

Editor: Syaiful Bahri

METODOLOGI PENELITIAN

Anita Christine Sembiring | Dwiki Al Akhyar | Rizkha Rida
Roberta Uron Hurit | Dhanny Rukmana Manday
Wiwik Agustina | Robin | Resnita Dewi | Mawardi
Andi Batary Citta | Dya Sustrami | Rini Febrianti
Basuki | Dwi Indah Iswanti | Yoga Tri Nugraha



BUNGA RAMPAI

METODOLOGI PENELITIAN

UU No 28 tahun 2014 tentang Hak Cipta

Fungsi dan sifat hak cipta Pasal 4

Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 3 huruf a merupakan hak eksklusif yang terdiri atas hak moral dan hak ekonomi.

Pembatasan Pelindungan Pasal 26

Ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 23, Pasal 24, dan Pasal 25 tidak berlaku terhadap:

- i Penggunaan kutipan singkat Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait untuk pelaporan peristiwa aktual yang ditujukan hanya untuk keperluan penyediaan informasi aktual;
- ii Penggandaan Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait hanya untuk kepentingan penelitian ilmu pengetahuan;
- iii Penggandaan Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait hanya untuk keperluan pengajaran, kecuali pertunjukan dan Fonogram yang telah dilakukan Pengumuman sebagai bahan ajar; dan
- iv Penggunaan untuk kepentingan pendidikan dan pengembangan ilmu pengetahuan yang memungkinkan suatu Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait dapat digunakan tanpa izin Pelaku Pertunjukan, Produser Fonogram, atau Lembaga Penyiaran.

Sanksi Pelanggaran Pasal 113

1. Setiap Orang yang dengan tanpa hak melakukan pelanggaran hak ekonomi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf i untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 1 (satu) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp100.000.000 (seratus juta rupiah).
2. Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf c, huruf d, huruf f, dan/atau huruf h untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 3 (tiga) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).

METODOLOGI PENELITIAN

Anita Christine Sembiring
Dwiki Al Akhyar
Rizkha Rida
Roberta Uron Hurit
Dhanny Rukmana Manday
Wiwik Agustina
Robin | Resnita Dewi | Mawardi
Andi Batary Citta
Dya Sustrami
Rini Febrianti
Basuki
Dwi Indah Iswanti
Yoga Tri Nugraha

Editor:
Syaiful Bahri

Penerbit



CV. MEDIA SAINS INDONESIA
Melong Asih Regency B40 - Cijerah
Kota Bandung - Jawa Barat
www.medsan.co.id

Anggota IKAPI
No. 370/JBA/2020

METODOLOGI PENELITIAN

Anita Christine Sembiring
Dwiki Al Akhyar
Rizkha Rida
Robertta Uron Hurit
Dhanny Rukmana Manday
Wiwik Agustina
Robin | Resnita Dewi | Mawardi
Andi Batary Citta
Dya Sustrami
Rini Febrianti
Basuki
Dwi Indah Iswanti
Yoga Tri Nugraha

Editor:
Syaiful Bahri

Tata Letak:
Linda Setia Kasih Zendrato

Desain Cover:
Qonita Azizah

Ukuran:
A5 Unesco: 15,5 x 23 cm

Halaman:
vi, 227

ISBN:
978-623-512-384-4

Terbit Pada:
Februari 2025

Hak Cipta 2025 @ Media Sains Indonesia dan Penulis

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang keras menerjemahkan, memfotokopi, atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari Penerbit atau Penulis.

PENERBIT MEDIA SAINS INDONESIA
(CV. MEDIA SAINS INDONESIA)
Melong Asih Regency B40 - Cijerah
Kota Bandung - Jawa Barat
www.medsan.co.id

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga buku kolaborasi dalam bentuk buku dapat dipublikasikan dan dapat sampai dihadapan pembaca. Buku ini disusun oleh sejumlah akademisi dan praktisi sesuai dengan kepakarannya masing-masing. Buku ini diharapkan dapat hadir memberi kontribusi positif dalam ilmu pengetahuan khususnya terkait dengan Metodologi Penelitian.

Sistematika buku Metodologi Penelitian ini mengacu pada pendekatan konsep teoritis dan contoh penerapan. Buku ini terdiri atas 15 bab yang dibahas secara rinci, diantaranya: Tinjauan umum penelitian; Jenis-jenis penelitian; Proses penelitian; Masalah penelitian; kajian teori; hipotesis; Populasi dan sampel; Pengumpulan Data; Variabel penelitian; Instrumen penelitian; Analisis data kuantitatif; Analisis data kualitatif; Proses pemeriksaan keabsahaan data; Pembahasan dan kesimpulan; dan Penulisan laporan penelitian.

Kami menyadari bahwa tulisan ini jauh dari kesempurnaan dan masih terdapat banyak kekurangan, sejatinya kesempurnaan itu hanya milik Yang Kuasa. Oleh sebab itu, kami tentu menerima masukan dan saran dari pembaca demi penyempurnaan lebih lanjut.

Akhirnya kami mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang telah mendukung dalam proses penyusunan dan penerbitan buku ini, secara khusus kepada Penerbit Media Sains Indonesia sebagai inisiator buku ini. Semoga buku ini dapat bermanfaat bagi pembaca sekalian.

Bandung, 20 Desember 2024

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
1 TINJAUAN UMUM PENELITIAN.....	1
Dr. Anita Christine Sembiring, S.T., M.T.....	1
Pengantar Metode Penelitian	1
Konsep Dasar Penelitian	2
Tujuan Metode Penelitian	3
Jenis Penelitian	4
Fungsi Penelitian	7
Ciri-Ciri Penelitian	8
Jenis Perbedaan Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif.....	9
2 JENIS-JENIS PENELITIAN	15
Dwiki Al Akhyar, S.Ud., M.Pd.	15
Pendahuluan	15
Jenis Penelitian Menurut Penggunaannya	16
Jenis Penelitian Menurut Metodenya	17
Jenis Penelitian Menurut Jenis Data dan Analisisnya	23
Jenis Penelitian Menurut Tingkat Ekplanasi.....	25
3 PROSES PENELITIAN	29
Rizkha Rida, S.T., M.T	29
Pendahuluan	29
Proses Penelitian Kuantitatif.....	31
Proses Penelitian Kualitatif	36

	Contoh Kasus Penelitian	
	Kuantitatif dan Kualitatif	40
4	MASALAH PENELITIAN	45
	Roberta Uron Hurit, S. Si., M. Pd.	45
	Sumber Masalah Penelitian	45
	Jenis-Jenis Masalah	48
	Rumusan Masalah.....	51
	Masalah Penelitian.....	53
5	KAJIAN TEORI	61
	Dhanny Rukmana Manday, ST., MT	61
	Pendahuluan	61
	Pengertian Kajian Teori Menurut Para Ahli	62
	Tujuan Kajian Teori	63
	Langkah-Langkah dalam	
	Melakukan Kajian Teori	64
	Perbedaan Kajian Teori dengan	
	Tinjauan Pustaka.....	67
6	HIPOTESIS	75
	Ns. Wiwik Agustina, S.Kep., M.Biomed	75
	Definisi Hipotesis	75
	Ciri-Ciri Hipotesis	76
	Kegunaan Hipotesis	78
	Cara Menentukan Hipotesis.....	78
	Macam-Macam Hipotesis	79
	Macam Rumusan Hipotesis	80
	Penentuan Tingkat Signifikansi	83
	Cara Menguji Hipotesis	84
	Kesalahan Dalam Pengujian Hipotesis	85

7	POPULASI DAN SAMPEL.....	89
	Robin, S.Kom., S.Ak., M.M.....	89
	Pendahuluan	89
	Populasi.....	90
	Karakteristik Populasi.....	91
	Sampel.....	93
	Kriteria Pemilihan Sampel	94
	Ukuran Sampel.....	95
	Teknik Sampling.....	96
	Kesalahan Pengambilan Sampel dan Bias.....	99
	Analisis Data Sampel.....	100
8	PENGUMPULAN DATA.....	105
	Dr. Resnita Dewi, S.S., M.Hum.	105
	Teknik Observasi	106
	Teknik Wawancara	109
	Teknik Catat	111
	Teknik Rekam.....	113
	Teknik Survei.....	115
	Teknik Dokumentasi.....	116
9	VARIABEL PENELITIAN	121
	Dr. Ir. Mawardi, S.T., M.T	121
	Pendahuluan	121
	Pengertian Variabel Penelitian	122
	Ciri-Ciri Variabel Penelitian	122
	Variabel Penelitian Berdasarkan Sifat	123
	Jenis Jenis Variabel.....	125
	Hubungan Antar Variabel	131

	Jenis-Jenis Hubungan antar Variabel.....	132
10	INSTRUMEN PENELITIAN	137
	Dr. Andi Batary Citta, SE., MM.....	137
	Defenisi Instrumen Penelitian	137
	Jenis-Jenis Instrumen Penelitian	139
	Kriteria Instrumen Penelitian yang Baik	144
	Penggunaan Instrumen pada Jenis Penelitian dan Langkah Langkah Penyusunan Instrumen..	148
	Langkah-Langkah Penyusunan Instrumen Penelitian	149
11	ANALISIS DATA KUANTITATIF	153
	Dr. Dya Sustrami, S.Kep., Ns., M.Kes.	153
	Pendahuluan	153
	Keunggulan Metode Kuantitatif.....	154
	Jenis Metode Penelitian Kuantitatif.....	156
	Karakteristik Metode Penelitian Kuantitatif.....	158
	Teknik Analisis Data Kuantitatif	159
12	ANALISIS DATA KUALITATIF	165
	Dr. Rini Febrianti, S.ST., M.Keb.....	165
	Pendahuluan	165
	Pengertian Metode Penelitian Kualitatif.....	166
13	PROSES PEMERIKSAAN KEABSAHAN DATA.....	181
	Dr. Drs. Basuki, M.Si.....	181
	Pendahuluan	181
	Uji Keabsahan Penelitian Kuantitatif	181
	Reliabilitas Penelitian.....	183
	Metode-Metode untuk Mengukur Validitas dan Reliabilitas	184

	Metode untuk Mengukur Keabsahan Data.....	184
	Metode untuk Mengukur Reliabilitas	185
	Uji Keabsahan data Penelitian Kualitatif.....	188
14	PEMBAHASAN DAN KESIMPULAN.....	197
	Dr. Dwi Indah Iswanti, S.Kep., Ns., M.Kep.	197
	Pendahuluan	197
	Pembahasan dalam Penyusunan Laporan Penelitian	198
	Kesimpulan dalam Penyusunan Laporan Penelitian	203
	Contoh Penulisan Pembahasan dalam Sebuah Laporan Penelitian	206
	Contoh Penulisan Kesimpulan dalam Sebuah Laporan Penelitian	207
15	PENULISAN LAPORAN PENELITIAN.....	211
	Yoga Tri Nugraha, S.T., M.T., CST, CMPA	211
	Pendahuluan	211
	Kajian Pustaka/ Tinjauan Pustaka	214
	Metodologi Penelitian	218
	Contoh Metodologi Penelitian.....	221
	Hasil dan Pembahasan Penelitian	222

Profil Penulis



Yoga Tri Nugraha, S.T., M.T., CST, CMPA

Penulis lahir di Medan tanggal 02 Maret 1992, Penulis menyelesaikan pendidikan (S1) di Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara (UMSU) Medan pada Jurusan Teknik Elektro pada tahun 2016 dan menyelesaikan pendidikan di program Pascasarjana (S2) di Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara (UMSU) Medan pada tahun 2019. Penulis mulai mengajar sebagai Asisten Laboratorium pada tahun 2015-2019 di Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara, Guru pada tahun 2020-2021 di SMK Tritech Informatika Medan. Pada tahun 2020 hingga saat ini, penulis menjadi Dosen di Universitas Al-Azhar Medan. Penulis mengajar mata kuliah Menggambar Teknik, Mekatronika, Instrumentasi Biomedis, Dasar Telekomunikasi, Energi Baru Terbarukan, Analisis Sistem Tenaga, Mesin-Mesin Listrik dan Artificial Intelligence. Penulis memiliki kepakaran dibidang Electrical Engineering, Electronic, Computer Science, Robotic dan Artificial Intelligence. Dan untuk mewujudkan karir sebagai dosen profesional, penulis pun aktif sebagai peneliti dibidang kepakarannya tersebut. Selain menjadi dosen, penulis memiliki pengalaman sebagai Tenaga Ahli Madya Konstruksi, Tenaga Ahli Madya K3 Kelistrikan, Konsultan Jaringan Telekomunikasi dan Persinyalan Kereta Api, dan masih aktif sampai saat ini, serta melakukan penelitian dan telah mempublikasikan hasil penelitian di jurnal nasional terakreditasi dan jurnal internasional maupun internasional bereputasi.

Email Penulis: yogatrinugraha16@gmail.com