTIF	1
A. DATA DAN PENGUKURANNYA	1
1. Pengertian Statistika	1
2. Data	2
3. Skala Pengukuran	4
4. Latihan 1A.....	7
B. PEMUSATAN DATA DAN SEBARANNYA	8
1. Notasi Penjumlahan	8
2. Pemusatan Data	9
a. Rata-rata (Mean)	9
b. Median	13
c. Kuartil	16
d. Modus	17
3. Sebaran Data	20
a. Rentang	20
b. Simpangan Rata-rata	20
c. Simpangan Baku (Standar Deviasi)	22
4. Aplikasi SPSS: Pemusatan Data dan Penyebarannya.....	25
5. Latihan 1B.....	28
C. PENYAJIAN DATA	31
1. Tabel Distribusi	31
a. Tabel Distribusi Frekuensi	32
b. Tabel Distribusi Frekuensi Kumulatif.....	34

c. Tabel Distribusi Frekuensi Relatif.....	35	5. Aplikasi SPSS : ANAVA Satu Jalur	130
d. Tabel Distribusi Frekuensi Relatif kumulatif.....	36	6. Latihan 3A.....	138
2. Diagram	37	B. ANAVA DUA JALUR	139
a. Histogram dan Polygon.....	37	1. Uji Beda Mean Antar Grup.....	146
b. Diagram Batang	39	2. Uji Beda Mean Antar Blok	147
c. Diagram Garis	41	3. Aplikasi SPSS :ANAVA Dua Jalur	148
d. Diagram Lingkaran	42	2. Latihan 3B.....	151
3. Aplikasi SPSS : Diagram	44	BAB 4. UJI LANJUT PEMILIHAN TERBAIK	153
4. Latihan 1C	52	1. Uji Rentang Berganda (MRT) Duncan.....	153
BAB 2. ANALISIS KORELASI DAN REGRESI	58	2. Uji Tukey	154
A. ANALISIS KORELASI	58	3. Uji Scheefe	159
1. Uji Korelasi Sederhana	59	4. Aplikasi SPSS : Post Hoc	163
2. Uji Korelasi Ganda	61	5. Latihan 4.....	164
3. Uji Korelasi Parsial	65	BAB 5. UJI PRASARAT DALAM UJI STATISTIKA	166
4. Aplikasi SPSS : Analisis Korelasi	68	A. UJI NORMALITAS DATA	166
5. Latihan 2A.....	72	1. Uji Chi Kuadrat	167
B. ANALISIS REGRESI	74	2. Uji Kolmogorove-Smirnove	170
1. Regresi Linier Sederhana	76	3. Uji Liliefors	175
2. Regresi Linier Ganda	81	4. Aplikasi SPSS: Uji Normalitas Data	181
3. Aplikasi SPSS : Analisis Regresi	94	5. Latihan 5A.....	185
4. Latihan 2B.....	100	B. UJI HOMOGENITAS VARIANSI	186
BAB 3. ANALISIS VARIANSI (ANAVA)	104	1. Uji Harley	186
A. ANAVA SATU JALUR	105	2. Uji Cochran	187
1. Uji t Untuk Satu Sampel	107	3. Uji Lavene	188
2. Uji t Untuk Dua Sampel Independen	108	4. Uji Bartlett	189
3. Uji t Untuk Dua Sampel Berpasangan	111	5. Aplikasi SPSS : Uji Homogenitas	191
4. Uji F Untuk Beberapa Sampel Independen	114	6. Latihan 5B.....	194

BAB 6. ANALISIS CHI KUADRAT DAN KONTINGENSI ..	196
1. Uji Chi Kuadrat	196
2. Uji Kontingensi	203
3. Aplikasi SPSS : Uji Chi Kuadrat dan Kontingensi.....	211
4. Latihan 6.....	221
BAB 7. ANALISIS COVARIANSI (ANACOVA)	222
A. ANACOVA SATU JALUR	223
1. Proses Perhitungan ANACOVA Satu Jalur	225
2. Aplikasi SPSS : ANACOVA Satu Jalur	227
3. Latihan 7A.....	230
C. ANACOVA DUA JALUR	230
1. Proses Perhitungan ANACOVA Dua Jalur	232
2. Aplikasi SPSS : ANACOVA Dua Jalur.....	247
3. Latihan 7B.....	253
BAB 8. STATISTIKA NON PARAMETRIK.....	254
A. UJI KORELASI NON PARAMETRIK	254
1. Uji Korelasi Rho Spearman	254
2. Uji Korelasi Tau Kendall	258
3. Aplikasi SPSS : Uji Korelasi Nonparametrik.....	270
4. Latihan 8A.....	272
B. UJI BEDA NONPARAMETRIK	273
1. Uji U Mann Whitney.....	273
2. Uji Kruskal Wallis	283
3. Uji Wilcoxon	289
4. Uji Friedman	296
5. Aplikasi SPSS : Uji Beda Nonparametrik.....	298
6. Latihan 8B.....	309

DAFTAR PUSTAKA	311
INDEKS	313
GLOSARIUM	316
Lampiran	319
Tentang Penulis.....	320

Statistika adalah cabang matematika yang berhubungan dengan kegiatan orang dalam menghimpun data, angka, menganalisisnya, menafsirkannya, dan menyajikannya. Kata statistika dapat juga bermakna kumpulan data angka. Selama beberapa dasawarsa yang lalu statistika hanya digunakan dalam penyajian data yang berupa angka-angka seperti tentang keadaan perekonomian, kependudukan, dan politik. Sampai sekarang pun masih banyak dijumpai laporan pemerintah yang berisi dokumen berangka di bawah judul seperti Statistika Produksi Pertanian, Statistika Pertanian, dan Statistika Pendidikan.

Sebagian besar masyarakat masih mempunyai pengertian yang salah tentang statistika yang semata-mata hanya berkaitan dengan penyajian angka-angka dengan tabel maupun grafik. Namun demikian perkembangan statistika mengalami kemajuan yang jauh lebih maju daripada hanya sekedar menyajikan grafik dan tabel. Sebagai suatu disiplin ilmu, saat ini statistika meliputi berbagai metode dan konsep yang sangat penting dalam pengumpulan data, analisis data, dan pengambilan keputusan berdasarkan data.

Minat masyarakat terhadap statistika semakin meningkat. Hal ini dapat dilihat dari banyaknya publikasi ilmiah yang diterbitkan di berbagai bidang. Seorang dokter hewan ingin meneliti pengaruh pemberian pakan terhadap pertumbuhan anak sapi. Seorang peneliti ingin mengetahui pengaruh penggunaan pupuk terhadap hasil panen padi. Seorang peneliti ingin mengetahui pengaruh penggunaan obat-obatan terhadap kesehatan masyarakat.