

ISBN : 978-623-7802-35-8

# METODOLOGI PENELITIAN

Teguh Herlambang  
Denis Fidita Karya



Kresna Bina Insan Prima  
Anggota IKAPI



# **Metodologi Penelitian**

**Teguh Herlambang**

**Denis Fidita Karya**



**Kresna Bina Insan Prima**

**Anggota IKAPI**

## **Metodologi Penelitian**

Penulis : Dr. Teguh Herlambang, S.Si., M.Si.  
Denis Fidita Karya, S.Si., M.M  
Editor : Muhammad Ainul Firdaus  
Desain Isi : Febriyanti Devita Sari  
Desain Sampul : Siska Amelia

Diterbitkan Oleh:

### **Kresna Bina Insan Prima**

Jl. Klakahrejo No 77 Benowo Surabaya 60198  
Tel./Fax. : +6231 7457673  
Hp. : +6285330834377  
Email : ldp\_kbip@yahoo.co.id  
Facebook : Kresna Bip  
Website : [www.publikasiilmiah.com](http://www.publikasiilmiah.com)

133 hlm.; 17,5 x 25 cm; HVS 80 gram  
ISBN : 978-623-7802-35-8  
Cetakan pertama, 2022

Hak cipta dilindungi undang-undang

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat, hidayahNya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan buku ajar ini dengan baik. Shalawat serta salam penulis panjatkan kepada Rasulullah SAW, keluarganya, sahabat serta umatnya yang senantiasa menegakkan Islam.

Metodologi Penelitian merupakan ilmu yang sangat penting sebelum dilakukan sebuah penelitian terkait peraturan, prosedur dan kegiatan sebelum penelitian. Ilmu ini dipelajari oleh semua bidang. Materi Metodologi Penelitian yang dibahas pada buku ini adalah jenis dan ragam penelitian, rancangan penelitian, komponen penelitian, instrument penelitian, etika penelitian, plagiasrisme, publikasi ilmiah, studi pendahuluan, analisa dan critical review, penulisan bab 1 – bab 3, penulsian sitasi, desain penelitian, metodologi penelitian, analisis data, dan peran statistik dalam penelitian

Penulis banyak ucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu, rekan dosen Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya, rekan penerbit, keluarga penulis serta rekan yang tak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa buku ajar ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Akhir kata penulis berharap semoga buku ajar ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan perkembangan ilmu pengembangan.

Surabaya, Januari 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
BAB 1 JENIS DAN RAGAM PENELITIAN .....	1
A. Hubungan Penelitian dengan Ilmu Pengetahuan.....	3
B. Arti Penting Penelitian .....	4
C. Jenis Penelitian.....	5
D. Desain/ Pendekatan Penelitian .....	15
E. Unsur-Unsur Penelitian .....	24
BAB 2 RANCANGAN PENELITIAN .....	26
BAB 3 KOMPONEN-KOMPONEN PENELITIAN .....	30
A. Permasalahan.....	30
B. Teori Ilmiah.....	33
C. Hipotesis.....	39
D. Populasi dan Sampel .....	42
E. Data .....	47
BAB 4 INSTRUMEN PENELITIAN.....	48
A. Teknik Pengumpulan Data dan Instrumen Penelitian .....	48
B. Validitas dan Reliabilitas Instrumen .....	49
BAB 5 ETIKA PENELITIAN .....	53
BAB 6 TENTANG PLAGIARISME.....	56
A. Pengertian Plagiarisme.....	57
B. Mengapa Orang Melakukan Plagiarisme .....	58
C. Bagaimana Mencegah Plagiarisme .....	59

BAB 7 PUBLIKASI ILMIAH.....	62
A. Jenis Publikasi Ilmiah .....	64
B. Tujuan Publikasi Ilmiah.....	67
C. Manfaat Publikasi Ilmiah.....	68
D. Contoh Publikasi Ilmiah .....	70
E. Indekisasi Publikasi Ilmiah .....	71
F. Pengertian Jurnal Internasional.....	74
BAB 8 STUDI PENDAHULUAN .....	76
A. Definsi Studi Pendahuluan .....	76
B. Cara Mengadakan Studi Pendahuluan .....	80
BAB 9 ANALISA DAN CRITICAL REVIEW.....	81
A. Cara Memahami <i>Critical Review</i> Jurnal.....	81
BAB 10 PENULISAN BAB 1 (PENDAHULUAN).....	85
BAB 11 PENULISAN BAB 2 (KAJIAN PUSTAKA).....	88
BAB 12 PENULISAN <i>CRITICAL REVIEW</i> .....	95
BAB 13 PENULISAN SITASI / KUTIPAN.....	97
A. Definisi.....	97
B. Tujuan Penulisan Sumber Kutipan dan Daftar Pustaka.....	100
BAB 14 DESAIN PENELITIAN .....	106
A. Urgensi Desain Penelitian.....	106
B. Desain Penelitian yang Tepat .....	107
C. Pemilihan Desain Penelitian .....	107
D. Tipe-Tipe Desain Penelitian .....	108

BAB 15 METODOLOGI PENELITIAN .....	112
A. Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.....	113
B. Penelitian dan Cirinya .....	115
C. Proses Penelitian .....	116
D. Fungsi Teori dalam Penelitian .....	120
E. Hasil Penelitian .....	122
BAB 16 ANALISIS DATA .....	125
A. Pengertian Analisis Data .....	125
B. Tujuan Analisis Data.....	125
C. Langkah danProsedur Analisis Data .....	125
D. Macam-macam Analisis Data .....	126
BAB 17 PERAN STATISTIKA DALAM PENELITIAN .....	128
A. Proses Penelitian Kuantitatif .....	128
B. Peran Statistik dalam Penelitian.....	130
C. Macam-Macam Statistik .....	131
DAFTAR PUSTAKA .....	133

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Review Judul dan Abstrak Suatu Jurnal Ilmiah.....	82
Gambar 2	Review Hasil Penelitian.....	83
Gambar 3	Review Kesimpulan Jurnal Ilmiah.....	84
Gambar 4	Alur Penentuan Topik Riset.....	123
Gambar 5	Alur Metodologi Penelitian .....	124
Gambar 6	Proses Penelitian Kuantitatif.....	130
Gambar 7	Statistik dalam Penelitian .....	131
Gambar 8	Macam-Macam Statistik.....	132



## DAFTAR TABEL

Tabel 1	Perbedaan Penelitian Kualitatif dan Kuantitatif.....	20
Tabel 2	Contoh Penulisan Critical Review .....	95

## DAFTAR PUSTAKA

- Sujarweni, wiratna. 2015. Metodologi Penelitian Bisnis dan Ekonomi. Yogyakarta: PUSTAKABARUPRESS.
- Ary, Jacobs, dan Razavieh. 2000. Pengantar Penelitian dalam Pendidikan. Surabaya : Usaha Nasional.
- Mohammad Nazir. 1998. Metode Penelitian. Jakarta : Ghalia Indonesia.
- Moleong, J. Lexi. 2002. Metodologi Penelitian Kualitatif. Bandung: Remaja Karya.
- Sarwono, Jonathan. 2006. "Metodologi Penelitian". [www.psend.users.com/jsarwono](http://www.psend.users.com/jsarwono).
- Sumadi Suryabrata. 2000. Metodologi Penelitian. Jakarta : PT Raja Grafindo Persada.

## Biografi Penulis



**Dr. Teguh Herlambang S.Si., M.Si.**, Lahir di Surabaya, Jawa Timur, pada tanggal 22 November 1987. Gelar Sarjana Sains (S.Si) dan Magister Sains (M.Si) diperoleh dari Jurusan di Jurusan Matematika Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) pada tahun 2010 dan 2012. Penulis mulai mengajar di Fakultas Teknik Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya pada tahun 2013. Pada tahun 2013, penulis mengikuti program doktor (S-3) di Institut Teknologi Sepuluh Nopember dengan mengambil konsentrasi di bidang Sistem Kendali Kapal Selam Tanpa Awak, dan meraih gelar Doktor (Dr) di Fakultas Teknologi Kelautan pada Tahun 2016.

Mata kuliah yang diajarkan penulis di program S-1 adalah Aljabar Linear, Matematika Diskrit, Statistika, Matematika Ekonomi, Algoritma dan Pemrograman, Riset Operasi, Sistem Cerdas, Sistem Pendukung Keputusan dan Etika Profesi. Selain itu penulis juga aktif melakukan penelitian tentang Sistem Navigasi dan Kendali, Komputasi Numerik, Riset Operasi dan Optimisasi, Pemodelan dan *Autonomous Underwater Vehicle* (AUV).

Dr. Teguh Herlambang S.Si., M.Si, juga telah mendapatkan beberapa dana hibah penelitian dari Kemenristekdikti dan telah menghasilkan sejumlah publikasi internasional terindex serta melakukan join riset dengan Pusat Unggulan IPTEK Mechatronics and Industrial Automation Research Center ITS (*PUI-PT MIA-RC ITS*) dalam penelitian *Autonomous Underwater Vehicle* (AUV), *Autonomous Surface Vehicle* (ASV), *Forecast Persediaan Darah*, *Thruster*, *Arm robot* dan beberapa penelitian lainnya.

Email address: [teguh@unusa.ac.id](mailto:teguh@unusa.ac.id)



**Denis Fidita Karya, S.Si., M.M** Lahir di Surabaya, Jawa Timur, pada tanggal 10 Mei 1982. Gelar Sarjana Sains (S.Si) diperoleh dari Jurusan di Jurusan Matematika Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) pada tahun 2006 dan Magister Manajemen (M.M) diperoleh dari Jurusan di Jurusan Manajemen Universitas Airlangga pada 2012. Penulis mulai mengajar di Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya pada tahun 2013.

Mata kuliah yang diajarkan penulis di program S-1 adalah Statistika, Matematika Ekonomi, Statistika Bisnis, Metode Penelitian dan Kewirausahaan. Selain itu penulis juga aktif melakukan penelitian di bidang Manajemen Pemasaran, Manajemen Sumber Daya Manusia, Manajemen Operasional dan Manajemen Strategik.

Denis Fidita Karya, S.Si., M.M, juga telah mendapatkan beberapa dana hibah penelitian dari Kemenristekdikti dan telah menghasilkan sejumlah publikasi internasional.

Email address: [denisfk@unusa.ac.id](mailto:denisfk@unusa.ac.id)

Metodologi Penelitian merupakan ilmu yang sangat penting sebelum dilakukan sebuah penelitian terkait peraturan, prosedur dan kegiatan sebelum penelitian. Penelitian pada dasarnya memiliki tujuan untuk mengembangkan ilmu dari berbagai pengetahuan dan teknologi yang telah ada, serta adanya fakta dan temuan -temuan baru sehingga dapat disusun sebuah teori, konsep, kaidah atau metodologi baru yang dapat digunakan untuk memecahkan suatu permasalahan.

Buku ajar ini terdiri dari tujuh belas bab, masing -masing babnya akan membahas jenis dan ragam penelitian, rancangan penelitian, komponen penelitian, instrument penelitian, etika penelitian, plagiarisme, publikasi ilmiah, studi pendahuluan, analisa dan critical review, penulisan Bab 1 – Bab 3, penulisan sitasi , desain penelitian, metodologi penelitian, analisis data, dan peran statistik dalam penelitian. Pada bab terakhir pada buku ini, mencoba membahas beberapa peran statistika dalam penelitian dimana sangat diperlukan untuk analisis data dan perhitungan statistik dasar yang melibatkan data.



**Penerbit Kresna Bina Insan Prima**  
**Jl. Klakahrejo No. 77 Benowo, Surabaya 60198**  
**Telp. (031) 7457673 , 085330834377**  
**Website : [www.publikasiilmiah.com](http://www.publikasiilmiah.com)**

ISBN 978-623-7802-35-8

