

Daftar Isi

KATA PENGANTAR		xiii
1 PENDAHULUAN		
1.1	Statistika Deskriptif dan Statistika Inferensia	2
1.2	Populasi dan Contoh	6
1.3	Masalah Bagaimana yang Dapat Diajukan kepada Statistikawan?	9
1.4	Notasi Penjumlahan	12
2 UKURAN STATISTIK BAGI DATA		
2.1	Parameter dan Statistik	22
2.2	Ukuran Pemusatan	23
2.3	Ukuran Keragaman	31
2.4	Dalil Chebyshev	38
2.5	Nilai z	40
3 PENDESKRIPSIAN DATA		
3.1	Sebaran Frekuensi	48
3.2	Penyajian Grafik	53
3.3	Kesetangkupan dan Kemenjuluran	57
3.4	Persentil, Desil, dan Kuartil	61
4 PELUANG		
4.1	Ruang Contoh	70
4.2	Kejadian	72
4.3	Pengolahan terhadap Kejadian	74

4.4	Mencacah Titik Contoh	81
4.5	Peluang suatu Kejadian	89
4.6	Kaidah Penjumlahan	92
4.7	Peluang Bersyarat	97
4.8	Kaidah Penggandaan	100
4.9	Kaidah Bayes	107

121 11111

5

SEBARAN PEUBAH ACAK

113

5.1	Pengertian Peubah Acak	114
5.2	Sebaran Peluang Diskret	116
5.3	Sebaran Peluang Kontinu	118
5.4	Sebaran Peluang Bersama	124
5.5	Nilaitengah Peubah Acak	130
5.6	Ragam suatu Peubah Acak	137
5.7	Sifat-sifat Nilaitengah dan Ragam	142

6

BEBERAPA SEBARAN PELUANG DISKRET

151

6.1	Sebaran Seragam	152
6.2	Sebaran Binom dan Multinom	153
6.3	Sebaran Hipergeometrik	162
6.4	Sebaran Binom Negatif dan Sebaran Geometrik	170
6.5	Sebaran Poisson	173

7

SEBARAN NORMAL

179

7.1	Kurva Normal	180
7.2	Luas Daerah di Bawah Kurva Normal	182
7.3	Penerapan Sebaran Normal	188
7.4	Hampiran Normal terhadap Sebaran Binom	196

8

TEORI PENARIKAN CONTOH

205

8.1	Sebaran Penarikan Contoh	206
8.2	Sebaran Penarikan Contoh bagi Nilaitengah	207
8.3	Sebaran t	215
8.4	Sebaran Penarikan Contoh bagi Beda Dua Nilaitengah	219
8.5	Percobaan Simulasi	229
8.6	Teknik Penarikan Contoh	231

9

**PENDUGAAN
PARAMETER
237**

9.1	Inferensia Statistik	238
9.2	Metode Pendugaan Klasik	238
9.3	Pendugaan Nilaitengah	241
9.4	Pendugaan Beda Dua Nilaitengah Populasi	247
9.5	Pendugaan Proposi	259
9.6	Pendugaan Selisih Dua Proporsi	264
9.7	Pendugaan Ragam	268
9.8	Pendugaan Rasio Dua Ragam	271
9.9	Metode Pendugaan Bayes	277
9.10	Teori Keputusan	280

10

**PENGUJIAN
HIPOTESIS
287**

10.1	Hipotesis Statistik	288
10.2	Pengujian Hipotesis Statistik	289
10.3	Uji Satu-Arah dan Dua-Arah	298
10.4	Uji Mengenai Nilaitengah	302
10.5	Pengujian Mengenai Ragam	313
10.6	Uji Mengenai Proporsi	317
10.7	Pengujian Selisih Antara Dua Proporsi	321
10.8	Uji Kebebasan-Suai	325
10.9	Uji Kebebasan	328
10.10	Pengujian Beberapa Proporsi	331

11

**REGRESI DAN
KORELASI
339**

11.1	Regresi Linear	340
11.2	Analisis Regresi	347
11.3	Inferensia Mengenai Koefisien Regresi	351
11.4	Peramalan	355
11.5	Uji bagi Kelinearan Regresi	359
11.6	Regresi Eksponensial	361
11.7	Regresi Berganda	363
11.8	Korelasi Linear	369
11.9	Korelasi Ganda dan Parsial	373

12

**ANALISIS RAGAM
381**

12.1	Teknik Analisis Ragam	382
12.2	Klasifikasi Satu-Arah	383
12.3	Uji Kesamaan Beberapa Ragam	391
12.4	Uji Wilayah-Berganda	393
12.5	Klasifikasi Dua-Arah	397

12.6	Klasifikasi Dua-Arah dengan Interaksi	404
12.7	Rancangan Percobaan	415
12.8	Bujursangkar Latin	417

13

STATISTIKA NONPARAMETRIK 427

13.1	Uji Nonparametrik	428
13.2	Uji Tanda	428
13.3	Uji Peringkat-Bertanda Wilcoxon	433
13.4	Uji Jumlah-Peringkat Wilcoxon	438
13.5	Uji Kruskal-Wallis	442
13.6	Uji Runtunan	447
13.7	Koefisien Korelasi Peringkat	451

DAFTAR ACUAN 457

DAFTAR TABEL STATISTIKA 459

JAWABAN LATIHAN TERPILIH 489

INDEKS 507