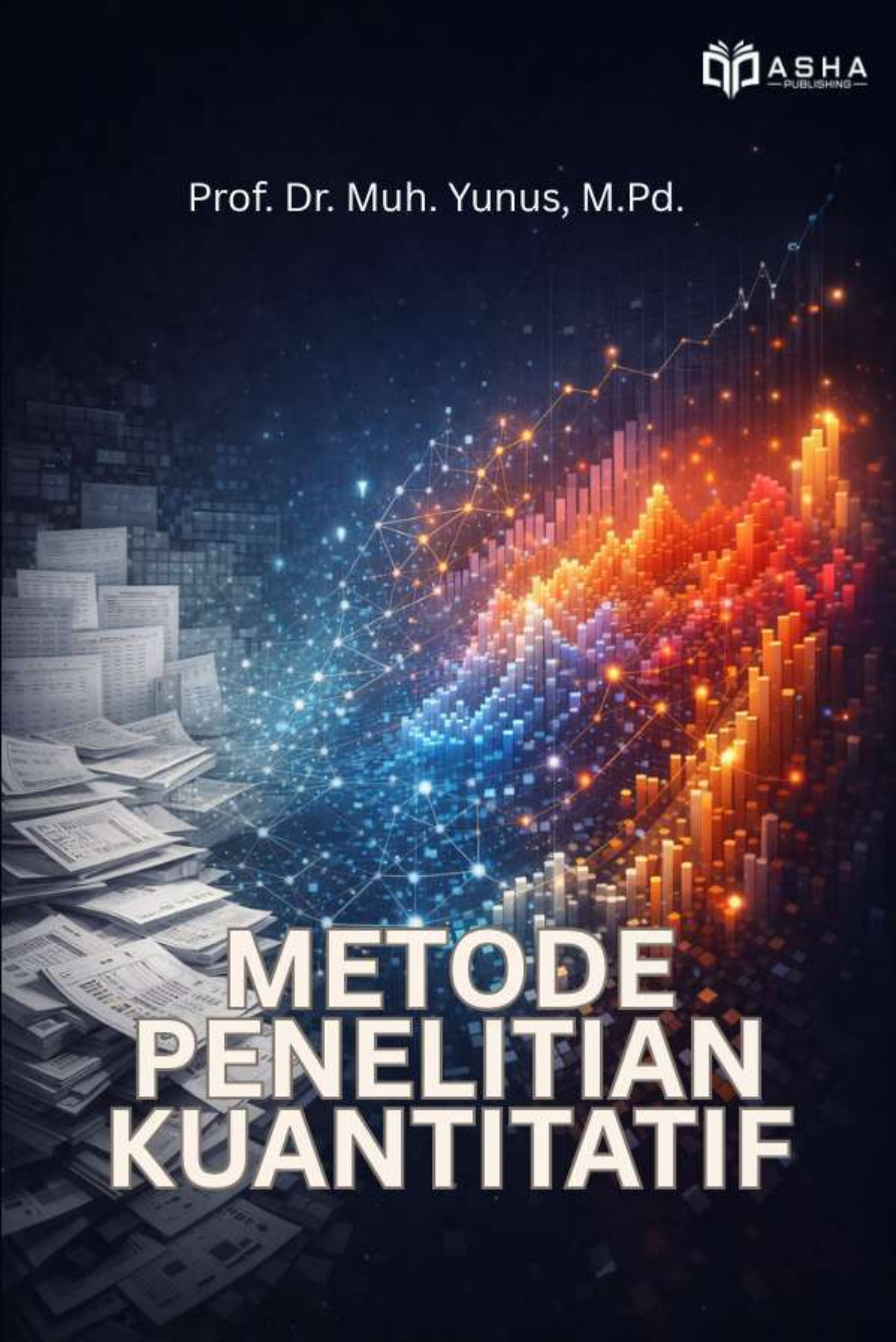


Prof. Dr. Muh. Yunus, M.Pd.

The background features a dark blue field with a glowing network of blue and orange nodes and lines. On the left, there is a stack of papers and documents. On the right, there is a 3D bar chart with orange and yellow bars. A line graph with orange dots and a blue line is also visible in the upper right.

METODE PENELITIAN KUANTITATIF

METODE PENELITIAN KUANTITATIF

Prof. Dr. Muh. Yunus, M.Pd.

METODE PENELITIAN KUANTITATIF

Penulis:

Prof. Dr. Muh. Yunus, M.Pd.

Editor:

Zarni Adia Purna, M.Si.

Perpustakaan Nasional RI : Katalog Dalam Terbitan (KDT)		
JUDUL DAN PENANGGUNG JAWAB	Metode penelitian kuantitatif / Prof. Dr. Muh. Yunus, M.Pd. ; editor, Zarni Adia Purna, M.Si.	
EDISI	Cetakan pertama, Februari 2026	
PUBLIKASI	Makassar : Asha Publishing, 2026	
DESKRIPSI FISIK	xviii, 344 halaman : ilustrasi ; 23 cm	
IDENTIFIKASI	ISBN 978-634-04-8361-1	
SUBJEK	Metode penelitian kuantitatif	
KLASIFIKASI	001.42 [23]	
PERPUSNAS ID	https://isbn.perpusnas.go.id/bo-penerbit/penerbit/isbn/data/view-kdt/1347935	

Hak cipta @2026 oleh Penulis dan Editor

Cetakan pertama, Februari 2026

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang memperbanyak buku ini sebagian atau seluruhnya, dalam bentuk dan dengan cara apapun juga, baik secara mekanis maupun elektronis. Termasuk fotokopi, rekaman, dan lain-lain tanpa izin tertulis dari penerbit



ISBN: 978-634-04-8361-1

DOI: <https://doi.org/10.63164/688106>

Layout dan Desain Sampul

Tim ASHA Publishing

Diterbitkan oleh:

ASHA Publishing

Anggota IKAPI (065/SSL/2024)

Green River View, Bouvardia, Jalan Avenue No 8, Makassar

Email: ashapublishing93@gmail.com

*"Dengan penuh rasa syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa
dan semoga buku ini bermanfaat bagi pembaca"*

SAMBUTAN DEKAN FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Puji syukur kita panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga kita semua senantiasa diberi kesehatan, semangat, dan kesempatan untuk terus berkarya di bidang pendidikan dan penelitian. Saya merasa sangat bangga dan menyambut dengan antusias hadirnya buku *Metode Penelitian Kuantitatif* yang ditulis oleh salah satu dosen terbaik di lingkungan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan.

Buku ini hadir di tengah kebutuhan akan literatur metodologi penelitian yang komprehensif, praktis, dan relevan dengan perkembangan ilmu pengetahuan. Penelitian kuantitatif sebagai salah satu pendekatan penelitian memiliki peran penting dalam pengembangan ilmu pengetahuan, terutama dalam bidang pendidikan yang memerlukan data empiris untuk mendukung pengambilan keputusan berbasis bukti. Oleh karena itu, kehadiran buku ini saya yakini akan menjadi rujukan yang bermanfaat bagi mahasiswa, dosen, dan para peneliti.

Sebagai lembaga pendidikan tinggi yang terus berkomitmen untuk meningkatkan mutu tridharma perguruan tinggi, kami senantiasa mendorong para dosen untuk menghasilkan karya akademik yang berkualitas. Buku ini merupakan salah satu bukti nyata komitmen tersebut, sekaligus wujud dedikasi penulis dalam membagikan pengetahuan dan pengalaman kepada civitas akademika maupun masyarakat luas.

Saya berharap buku ini dapat membuka wawasan, mempermudah pemahaman, dan menjadi panduan praktis bagi siapa pun yang ingin mendalami penelitian kuantitatif.

Lebih dari itu, saya mendorong seluruh pembaca untuk tidak hanya menjadikan buku ini sebagai referensi, tetapi juga sebagai inspirasi untuk terus mengembangkan kemampuan berpikir kritis, analitis, dan objektif dalam setiap langkah penelitian.

Akhir kata, saya menyampaikan apresiasi setinggi-tingginya kepada penulis yang telah mencurahkan tenaga dan pikirannya dalam penulisan buku ini. Semoga karya ini memberikan kontribusi nyata dalam pengembangan ilmu pengetahuan di bidang pendidikan, serta menjadi amal jariyah yang bermanfaat bagi banyak orang. Selamat membaca dan berkarya!

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Dr. Alin Liana, S.Si., M.Sc

PRAKATA

Perkembangan ilmu pengetahuan dan tuntutan pengambilan keputusan berbasis bukti (*evidence-based decision making*) menempatkan penelitian kuantitatif sebagai salah satu fondasi utama dalam tradisi keilmuan modern. Dalam konteks tersebut, penguasaan terhadap landasan filosofis, kerangka metodologis, serta teknik-teknik operasional penelitian kuantitatif menjadi kebutuhan yang tidak dapat ditawar, khususnya bagi mahasiswa, peneliti, dan praktisi di bidang pendidikan dan ilmu sosial.

Buku *Metode Penelitian Kuantitatif* ini disusun sebagai upaya sistematis untuk memberikan pemahaman yang utuh dan mendalam mengenai penelitian kuantitatif, tidak hanya pada tataran teknis, tetapi juga pada dimensi filosofis dan epistemologis yang melandasinya. Pembahasan dalam buku ini diawali dengan pengantar mengenai hakikat dan karakteristik penelitian kuantitatif, paradigma positivisme, serta kritik dan perkembangan mutakhirnya. Selanjutnya, buku ini menguraikan secara terstruktur mengenai filosofi dan metodologi penelitian, pembangunan kerangka teoretis dan konseptual, hingga perumusan masalah dan hipotesis penelitian.

Pada bagian berikutnya, pembaca diajak memahami desain penelitian kuantitatif secara komprehensif, mencakup penelitian eksperimental maupun non-eksperimental, serta berbagai pendekatan survei dan korelasional. Penyajian materi disusun secara runtut, analitis, dan dilengkapi dengan penjelasan konseptual yang memungkinkan pembaca tidak sekadar “menggunakan” metode kuantitatif, tetapi juga memahami rasionalitas ilmiah di balik setiap tahapan penelitian.

Buku ini diharapkan dapat menjadi rujukan akademik yang andal bagi mahasiswa program sarjana, magister, dan doktoral, sekaligus menjadi panduan praktis bagi peneliti

dan praktisi yang berkecimpung dalam pengembangan kebijakan, pendidikan, dan penelitian sosial. Dengan pendekatan yang mengintegrasikan teori, metodologi, dan praktik, buku ini diharapkan mampu mendorong lahirnya penelitian kuantitatif yang rigor, objektif, dan bertanggung jawab secara ilmiah.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa buku ini tidak luput dari keterbatasan. Oleh karena itu, kritik dan saran konstruktif dari para pembaca sangat diharapkan demi penyempurnaan karya ini di masa mendatang. Semoga buku ini dapat memberikan kontribusi nyata bagi pengembangan tradisi penelitian ilmiah dan peningkatan kualitas karya akademik di Indonesia.

Penulis

Prof. Dr. Muh. Yunus, M.Pd

DAFTAR ISI

SAMBUTAN DEKAN FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN.....	v
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
BAGIAN I: LANDASAN TEORITIS	1
BAB 1 PENGANTAR PENELITIAN KUANTITATIF	3
A. Definisi dan Karakteristik Penelitian Kuantitatif	3
B. Sejarah dan Perkembangan Penelitian Kuantitatif	6
C. Paradigma Positivisme dalam Penelitian.....	9
1. Ontologi dan Epistemologi	9
2. Metode dan Rigor	16
D. Kritik dan Perkembangan	20
1. Kritik Utama Terhadap Metode Kuantitatif	20
2. Perkembangan dan Respon Terhadap Kritik.....	22
E. Perbedaan Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif.....	23
BAB 2 FILOSOFI DAN METODOLOGI PENELITIAN.....	29
A. Epistemologi dalam Penelitian Kuantitatif	29
B. Ontologi dan Aksiologi Penelitian.....	33
C. Prinsip-prinsip Ilmiah dalam Penelitian.....	36
D. Objektivitas dan Validitas dalam Penelitian...	40

E. Etika Penelitian Kuantitatif	46
BAB 3 KERANGKA TEORETIS & KONSEPTUAL	49
A. Tinjauan Pustaka dan <i>State of the Art</i>	49
B. Identifikasi Variabel Penelitian.....	57
C. Hubungan Antar Variabel.....	63
D. Model Konseptual Penelitian	71
BAGIAN II: DESAIN PENELITIAN	79
BAB 4 PERUMUSAN MASALAH DAN HIPOTESIS	81
A. Identifikasi Masalah Penelitian	81
B. Perumusan Pertanyaan Penelitian.....	88
1. Karakteristik Pertanyaan Penelitian Kuantitatif	89
2. Jenis Pertanyaan Penelitian Kuantitatif.....	89
3. Komponen Dasar dalam Pertanyaan Penelitian	90
4. Panduan Teknis: Tabel Bantu Perumusan Pertanyaan	90
5. Validasi Pertanyaan Penelitian	91
C. Tujuan dan Manfaat Penelitian	92
1. Tujuan Penelitian: Arah yang Terukur.....	92
2. Manfaat Penelitian: Kontribusi Ilmiah dan Praktis.....	93
D. Hipotesis: Definisi dan Jenis.....	96
1. Hipotesis: Definisi dan Jenis	96
2. Definisi Hipotesis.....	96
3. Fungsi Hipotesis dalam Penelitian Kuantitatif	97
4. Komponen Hipotesis	97

5. Jenis-Jenis Hipotesis.....	97
6. Panduan Teknis Merumuskan Hipotesis ...	99
BAB 5 DESAIN PENELITIAN KUANTITATIF ..	101
A. Jenis-jenis Desain Penelitian	101
1. Klasifikasi Umum Desain Penelitian Kuantitatif	101
2. Desain Berdasarkan Tingkat Eksperimen	104
B. Penelitian Eksperimental	108
1. Karakteristik Penelitian Eksperimental	109
2. Jenis-Jenis Penelitian Eksperimental.....	111
3. Desain Eksperimen yang Umum Digunakan.....	114
C. Penelitian Non-eksperimental (Survey, Korelasional).....	118
1. Penelitian Survei (<i>Survey Research</i>).....	119
2. Penelitian Korelasional (<i>Correlational Research</i>).....	121
D. Penelitian Longitudinal vs Cross-sectional ..	125
1. Penelitian <i>Cross-sectional</i> (Potong Lintang)	125
2. Penelitian <i>Longitudinal</i> (Jangka Panjang)	129
3. Perbandingan Penelitian <i>Cross-sectional</i> dan <i>Longitudinal</i>	133
E. Validitas Internal dan Eksternal.....	135
1. Validitas Internal (<i>Internal Validity</i>).....	135
2. Validitas Eksternal (<i>External Validity</i>)	137
3. Strategi Seimbang dalam Penelitian Kuantitatif	138
BAB 6 POPULASI DAN SAMPEL PENELITIAN	141
A. Konsep Populasi dan Sampel	141

1. Populasi	141
2. Sampel.....	143
3. Hubungan antara Populasi, Sampel, dan Generalisasi	144
B. Teknik Sampling Probabilitas.....	146
1. <i>Simple Random Sampling</i> (Pengambilan Sampel Acak Sederhana)	146
2. <i>Stratified Random Sampling</i> (Pengambilan Sampel Acak Bertingkat/Stratifikasi)	147
3. <i>Cluster Sampling</i> (Pengambilan Sampel Klaster)	148
4. <i>Systematic Random Sampling</i> (Sampel Acak Sistematis)	148
C. Teknik Sampling Non-probabilitas.....	150
1. <i>Convenience Sampling</i> (Sampel Kemudahan).....	151
2. <i>Purposive Sampling</i> (Sampel Bertujuan)	151
3. <i>Snowball Sampling</i> (Sampel Bola Salju) .	152
4. Quota Sampling (Sampel Kuota)	152
D. Menentukan Ukuran Sampel	154
1. Prinsip Dasar Penentuan Ukuran Sampel	155
2. Rumus Penentuan Ukuran Sampel	157
E. Bias Sampling dan Cara Mengatasinya	160
BAGIAN III: INSTRUMEN DAN PENGUMPULAN DATA.....	165
BAB 7 PENGEMBANGAN INSTRUMEN PENELITIAN	167
A. Jenis-jenis Instrumen Kuantitatif	167
1. Kuesioner (Angket).....	167
2. Skala Pengukuran dan Rating	168

3. Tes atau Inventori Psikometrik	169
4. Observasi Terstruktur	169
5. Instrumen Eksperimen dan Pengukuran Fisik.....	169
B. Kuesioner: Desain dan Konstruksi	170
1. Tahapan	170
2. Kelebihan dan Tantangan	173
C. Skala Pengukuran (Nominal, Ordinal, Interval, Rasio)	175
1. Skala Nominal.....	175
2. Skala Ordinal	177
3. Skala Interval	182
4. Skala Rasio.....	184
D. Uji Validitas dan Reliabilitas	193
1. Validitas	193
2. Reliabilitas.....	210
3. Prosedur Uji	219
E. Pilot Test dan Revisi Instrumen.....	228
1. Pengertian dan Tujuan Pilot Test	228
2. Tahapan Pelaksanaan Pilot Test	228
3. Aspek yang Diuji	229
4. Analisis dan Tindak Lanjut	229
5. Revisi Instrumen.....	229
6. Dokumentasi dan Etika	230
7. Hasil Akhir.....	230
BAB 8 TEKNIK PENGUMPULAN DATA	231
A. Metode Survei dan Wawancara Terstruktur	231
1. Definisi dan Tujuan	231

2. Prinsip Desain Survei dan Wawancara Terstruktur	232
3. Teknik Pelaksanaan Survei	233
4. Pelaksanaan Wawancara Terstruktur	233
5. Validitas dan Reliabilitas dalam Survei dan Wawancara Terstruktur.....	234
6. Kelebihan Metode Survei dan Wawancara Terstruktur	235
7. Keterbatasan Metode Survei dan Wawancara Terstruktur.....	235
8. Etika Pengumpulan Data	236
B. Observasi Sistematis	236
1. Definisi dan Karakteristik.....	236
2. Tujuan dan Kegunaan.....	237
3. Instrumen Observasi Sistematis	237
4. Teknik Pelaksanaan Observasi	238
5. Jenis-Jenis Observasi Sistematis.....	239
6. Kelebihan Observasi Sistematis.....	239
7. Keterbatasan Observasi Sistematis	240
8. Pertimbangan Etika	240
C. Eksperimen dan Quasi-eksperimen	241
1. Definisi.....	241
2. Desain Eksperimen Murni (<i>True Experimental Design</i>).....	243
3. <i>Desain Quasi-Eksperimen</i>	245
D. Data Sekunder dan Meta-analisis.....	249
1. Data Sekunder	250
2. Meta-analisis.....	250
3. Sumber Data Sekunder	251

4. Tahapan Penggunaan Data Sekunder.....	251
5. Kelebihan dan Keterbatasan Data Sekunder	252
6. Prinsip dan Prosedur Meta-analisis.....	253
7. Kelebihan dan Keterbatasan Meta-analisis	254
8. Etika dan Lisensi Penggunaan Data Sekunder	254
E. Digitalisasi dan Pengumpulan Data Online..	255
1. Definisi dan Ruang Lingkup.....	255
2. Platform dan Teknologi Umum	256
3. Desain dan Implementasi Instrumen Daring	257
4. Kelebihan Pengumpulan Data Online.....	257
5. Keterbatasan dan Tantangan	258
6. Etika Pengumpulan Data Daring	258
BAGIAN IV ANALISIS DATA.....	261
BAB 9 PERSIAPAN DAN EKSPLORASI DATA.	263
A. <i>Coding dan Entry Data</i>	263
1. Persiapan Sebelum Coding dan Entry	263
2. Proses Coding Data	264
3. Proses Data Entry	265
4. Quality Assurance Setelah Entry	265
5. Tantangan dan Solusi.....	266
B. <i>Cleaning Data dan Missing Values</i>	267
C. Deteksi Outlier	270
D. Transformasi Data	276
E. Statistik Deskriptif	278

BAB 10 ANALISIS STATISTIK INFERENSIAL 283

A. Distribusi Normal dan Uji Normalitas.....	283
1. Uji Normalitas	284
2. Uji Statistik untuk Normalitas.....	285
B. Uji Hipotesis.....	287
1. Merumuskan Hipotesis	288
2. Menentukan Tingkat Signifikansi (α).....	289
3. Memilih Uji Statistik yang Sesuai	289
4. Menghitung Nilai Statistik Uji	289
5. Membuat Keputusan Statistik	289
6. Arah Pengujian: Satu Arah vs Dua Arah .	290
7. Interpretasi p-value dan Signifikansi Statistik.....	290
8. Ukuran Efek (<i>Effect Size</i>) dan Kepraktisan	291
9. Peran Ukuran Sampel dalam Uji Hipotesis	291
C. Uji t (One Sample, Independent, Paired)....	292
D. Analisis Varians (ANOVA).....	293
E. Uji Chi-square dan Non-parametrik.....	296

BAB 11 ANALISIS KORELASI DAN REGRESI 301

A. Analisis Korelasi Pearson dan Spearman.....	301
1. Korelasi Pearson.....	302
2. Korelasi Spearman.....	303
B. Regresi Linear Sederhana	305
3. Asumsi Regresi Linear Sederhana.....	307
4. Prosedur Analisis	307
C. Regresi Linear Berganda.....	309
1. Asumsi Regresi Linear Berganda	311

2. Uji Multikolinearitas	311
D. Asumsi Regresi dan Diagnostik	312
1. Asumsi-asumsi Dasar dalam Regresi	313
2. Analisis Diagnostik dalam Regresi	315
E. Uji Asumsi Otomatis (Software)	316
F. Regresi Logistik.....	317
3. Asumsi dalam Regresi Logistik.....	319
4. Jenis Variabel Bebas.....	320
5. Regresi Logistik Multivariat dan Multinomial	321
BAGIAN V: PELAPORAN DAN APLIKASI	323
BAB 12 INTERPRETASI DAN PELAPORAN HASIL.....	325
A. Interpretasi Output Statistik	325
1. Interpretasi Statistik Deskriptif	326
2. Interpretasi Hasil Uji Korelasi	326
3. Interpretasi Regresi Linear	326
4. Interpretasi Output Uji t dan ANOVA.....	327
5. Kesalahan Umum dalam Interpretasi.....	327
B. Penyajian Data: Tabel dan Grafik.....	327
C. Penulisan Laporan Penelitian	329
1. Tujuan dan fungsi laporan penelitian adalah:	330
2. Struktur standar laporan penelitian mencakup:	330
3. Gaya Penulisan dan Bahasa.....	331
4. Menulis Bagian Hasil dan Pembahasan ...	331
5. Tips Praktis Menyusun Laporan	332
D. Struktur Artikel Ilmiah.....	332

1. Komponen Utama Artikel IMRAD	333
2. Model “Wine-Glass” dalam IMRAD.....	334
3. Tips Praktis Menulis Artikel Ilmiah	334
4. Kepatuhan terhadap Pedoman Pelaporan	335
E. Keterbatasan Penelitian dan Saran	335
1. Cara Mengidentifikasi Keterbatasan	335
2. Menulis Saran Penelitian	337
DAFTAR PUSTAKA	338

BAGIAN I: LANDASAN TEORITIS

BAB 1

PENGANTAR PENELITIAN KUANTITATIF

A. Definisi dan Karakteristik Penelitian Kuantitatif

Penelitian kuantitatif adalah pendekatan yang digunakan untuk menyelidiki fenomena sosial atau alamiah melalui pengumpulan dan analisis data numerik. Data dinyatakan dalam angka dan dianalisis menggunakan teknik statistik. Tujuannya adalah untuk menguji hipotesis, menemukan pola, dan menarik kesimpulan yang berlaku secara umum. Penelitian kuantitatif melibatkan proses pengukuran yang cermat dan terstruktur untuk memastikan bahwa data yang diperoleh dapat diandalkan dan dapat digeneralisasi ke populasi yang lebih luas (Creswell, 2014).

Salah satu aspek utama dari penelitian kuantitatif adalah objektivitas. Peneliti diharapkan untuk menjaga jarak dari subjek penelitian dan menghindari keterlibatan pribadi dalam proses pengumpulan dan analisis data. Dengan cara ini, penelitian kuantitatif bertujuan untuk mengurangi bias dan memastikan bahwa hasil yang diperoleh mencerminkan kenyataan yang dapat diuji ulang oleh peneliti lain (Neuman, 2011). Pendekatan ini sangat penting terutama dalam bidang-bidang yang mengandalkan data terukur, seperti psikologi, sosiologi, pendidikan, ekonomi, dan ilmu kesehatan.

Penelitian kuantitatif menekankan pada pengujian teori yang sudah ada. Peneliti memulai proses dengan merumuskan pertanyaan penelitian yang spesifik, kemudian menyusun hipotesis yang dapat diuji secara empiris.

METODE PENELITIAN KUANTITATIF

Buku Metode Penelitian Kuantitatif disusun sebagai upaya sistematis untuk memberikan pemahaman yang utuh dan mendalam mengenai penelitian kuantitatif, tidak hanya pada tataran teknis, tetapi juga pada dimensi filosofis dan epistemologis yang melandasinya. Pembahasan dalam buku ini diawali dengan pengantar mengenai hakikat dan karakteristik penelitian kuantitatif, paradigma positivisme, serta kritik dan perkembangan mutakhirnya. Selanjutnya, buku ini menguraikan secara terstruktur mengenai filosofi dan metodologi penelitian, pembangunan kerangka teoretis dan konseptual, hingga perumusan masalah dan hipotesis penelitian.

Pada bagian berikutnya, pembaca diajak memahami desain penelitian kuantitatif secara komprehensif, mencakup penelitian eksperimental maupun non-eksperimental, serta berbagai pendekatan survei dan korelasional. Penyajian materi disusun secara runtut, analitis, dan dilengkapi dengan penjelasan konseptual yang memungkinkan pembaca tidak sekadar “menggunakan” metode kuantitatif, tetapi juga memahami rasionalitas ilmiah di balik setiap tahapan penelitian.



Green River View, Boulevard, Jalan Avenue No 8
Kel. Barombong, Kec. Tamalate, Kota Makassar, 90225
Web: ashapublishing.co.id
Email: ashapublishing93@gmail.com

ISBN 978-604-06-8961-1



9

786340

483611