

Prof. Dr. Sugiyono

STATISTIK
untuk
PENELITIAN

Penerbit **CV ALFABETA** Bandung

Dilarang menfotocopy/memperbanyak
isi buku tanpa seizin penerbit.
Hak Cipta © dilindungi Undang-Undang

Cetakan kesepuluh 2006

Judul Buku : Statistika Untuk Penelitian
Penulis : Prof. Dr. Sugiyono
Editor : Endang Mulyatiningsih, M. Pd
Penerbit : CV ALFABETA
JL. Gegerkalong Hilir No. 88 Bandung 40153
Telp. 022-213382, Fax. 022-2020373

ISBN : 979-8433-10-6

Anggota Ikatan Penerbit Indonesia (IKAPI)
Cabang Jawa Barat

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xv
BAB 1 PENELITIAN DAN STATISTIK	1
A. Pengertian Statistik	1
B. Variabel Penelitian	2
1. Variabel Independen	3
2. Variabel Dependen	3
3. Variabel Moderator	4
4. Variabel Intervening	4
5. Variabel Kontrol	4
C. Paradigma Penelitian	5
1. Paradigma Sederhana	5
2. Paradigma Sederhana Berurutan	6
3. Paradigma Ganda dengan Dua Variabel Independen	6
4. Paradigma Ganda dengan Tiga Variabel Independen	7
5. Paradigma Ganda dengan Dua Variabel Dependen	8

6. Paradigma Jalur Sederhana	8
7. Paradigma Jalur Ganda	9
D. Proses Penelitian	9
E. Peranan Statistik Dalam Penelitian	13
F. Macam-Macam Statistik	13
G. Berbagai Macam Data Penelitian	15
H. Pedoman Umum Memilih Teknik Statistik	17
BAB 2	
STATISTIK DESKRIPTIF	21
A. Pengertian Statistik Deskriptif	21
B. Penyajian Data	21
1. Tabel	22
2. Tabel Distribusi Frekuensi	25
3. Grafik	33
4. Diagram Lingkaran (Piechart)	37
5. Pictogram (Diagram Gambar)	38
C. Pengukuran Gejala Pusat (Central Tendency)	40
1. Modus (Mode)	40
2. Median	42
3. Mean	42
4. Menghitung Modus, Median, Mean untuk Data Bergolong	45

	D. Pengukuran Variasi Kelompok	49
	1. Rentang Data	49
	2. Varians	50
	3. Menghitung Standar Deviasi Untuk Data Bergolong	53
BAB 3	POPULASI, SAMPEL DAN PENGUJIAN NORMALITAS DATA	56
	A. Populasi	56
	B. Sampel	57
	C. Teknik Sampling	57
	1. Probability Sampling	58
	2. Nonprobability Sampling	61
	3. Contoh Menentukan Ukuran Sampel	69
	4. Cara Mengambil Anggota Sampel	71
	5. Normalitas Data	71
BAB 4	KONSEP DASAR PENGUJIAN HIPOTESIS	85
	A. Statistik dan Penelitian	85
	B. Tiga Bentuk Rumusan Hipotesis	87
	1. Hipotesis Deskriptif	87
	2. Hipotesis Komparatif	89
	3. Hipotesis Hubungan (Asosiatif)	90
	C. Taraf Kesalahan dalam Pengujian Hipotesis	90
	D. Dua Kesalahan dalam Pengujian Hipotesis	92

BAB 5	PENGUJIAN HIPOTESIS DESKRIPTIF (SATU SAMPEL)	95
	A. Statistik Parametris	97
	1. Uji Dua Fihak (<i>Two Tail Test</i>)	98
	2. Uji Satu Fihak (<i>One Tail Test</i>)	101
	B. Statistik Nonparametris	106
	1. Test Binomial	106
	2. Chi Kuadrat (χ^2)	109
	3. Run Test	113
BAB 6	PENGUJIAN HIPOTESIS KOMPARATIF	119
	A. Komparatif Dua Sampel	121
	1. Sampel Berkorelasi	124
	2. Sampel Independen (Tidak Berkorelasi)	140
	B. Komparatif k Sampel	167
	1. Sampel Berkorelasi	168
	2. Sampel Independen (Terpisah)	208
BAB 7	PENGUJIAN HIPOTESIS ASOSIATIF	231
	A. Statistik Parametris	235
	1. Korelasi Product Moment	235
	2. Korelasi Ganda	239
	3. Korelasi Parsial	243

	B. Statistik Nonparametris	247
	1. Koefisien Kontingensi	247
	2. Koefisien Spearman Rank	253
	3. Koefisien Kendal Tau	263
BAB 8	ANALISIS REGRESI	269
	A. Regresi Linier Sederhana	270
	1. Contoh Perhitungan Regresi Linier Sederhana	272
	2. Uji Linearitas Regresi	275
	3. Menghitung Harga a dan b	276
	4. Menyusun Persamaan Regresi	277
	5. Membuat Garis Regresi	284
	B. Regresi Ganda	285
	1. Regresi Ganda Dua Prediktor	286
	2. Analisis Regresi Tiga Prediktor	291
	3. Analisis Regresi dan Korelasi Ganda 4 Prediktor	297
BAB 9	ANALISIS JALUR (<i>PATH ANALYSIS</i>)	308
	A. Pengertian	308
	B. Diagram Jalur (<i>Path Diagram</i>)	309
	1. Diagram Jalur Sederhana	309
	2. Diagram Jalur yang Lebih Kompleks	310
	C. Koefisien jalur	313

	D. Perhitungan Koefisien Jalur	314
	E. Pengujian Model	319
	F. Contoh Dalam Penelitian	322
	1. Rumusan Masalah	323
	2. Populasi dan Sampel	324
	3. Teknik Pengumpulan Data	324
	4. Instrumen Penelitian	324
	5. Hasil Analisis	325
BAB 10	PEMODELAN PERSAMAAN STRUKTURAL (<i>STRUCTURAL EQUATION MODELING</i>)	336
	A. Pengertian	336
	B. SEM dan Analisis Jalur	343
	C. Model Pengukuran	344
	D. Analisis Jalur	346
	E. Analisis Model Persamaan Struktural	347
	F. Langkah-Langkah dalam SEM	349
	G. Cara Membaca Model Pengukuran dan Model Struktural	353
	1. Model Pengukuran	353
	2. Model Struktural	354

BAB 11	STATISTIK UNTUK PENGUJIAN VALIDITAS DAN RELIABILITAS INSTRUMEN PENELITIAN	363
	A. Pengujian Validitas Instrumen	367
	1. Pengujian Validitas Konstruksi (<i>Construct Validity</i>)	367
	2. Pengujian Validitas Isi	368
	3. Pengujian Validitas Eksternal	368
	B. Pengujian Reliabilitas Instrumen	269
	1. Test-Retest	369
	2. Ekuivalen	373
	3. Gabungan	273
	4. Internal Consistency	374
	DAFTAR PUSTAKA	403