

DAFTAR ISI



KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Definisi Statistika	1
1.2 Peranan Statistika	3
1.3 Peranan Statistika di Bidang Ekonomi	6
1.3.1 Bidang Produksi	7
1.3.2 Bidang Akuntansi	8
1.3.3 Bidang Pemasaran	8
1.4 Peranan Statistika di Bidang Penelitian	10
1.5 Fungsi Statistika.....	11
1.5.1 Statistika Deskriptif.....	11
1.5.2 Statistika Inferensial	12
1.6 Pembagian Statistika Berdasarkan Bentuk Parameter	13
1.7 Data dalam Statistika	16
1.7.1 Data Kuantitatif vs Kualitatif	17
1.7.2 Data Menurut Dimensi Waktu.....	20
1.7.3 Data Menurut Sumbernya	21
1.7.4 Data Menurut Cara Memperolehnya.....	21
1.8 Penyajian Data	26
1.8.1 Penyajian dalam Bentuk Tabel	27
1.8.2 Penyajian dalam Bentuk Diagram.....	30
BAB II DISTRIBUSI FREKUENSI.....	37
2.1 Pengertian Distribusi Frekuensi.....	37
2.2 Membuat Tabel Distribusi Frekuensi	38

2.3 Distribusi Frekuensi Relatif dan Kumulatif.....	41
2.4 Histogram Frekuensi.....	45
2.5 Poligon Frekuensi	46
BAB III UKURAN NILAI SENTRAL.....	49
3.1 Pengertian Nilai Sentral	49
3.2 Jenis Ukuran Nilai Sentral	51
3.2.1 Rata-Rata Hitung.....	51
3.2.2 Median.....	57
3.2.3 Modus.....	60
3.2.4 Fraktil	62
3.2.5 Rata-Rata Ukur.....	72
3.2.6 Rata-Rata Harmonis	74
3.2.7 Perbandingan antara Rata-Rata, Median, dan Modus	75
BAB IV UKURAN DISPERSI.....	81
4.1 Pengertian Dispersi	81
4.2 Jenis-Jenis Ukuran Dispersi.....	82
4.2.1 Nilai Jarak	82
4.2.2 Nilai Jarak Antarkuartil dan Nilai Jarak Semi Interkuartil	84
4.2.3 Rata-Rata Simpangan.....	86
4.2.4 Simpangan Baku	87
4.2.5 Varians	93
4.2.6 Koefisien Variasi.....	98
4.2.7 Ukuran Kemencengan.....	106
4.2.8 Kurtosis	115
4.2.9 Bilangan Z (<i>Z Score</i>)	121
4.2.10 Angka Baku	125
BAB V KORELASI	131
5.1 Variabel Bebas dan Variabel Terikat	131
5.2 Pengertian Korelasi.....	132
5.3 Diagram Pencar.....	134
5.4 Korelasi Pearson	136

5.5 Koefisien Determinasi.....	139
5.6 Korelasi Spearman	140
BAB VI REGRESI SEDERHANA.....	153
6.1 Pengertian Regresi Sederhana.....	153
6.2 Model Deret Waktu.....	154
6.2.1 Regresi Linier Sederhana dari Model Deret Waktu	154
6.2.2 Regresi Nonlinier Sederhana dari Model Deret Waktu	158
6.3 Model Cross Section.....	168
6.3.1 Regresi Linier Sederhana dari Model Cross Section ..	168
6.3.2 Regresi Nonlinier Sederhana dari Model Cross Section	172
BAB VII REGRESI BERGANDA.....	183
7.1 Pengertian dan Penerapan.....	183
7.2 Variasi Garis Regresi Berganda dan Korelasi Berganda.....	189
7.3 Koefisien Determinasi dan Korelasi Parsial	192
7.4 Regresi Berganda dengan Lebih dari 2 Variabel Bebas.....	193
BAB VIII ANGKA INDEKS	199
8.1 Pengertian Angka Indeks	199
8.2 Macam Angka Indeks	201
8.3 Cara Penentuan Angka Indeks	203
8.4 Teknik Penyusunan Angka Indeks	204
8.4.1 Indeks Harga	204
8.4.2 Indeks Kuantitas	215
8.4.3 Indeks Produktivitas	227
8.4.4 Indeks Rantai	229
BAB IX PROBABILITAS.....	235
9.1 Pengertian Probabilitas	235
9.2 Pendekatan Perhitungan Probabilitas	236
9.3 Konsep dan Definisi Probabilitas	238
9.4 Peristiwa yang Komplementer.....	243
9.5 Probabilitas Bersyarat	244
9.6 Teorema Bayes	246

BAB X DISTRIBUSI TEORETIS	251
10.1 Distribusi Diskret	252
10.1.1 Distribusi Binomial	252
10.1.2 Distribusi Poisson.....	254
10.2 Distribusi Kontinum.....	256
10.2.1 Distribusi Normal	256
10.2.2 Distribusi t	266
10.2.3 Chi Kuadrat	269
BAB XI UJI HIPOTESIS	273
11.1 Pengertian Hipotesis	273
11.2 Kesalahan dalam Uji Hipotesis	276
11.3 Uji Hipotesis dengan z	278
11.4 Hubungan antara α , β , dan n	283
11.5 Uji Hipotesis dengan Distribusi Binomial dan Poisson	286
11.6 Statistika t Student	288
11.7 Uji Hipotesis Sampel Ganda	291
11.8 Uji Beda Rata-Rata	297
11.9 Uji Signifikansi pada Regresi Berganda	303
BAB XII BEBERAPA UJI HIPOTESIS STATISTIKA NONPARAMETRIK	309
12.1 Pendahuluan.....	309
12.2 Uji Chi Kuadrat	310
12.3 Uji Kolmogorov-Smirnov	313
12.4 Uji Mc. Nemar	316
12.5 Uji Pasangan Tanda Wilcoxon	320
12.6 Uji Cochran-Q.....	323
12.7 Uji Friedman	327
12.8 Uji Chi Kuadrat K Sampel.....	331
12.9 Korelasi Rank Spearman	334
12.10 Korelasi Rank Kendall	337
DAFTAR PUSTAKA.....	347
LAMPIRAN.....	349
TENTANG PENULIS.....	359