

dari **Filsafat Sains** ke **Metode Penelitian**

Prof. Dr. Ir. Zulkarnain, M.Hort.Sc.



dari **Filsafat Sains** ke **Metode Penelitian**

Buku ini pada hakikatnya terdiri atas 3 bagian utama, yaitu Filsafat Sains, Metode Ilmiah dan Metode Penelitian, yang dieaborasi dalam 10 Bab yang saling berkaitan dan berkesinambungan. Struktur penyajian buku ini diyakini akan mempermudah pembaca memahami Filsafat Sains sebagai sarana memperoleh kebenaran dan kaitannya dengan Metode Ilmiah sebagai dasar untuk memahami Metode Penelitian, sehingga dapat melaksanakan penelitian dengan baik dan benar sesuai kaidah-kaidah ilmiah.

Buku ini dilengkapi dengan contoh praktis analisis data secara sederhana menggunakan aplikasi Microsoft Excel yang dapat dijumpai hampir di setiap perangkat komputer personal. Oleh karenanya buku ini tidak saja cocok sebagai companion dalam mempelajari Filsafat Sains dan Metode Ilmiah, tetapi juga sangat membantu dalam merancang dan melakukan olah data hasil penelitian.

Penerbit Deepublish (CV BUDI UTAMA)
Jl. Kallurang Km 9.3 Yogyakarta 55581
Telp/Fax : (0274) 463427
Anggota IKAPI (076DIY2012)
e@deepublish.co.id
Penerbit Deepublish
www.penerbitdeepublish.com



kategori :

dari **Filsafat Sains** ke **Metode Penelitian**

Prof. Dr. Ir. Zulkarnain, M.Hort.Sc.

dari **Filsafat Sains** ke **Metode Penelitian**

Prof. Dr. Ir. Zulkarnain, M.Hort.Sc.

dari **Filsafat Sains**
ke **Metode Penelitian**

deepublish / publisher

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).

dari **Filsafat Sains** ke **Metode Penelitian**

Prof. Dr. Ir. Zulkarnain, M.Hort.Sc.

 deepublish

Cerdas, Bahagia, Mulia, Lintas Generasi.

DARI FILSAFAT SAINS KE METODE PENELITIAN

Prof. Dr. Ir. Zulkarnain, M.Hort.Sc.

Desain Cover :

Rulie Gunadi

Sumber :

(Tapati Rinchumrus) www.shutterstock.com

Tata Letak :

Hifzillah Fahmi

Proofreader :

Tiara Azhari

Ukuran :

viii, 158 hlm, Uk: 15.5x23 cm

ISBN :

No ISBN

Cetakan Pertama :

Bulan 2024

Hak Cipta 2024, Pada Penulis

Isi diluar tanggung jawab percetakan

Copyright © 2024 by Deepublish Publisher

All Right Reserved

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

PENERBIT DEEPUBLISH

(Grup Penerbitan CV BUDI UTAMA)

Anggota IKAPI (076/DIY/2012)

Jl.Rajawali, G. Elang 6, No 3, Drono, Sardonoharjo, Ngaglik, Sleman

Jl.Kaliurang Km.9,3 – Yogyakarta 55581

Telp/Faks: (0274) 4533427

Website: www.deepublish.co.id

www.penerbitdeepublish.com

E-mail: cs@deepublish.co.id

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Swt. atas rahmat yang telah dilimpahkan sehingga penyusunan buku *dari Filsafat Sains ke Metode Penelitian* ini dapat diselesaikan dengan baik.

Buku ini disusun dengan maksud untuk menambah bahan rujukan dalam memahami konsep dasar Filsafat Sains, Metode Ilmiah dan Metode Penelitian guna menghasilkan penelitian dan publikasi ilmiah yang berkualitas sesuai kaidah dan etika ilmiah. Penyajian materi dimulai dengan pembahasan tentang hakikat Filsafat Sains, dilanjutkan dengan pendalaman tentang Metode Ilmiah serta implementasi Filsafat Sains dan Metode Ilmiah dalam Metode Penelitian, yang diakhiri dengan kiat-kiat Penyusunan Laporan Penelitian sesuai kaidah ilmiah. Sebagian pendekatan yang dipakai adalah berdasarkan pengalaman penulis selama lebih dari tiga dekade sebagai dosen bidang Ilmu Pertanian, khususnya Agroekoteknologi. Diharapkan buku ini dapat menambah wawasan pembaca tentang Filsafat Sains, Metode Ilmiah dan Metode Penelitian dalam rangka menghasilkan karya ilmiah bermutu.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan keterbatasan buku ini. Untuk itu, saran dan kritik yang konstruktif untuk sempurnanya buku ini sangat penulis harapkan. Semoga buku sederhana ini dapat memberikan manfaat bagi mereka yang tengah mempelajari dan mencari kebenaran ilmiah.

Penulis

KATA PENGANTAR PENERBIT

Segala puji kami haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas limpahan segala anugerah dan karunia-Nya. Dalam rangka mencerdaskan dan memuliakan umat manusia dengan penyediaan serta pemanfaatan ilmu pengetahuan dan teknologi untuk menciptakan industri *processing* berbasis sumber daya alam (SDA) Indonesia, Penerbit Deepublish dengan bangga menerbitkan buku dengan judul ***DARI FILSAFAT SAINS KE METODE PENELITIAN***.

Terima kasih dan penghargaan terbesar kami sampaikan kepada penulis, Prof. Dr. Ir. Zulkarnain, M.Hort.Sc., yang telah memberikan kepercayaan, perhatian, dan kontribusi penuh demi kesempurnaan buku ini. Semoga buku ini bermanfaat bagi semua pembaca, mampu berkontribusi dalam mencerdaskan dan memuliakan umat manusia, serta mengoptimalkan pemanfaatan ilmu pengetahuan dan teknologi di tanah air.

Hormat Kami,

Penerbit Deepublish

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	v
KATA PENGANTAR PENERBIT	vi
BAB 1 Sains, Pengetahuan dan Filsafat	1
BAB 2 Filsafat Sains	7
BAB 3 Klasifikasi Sains	17
BAB 4 Metode Ilmiah	28
BAB 5 Metode Penelitian.....	36
BAB 6 Etika Peneliti	48
BAB 7 Gaya Selingkung	60
BAB 8 Perancangan Percobaan.....	77
BAB 9 Sidik Ragam Dan Uji Lanjut.....	98
BAB 10 Penyusunan Laporan Penelitian	129
DAFTAR PUSTAKA.....	151
TENTANG PENULIS.....	156