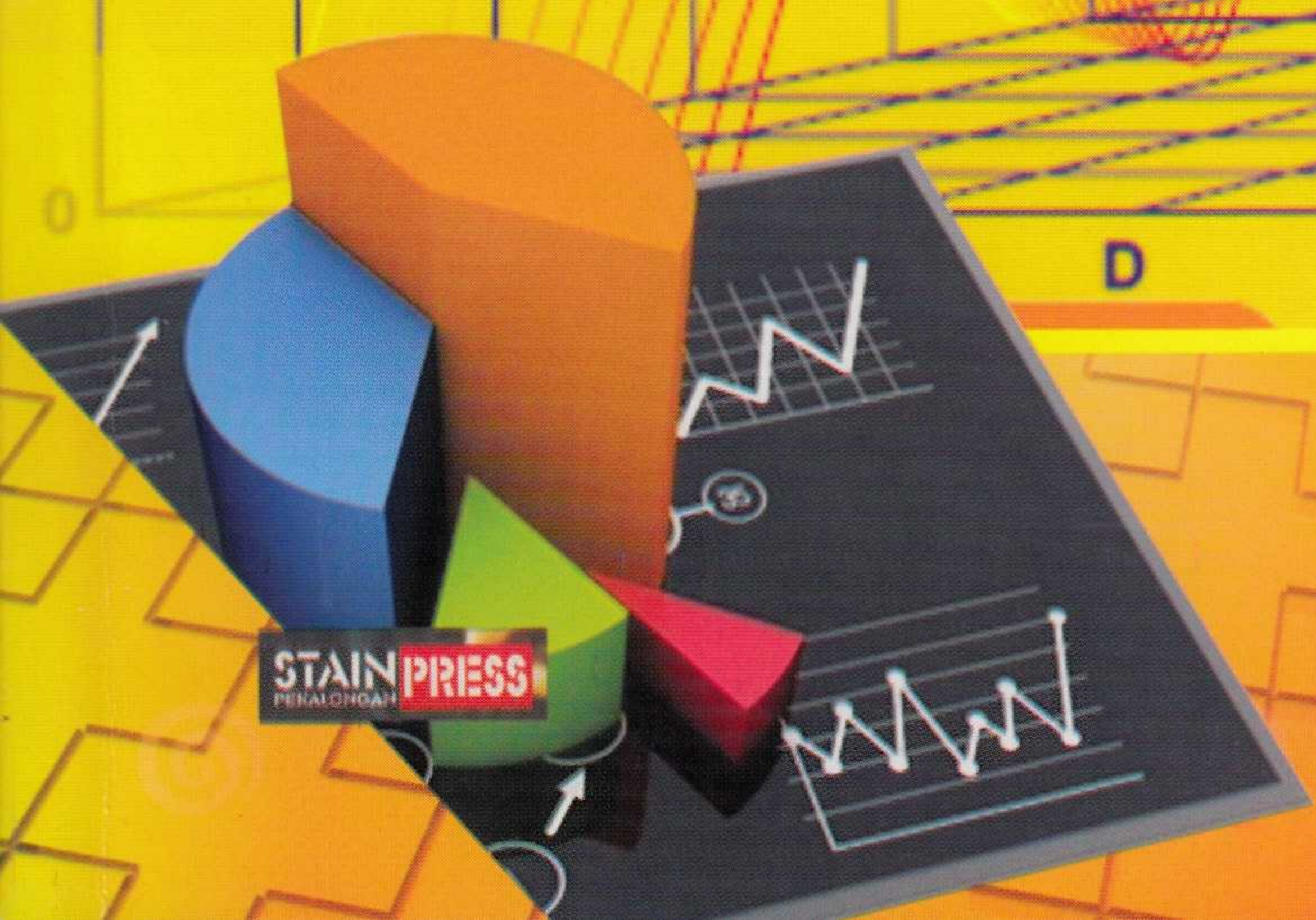
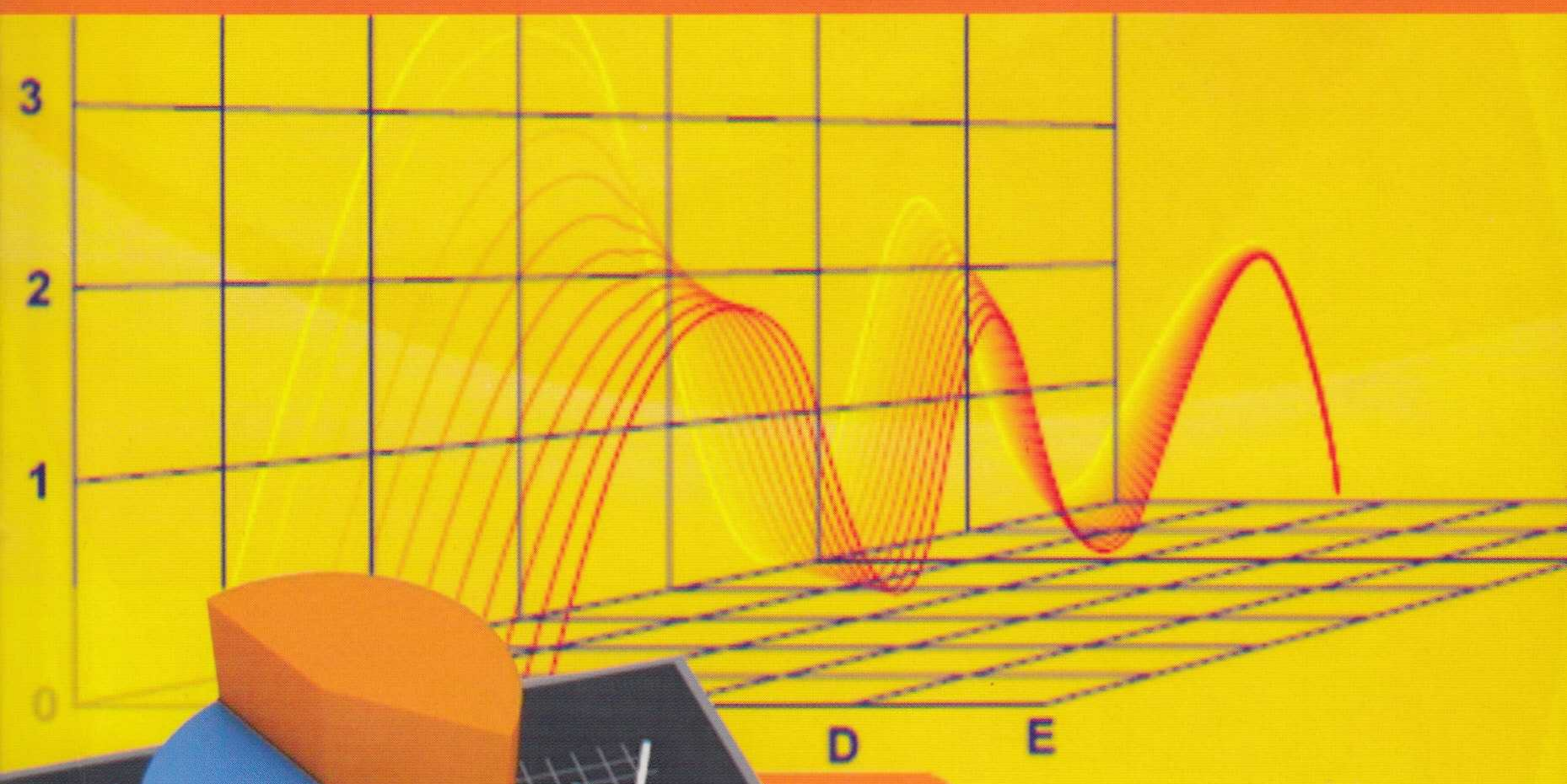


Salafudin & Nalim

STATISTIK INFERENSIAL



Editor:
Ahmad Rosyid

UNDANG-UNDANG HAK CIPTA NO. 19 TAHUN 2002

Pasal 2

- (1). Hak Cipta merupakan hak eksklusif bagi Pencipta dan Pemegang Hak Cipta untuk mengumumkan atau memperbanyak ciptaannya, yang timbul secara otomatis setelah suatu ciptaan dilahirkan tanpa mengurangi pembatasan menurut peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Pasal 72

- (1). Barangsiapa dengan sengaja dan tanpa hak melakukan perbuatan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 ayat (1) dipidana dengan pidana penjara paling singkat 1 (satu) bulan dan/atau denda paling sedikit Rp. 1.000.000,- (satu juta rupiah), atau pidana penjara paling lama 7 (tujuh) tahun dan denda paling banyak Rp. 5.000.000.000,- (lima miliar rupiah).
- (2). Barangsiapa dengan sengaja menyiarkan, memamerkan, mengedarkan, atau menjual kepada umum suatu ciptaan atau barang hasil pelanggaran Hak Cipta atau Hak Terkait sebagai-mana dimaksud pada Pasal 2 ayat (1), dipidana dengan pidana penjara paling lama 5 (lima) tahun dan/atau denda paling banyak Rp. 500.000.000,- (lima ratus juta rupiah).

Perputakaan Nasional: Katolog Dalam Terbitan (KDT)

Statistik Inferensial / Salafudin, S, Si, M.Si dan Nalim, M. Si.,-
cetakan 1. Pekalongan; STAIN Pekalongan press.

xii + 254 hlm, 16 x 24 cm

ISBN 978-979-3968-66-7

STATISTIK

INFERENSIAL

Penulis:

Salafudin, S, Si, M.Si

Nalim, M.Si.

Editor:

Ahmad Rosyid

Layout Isi

Hadi S.

Desain Sampul:

Arif_Fahmi

Diterbitkan oleh:

STAIN Pekalongan press

Jl. Kusumabangsa No. 9 Pekalongan 51114

Telp. (0285) 412575 fax. (0285) 423418

Email: p3mstainpkl@yahoo.co.id

Anggota IKAPI

ISBN 978-979-3968-66-7

Hak Cipta dilindungi Undang-undang No. 19 Th. 2002

All rights reserved

Cetakan Pertama, Desember 2014

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	v
DAFTAR ISI	vii
BAB I: STATISTIKA DAN STATISTIK	1
1. 1. Pengertian Statistika dan Statistik	1
1. 2. Penggolongan Statistika dan Statistik.....	2
1. 3. Ciri Khas Fungsi Statistika.....	4
1. 4. Fungsi dan Kegunaan Statistika	5
BAB II: DATA	15
2. 1. Pendahuluan	15
2. 2. Sumber Data Statistika	15
2.3. Penggolongan Data.....	16
2.4. Validitas Data Statistika	18
2.5. Variabel.....	20
2.6. Skala Pengukuran	23
2.7. Angka Eksak dan Angka Pendekatan.....	30
BAB III: POPULASI DAN SAMPEL	33
3. 1. Pendahuluan	33
3. 2. Populasi.....	34
3. 3. Sampel.....	35

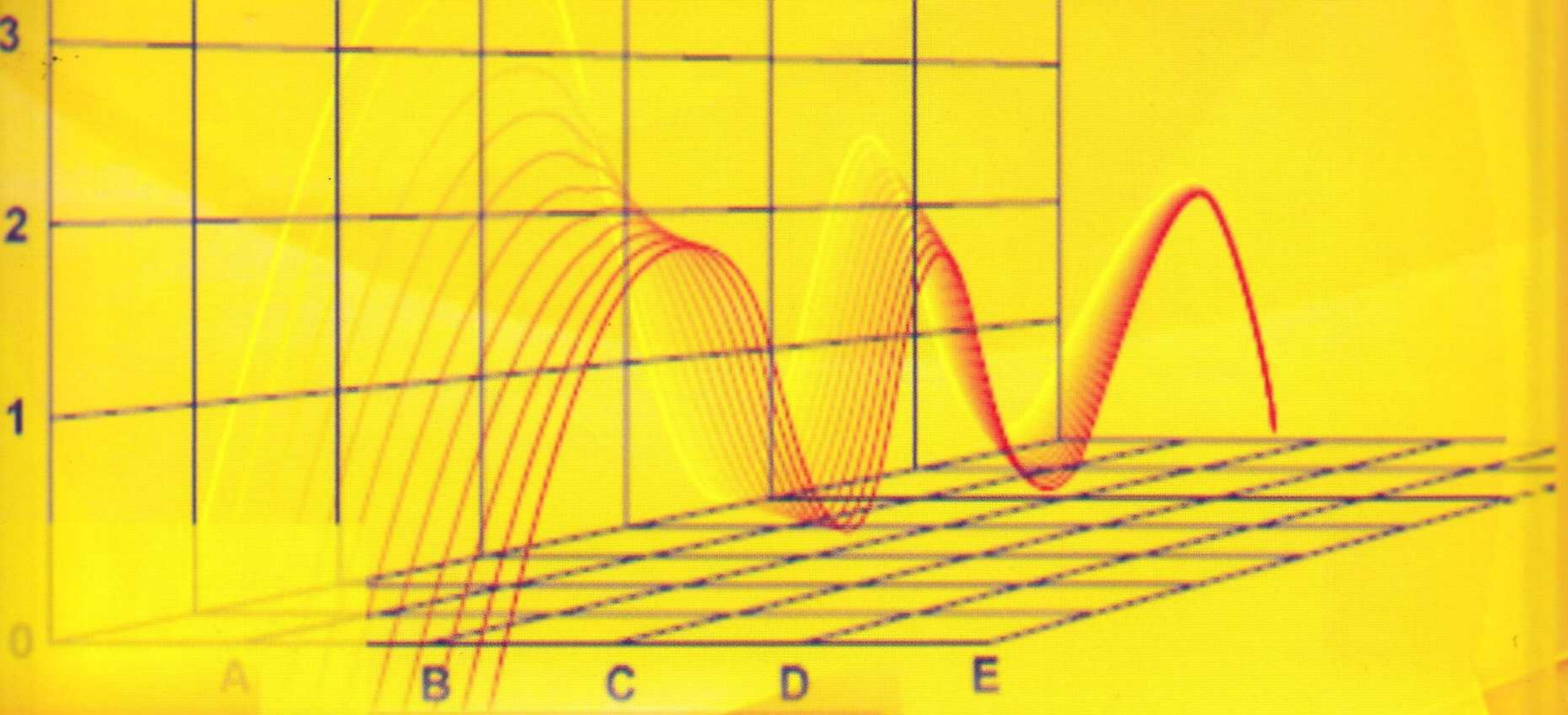
3. 4. Mengapa Sampel.....	37
3. 5. Cara Menentukan Jumlah Sampel.....	39
BAB 1V: TEKNIK SAMPLING	41
4. 1. Pendahuluan	41
4. 2. Syarat Sampel yang Baik.....	41
4. 3. Teknik Penentuan Ukuran Sampel.....	43
4. 4. Teknik Pengambilan Sampel	47
BAB V: PENGUMPULAN DATA	57
5. 1. Pendahuluan	57
5. 2. Tahapan Pengumpulan Data	57
5. 3. Cara Mengumpulkan Data	58
5. 4. Teknik Pengumpulan Data.....	60
BAB VI: ANALISIS DATA STATISTIKA	71
6. 1. Pendahuluan	71
6. 2. Hipotesis	71
6. 3. Pedoman Memilih Teknik Analisis Data	75
BAB VII: PENGUJIAN HIPOTESIS	77
7. 1. Pendahuluan	77
7. 2. Rumusan Hipotesis.....	79
7. 3. Jenis Kesalahan dalam Pengujian Hipotesis.....	81
7. 4. Jenis Uji Hipotesis	83
7. 5. Langkah-langkah Pengujian Hipotesis	85
7. 6. Uji Hipotesis Sampel Besar.....	86
7. 7. Uji Hipotesis Sampel Kecil.....	89

BAB VIII: TEKNIK ANALISIS KORELASIONAL.....	93
8. 1. Pendahuluan	93
8. 2. Korelasi dan Regresi.....	96
8. 3. Indeks Korelasi.....	98
8. 4. Diagram Pencar	100
8. 5. Macam-macam Teknik Analisis Korelasi	101
BAB IX: TEKNIK ANALISIS KORELASI PRODUCT MOMENT	103
9. 1. Pendahuluan	103
9. 2. Indeks Korelasi dan Koefisien Determinasi	103
9. 3. Rumusan Hipotesis.....	104
9. 4. Interpretasi Terhadap Nilai Indeks Korelasi	104
9. 5. Interpretasi dan Pengujian Hipotesis Dengan Uji t	110
BAB X : TEKNIK ANALISIS KORELASI TATA JENJANG	
10. 1. Pendahuluan	113
10. 2. Indeks Korelasi.....	114
10. 3. Rumusan Hipotesis.....	115
10. 4. Interpretasi Terhadap Nilai Indeks Korelasi.....	115
10. 5. Interpretasi dan Pengujian Hipotesis dengan tabel z	120
10. 6. Interpretasi dan Pengujian Hipotesis dengan uji t.....	121

BAB XI: TEKNIK ANALISIS KORELASI KENDALL TAU	
11. 1. Pendahuluan	125
11. 2. Indeks Korelasi	125
11.3. Rumusan Hipotesis.....	126
11.4. Pengujian Hipotesis	126
BAB XII: TEKNIK ANALISIS KORELASI PHI.....	133
12. 1. Pendahuluan	133
12. 2. Indeks Korelasi	139
12. 3. Rumusan Hipotesis.....	140
12. 4. Interpretasi Terhadap Nilai Indeks Korelasi.....	140
12. 5. Interpretasi dan Pengujian Hipotesis	
dengan uji t	147
BAB XIII: TEKNIK ANALISIS KORELASI	
KONTINGENSI DAN CHI KUADRAT	149
13. 1. Pendahuluan	149
13. 2. Indeks Korelasi.....	151
13. 3. Rumusan Hipotesis.....	152
13. 4. Interpretasi Terhadap Nilai Indeks Korelasi.....	152
13. 5. Interpretasi dan Pengujian Hipotesis dengan	
Chi Kuadrat.....	158
BAB XIV: TEKNIK ANALISIS KORELASI BISERIAL	
DAN POINT BISERIAL	161
14.1 . Pendahuluan	161
14. 2. Indeks Korelasi	161

14. 3. Rumusan Hipotesis	162
13. 4. Interpretasi terhadap Nilai Indeks Korelasi.....	162
BAB XV : KORELASI MULTIVARIAT	167
15. 1. Pendahuluaan	167
15. 2. Korelasi Ganda	167
15. 3. Korelasi Parsial	171
BAB XVI : ANALISIS VARIANSI.....	175
16. 1. Pengertian.....	175
16. 2. Analisis Variansi Satu Arah.....	176
16. 3. Analisis Variansi Dua Arah	181
BAB XVII: ANALISIS REGRESI.....	191
17. 1. Pendahuluaan	191
17. 2. Regresi Linear Sederhana	193
17. 3. Regresi Linear Berganda	205
17. 4. Uji Regresi Linear dengan Anova	217
BAB XVIII: TEKNIK ANALISIS KOMPARASIONAL.....	223
18. 1. Pengertian.....	223
18. 2. Test t.....	224
18. 3. Test Chi Kuadrat	231
LAMPIRAN: DAFTAR TABEL STATISTIK	237
Tabel I Luas di bawah Lengkungan Kurva Normal.....	237
Tabel II Nilai-Nilai Dalam Distribusi t.....	239
Tabel III Nilai-Nilai r Product Moment	241
Tabel IV Nilai-Nilai Chi Kuadrat	242
Tabel V Tabel Nilai-Nilai Rho	244

Tabel VI Harga-Harga Kritis Z Dalam	
Distribusi Normal	245
DAFTAR PUSTAKA	249
Biografi Penulis I: Salafudin, S.Si, M.Si.....	253
Biografi Penulis II : Nalim, S.Si, M.S.....	255

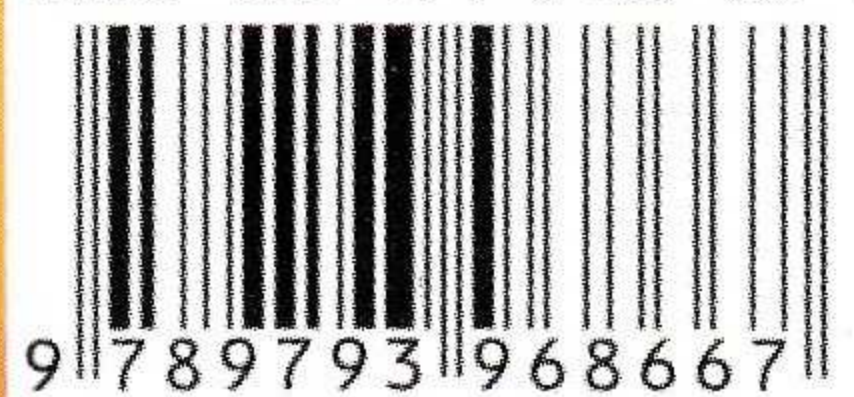


Statistik secara global dibedakan menjadi dua, yaitu statistik deskriptif dan statistik inferensial. Pada statistik deskriptif analisis dilakukan terhadap objek tanpa digeneralisasi terhadap objek yang lebih luas. Statistik inferensial, disamping mendeskripsikan suatu objek sampel, bisa dilakukan generalisasi terhadap populasi darimana sampel yang diambil. Inilah statistik yang banyak diaplikasikan dalam dunia riset, khususnya riset pendidikan dan ilmu-ilmu sosial. Sebagai statistika terapan (applied statistics), buku ini penting bagi para dosen, akademisi, ilmuwan, mahasiswa dan masyarakat umum yang berminat mengkaji statistik inferensial dan aplikasinya dalam riset pendidikan dan sosial.

Diterbitkan oleh

STAIN Pekalongan Press
Jl. Kusumabangsa No. 9 Pekalongan 51114
Telp. (0285) 41575 Fax (0285) 423418
e-mail: p3mstainpkl@yahoo.co.id

ISBN 978-979-3968-66-7



9 789793 968667