



**UNIVERSITAS
BUDI LUHUR**

IEEE
**Industrial
Electronics
Society**



**Yayasan
Budi Luhur
Cakti**



IMPLEMENTASI TEKNOLOGI ARTIFICIAL INTELLIGENCE UNTUK INTERDISIPLINER ILMU

Gede Aditra Pradnyana, Wiwik Anggraeni, Mauridhi Hery Purnomo, Dina Ruslanjari, Asep Surahmat, Arief Wibowo,
Riyodina Ganefsri Pratikto, I Made Dendi Maysanjaya, Akhmad Musafa, Peby Wahyu Purnawan, Nifty Fath,
Sujono, Isa Hafidz, Oddy Virgantara Putra, Moch. Nasheh Annafii, Niken Trisnaningrum, Nawiroh Vera, Safitri Juanita, Artyasto Jatisidi,
Denik Iswardani Witarti, Teguh Setiawan, Indra, Suci Setiawati, Anindita Septiarini, Putu Yudia Pratiwi, Bruri Trya Sartana, Yuliazmi
Editor : Sujono

IMPLEMENTASI TEKNOLOGI
ARTIFICIAL INTELLIGENCE
UNTUK INTERDISIPLINER ILMU

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).

IMPLEMENTASI TEKNOLOGI *ARTIFICIAL INTELLIGENCE* UNTUK INTERDISIPLINER ILMU

Penyunting : Sujono

Gede Aditra Pradnyana, Wiwik Anggraeni, Mauridhi Hery Purnomo, Dina Ruslanjari, Asep Surahmat, Arief Wibowo, Riyodina Ganefsri Pratikto, I Made Dendi Maysanjaya, Akhmad Musafa, Peby Wahyu Purnawan, Nifty Fath, Sujono, Isa Hafidz, Oddy Virgantara Putra, Moch. Nasheh Annafii, Niken Trisnaningrum, Nawiroh Vera, Safitri Juanita, Artyasto Jatisidi, Denik Iswardani Witarti, Teguh Setiawan, Indra, Suci Setiawati, Anindita Septiarini, Putu Yudia Pratiwi, Bruri Trya Sartana, Yuliazmi



Cerdas, Bahagia, Mulia, Lintas Generasi.

IMPLEMENTASI TEKNOLOGI *ARTIFICIAL INTELLIGENCE* UNTUK INTERDISIPLINER ILMU

Penulis : Gede Aditra Pradnyana, Wiwik Anggraeni, Mauridhi Hery Purnomo,
Dina Ruslanjari, Asep Surahmat [dan 20 lainnya]
Penyunting : Sujono
Desain Cover : Rulie Gunadi
Sumber : www.shutterstock.com (SomYuZu)
Tata Letak : Salwa Alya Majid
Proofreader : M. Royfan Ardian

Ukuran:

xx, 238 hlm., Uk.: 17.5x25 cm

ISBN:

978-623-02-9962-9

Cetakan Pertama:

Januari 2025

Hak Cipta 2025 pada Penulis

Copyright © 2025 by Deepublish Publisher

All Right Reserved

PENERBIT DEEPUBLISH

(Grup Penerbitan CV BUDI UTAMA)

Anggota IKAPI (076/DIY/2012)

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

Jl. Kaliurang Km. 9,3 – Yogyakarta 55581

Telp./Faks: (0274) 4533427

Website : www.penerbitdeepublish.com

www.deepublishstore.com

E-mail : cs@deepublish.co.id

Bekerjasama dengan

1. Universitas Budi Luhur

2. IEEE IES (Industrial Electronics Society)

3. Yayasan Budi Luhur Cakti

Hak cipta dilindungi undang-undang.

*Dilarang keras menerjemahkan, memfotokopi, atau
memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini
tanpa izin tertulis dari penerbit.*

Isi di luar tanggung jawab percetakan.

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 **IMPLEMENTASI TEKNOLOGI ARTIFICIAL INTELLIGENCE UNTUK INTERDISIPLINER ILMU**.

Untuk meningkatkan pemahaman masyarakat tentang kecerdasan buatan, perlu adanya upaya untuk menyajikan informasi tentang implementasi AI dalam berbagai bidang ilmu secara lebih luas. Dengan demikian, masyarakat dapat lebih siap menghadapi perubahan yang dibawa oleh perkembangan teknologi AI dan ikut serta dalam memanfaatkan potensi yang ditawarkan oleh teknologi ini.

Terima kasih dan penghargaan terbesar kami sampaikan kepada penulis, Sujono, 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

KATA SAMBUTAN

Salam Budi Luhur.

Di usianya yang menginjak 45 tahun, yayasan kami tak henti-hentinya berupaya tetap menjaga komitmen untuk berperan aktif dalam mewujudkan generasi yang cerdas berbudi luhur. Kecerdasan dan kebudi-luhuran adalah dua hal yang tidak dapat dipisahkan. Seseorang yang cerdas tetapi tidak memiliki keluhuran budi akan cenderung memanfaatkan kecerdasannya untuk melakukan hal-hal yang tidak baik. Sebaliknya seseorang yang berbudi luhur tanpa memiliki tingkat kecerdasan akan mudah menjadi target dari perbuatan jahat dari orang lain.

Perkembangan teknologi AI saat ini sangat pesat dan semakin populer. Semua aspek kehidupan tidak mampu lagi menghindarkan diri dari intervensi teknologi AI. Namun demikian, di sisi lain masih terdapat kendala dan tantangan dalam menghadapi perkembangan dan penerapan teknologi AI. Salah satunya adalah kesiapan sumber daya manusia yang bisa memahami dan menguasai teknologi AI serta memiliki integritas tinggi sehingga dapat memanfaatkan teknologi AI dengan bijaksana. Sesuai dengan visi misi yayasan, di antaranya adalah mewujudkan insan cerdas berbudi luhur, saya sampaikan terima kasih dan apresiasi yang setinggi-tingginya kepada para penulis dan seluruh tim yang telah menunjukkan dedikasinya dalam penerbitan buku dengan judul ***Implementasi Teknologi Artificial Intelligence untuk Interdisipliner Ilmu.***

Semoga dengan diterbitkannya buku ini dapat bermanfaat dalam menambah wawasan kita bersama tentang betapa besarnya potensi pemanfaatan teknologi AI dan tetap ingat bahwa yang tidak kalah pentingnya adalah keluhuran budi yang harus tetap dijaga sehingga kita mampu mengendalikan diri untuk dapat memanfaatkan segala potensi teknologi AI untuk kesejahteraan dan kemakmuran masyarakat di sekitar kita. Akhir kata, saya ucapkan selamat atas penerbitan buku ini, tetap semangat untuk menghasilkan karya yang lebih bermakna dan bermanfaat bagi masyarakat secara lebih luas.

Salam Budi Luhur.

Ketua Yayasan Pendidikan Budi Luhur Cakti

Kasih Hanggoro, M.B.A.

KATA SAMBUTAN

Teknologi *Artificial Intelligence* (AI) atau kecerdasan artifisial saat ini telah menjadi sangat populer seiring dengan perkembangan dan penerapannya dalam berbagai bidang. AI telah membuktikan kemampuannya untuk mempercepat penelitian ilmiah di berbagai bidang ilmu mulai dari eksakta, sosial, ekonomi maupun politik. AI dapat mengolah data dalam jumlah yang sangat besar untuk mengidentifikasi pola-pola yang relevan dan kesimpulan yang bisa didapatkan dari data tersebut. AI juga memiliki kemampuan prediksi yang akurat. Namun demikian, tantangan utama dalam menghadapi era teknologi AI adalah kesiapan generasi muda yang **cerdas** dan **berbudi luhur**. Selaras dengan visi misi yayasan, di antaranya adalah mewujudkan insan cerdas berbudi luhur, kami mempersembahkan buku dengan judul ***Implementasi Teknologi Artificial Intelligence untuk Interdisipliner Ilmu***.

Karya ini merupakan bentuk kolaborasi dari 27 penulis dengan berbagai bidang ilmu di antaranya teknik, sosial politik, teknologi informasi, jurnalistik, komunikasi dan desain kreatif, ekonomi, dan pertanian. Dari buku ini kita dapat mempelajari dan mendapatkan informasi berkaitan dengan penerapan AI dalam berbagai bidang di antaranya adalah mitigasi bencana, revolusi komunikasi, optimasi pengolahan citra medis, optimisasi pemanfaatan energi terbarukan, optimasi operasional sistem tenaga listrik, mitigasi penyakit tanaman, identifikasi kebenaran berita dan konten yang bersumber dari berbagai media sosial, tinjauan perilaku pengguna media sosial, dan peningkatan kualitas pembelajaran.

Besar harapan kami semoga buku ini mampu berkontribusi dalam pengayaan referensi bagi para dosen dan peneliti, mahasiswa dan pelajar, serta kalangan praktisi dalam mengikuti perkembangan dan menerapkan teknologi AI pada bidangnya masing-masing. Sebagai akhir kata, kami sampaikan selamat membaca, semoga bermanfaat, dan dilancarkan segala aktivitas dan pembelajaran kita semua... Aamiin.

Rektor Universitas Budi Luhur

Prof. Dr. Agus Setyo Budi, M.Sc.

KATA SAMBUTAN

Manusia diciptakan Tuhan sebagai makhluk dengan kelebihan yang sempurna di atas makhluk lain (QS Al Isra' ayat: 70). Manusia dianugerahi pikiran sehingga mampu melakukan pembelajaran (learning), penalaran (reasoning), pengambilan keputusan (decision making), dan koreksi diri (self-correction). Teknologi Artificial Intelligence (AI) hadir dan dikembangkan dalam rangka meniru kemampuan manusia untuk ditanamkan ke dalam sistem komputasi ataupun mesin sehingga mampu menyelesaikan tugas yang ditargetkan.

Saat ini kita telah berada pada masa di mana intervensi teknologi AI tidak bisa dihindarkan dan membawa dampak pada kehidupan. Setiap teknologi termasuk AI selalu memiliki dua sisi. Sisi positif di antaranya adalah kemudahan dalam pemecahan masalah yang kompleks sehingga lebih mudah, cepat dan akurat, peningkatan efektifitas proses, dukungan untuk pengambilan keputusan, hingga kemampuan untuk melakukan prediksi terhadap situasi yang ada. Sisi negatifnya adalah berkaitan dengan toleransi terhadap isu privasi, keamanan data, kebenaran dari sebuah berita, hingga potensi menurunnya penggunaan tenaga manusia karena digantikan oleh mesin berteknologi AI. Semuanya tergantung pada integritas kita sebagai pelaku utama dalam memanfaatkan teknologi yang ada.

Kami sangat mendukung penerbitan buku dengan judul ***Implementasi Teknologi Artificial Intelligence untuk Interdisipliner Ilmu*** sehingga mampu memberikan kontribusi dalam pengayaan referensi dan membuka wawasan masyarakat luas terhadap perkembangan teknologi AI dalam berbagai bidang ilmu. Dengan menyajikan implementasi dalam berbagai bidang ilmu dan mengeksplorasi segala potensi yang ada pada teknologi AI tentunya akan sangat membantu masyarakat luas untuk memahami dan menyikapi perkembangan teknologi AI.

Akhir kata, saya menyampaikan selamat dan sukses telah diterbitkannya buku ini. Indonesia tetap dan selalu menanti karya kita sebagai anak bangsa yang bermanfaat bagi kemajuan dan kesejahteraan masyarakat secara luas dan menjadi bukti bahwa kita manusia adalah makhluk Tuhan yang mulia.

Ketua IEEE IES Indonesia Chapter

Mauridhi Hery Purnomo

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR PENERBIT	v
KATA SAMBUTAN	vi
KATA SAMBUTAN	viii
KATA SAMBUTAN	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xviii

PRIVASI DATA DALAM ERA ARTIFICIAL INTELLIGENCE:

PERAN DAN POTENSI FEDERATED LEARNING 1

Oleh : Gede Aditra Pradnyana, Wiwik Anggraeni, Mauridhi Hery
Purnomo

Editor : Sujono

KECERDASAN BUATAN UNTUK NEGERI CINCIN API 19

Oleh : Dina Ruslanjari, Asep Surahmat, Arief Wibowo

Editor : Sujono

TRANSFORMASI MEDIA SOSIAL: PERAN KECERDASAN

BUATAN DALAM REVOLUSI KOMUNIKASI 38

Oleh : Riyodina Ganefsri Pratikto

Editor : Sujono

PEMANFAATAN TEKNOLOGI ARTIFICIAL INTELLIGENCE

UNTUK OPTIMASI PENGOLAHAN CITRA MEDIS..... 56

Oleh : I Made Dendi Maysanjaya

Editor : Sujono

PERAMALAN DAYA PV DAN ENERGI TERSIMPAN PADA

SISTEM PV-PHS SKALA KECIL MENGGUNAKAN BI-LSTM..... 71

Oleh : Akhmad Musafa, Peby Wahyu Purnawan, Nifty Fath, Sujono

Editor : Sujono

**ARTIFICIAL INTELLIGENCE PADA OPTIMISASI PELEPASAN
BEBAN JARINGAN DISTRIBUSI TERINTEGRASI *DISTRIBUTED*
GENERATION TERISOLASI 89**

Oleh : Sujono, Isa Hafidz

Editor : Sujono

**OPTIMASI SEGMENTASI SEMANTIK UNTUK MITIGASI RISIKO
PENYAKIT DAUN PADI 110**

Oleh : Oddy Virgantara Putra, Moch. Nasheh Annafii, Niken
Trisnaningrum

Editor : Sujono

**DEEPFAKE, DISINFORMASI, HILANGNYA KEPERCAYAAN
PUBLIK TERHADAP BERITA MEDIA SOSIAL 130**

Oleh : Nawiroh Vera, Safitri Juanita, Artyasto Jatisidi

Editor : Sujono

**ARTIFICIAL INTELLIGENCE DAN ETIKA DIGITAL:
KASUS DEEPFAKE DAN KONTEN MANIPULATIF DALAM
KAMPANYE 149**

Oleh : Denik Iswardani Witarti, Teguh Setiawan

Editor : Sujono

**DETEKSI HOAKS DALAM KASUS TWEET BAHASA INDONESIA
COVID-19..... 161**

Oleh : Indra, Suci Setiawati, Anindita Septiarini

Editor : Sujono

**TRANSFORMASI PEMBELAJARAN:
EKSPLORASI PERAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE DALAM
MENINGKATKAN *LEARNING EXPERIENCE* 177**

Oleh : Putu Yudia Pratiwi

Editor : Sujono

MODEL MAMDANI FUZZY LOGIC PADA ESTIMASI MASA STUDI PESERTA PEMBELAJARAN	195
Oleh : Bruri Trya Sartana Editor : Sujono	
PERAN KECERDASAN BUATAN DALAM MENINJAU PERILAKU PENGGUNA MEDIA SOSIAL SAAT TERJADI BENCANA	209
Oleh : Yuliazmi Editor : Sujono	
PROFIL PENULIS.....	226

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Arsitektur Federated Learning	2
Gambar 2.	Ilustrasi Tahapan Umum Proses Federated Learning	8
Gambar 3.	Pemanfaatan FL dalam Berbagai Bidang.....	12
Gambar 4.	Siklus Penanggulangan Bencana.....	20
Gambar 5.	Contoh Model AI	30
Gambar 6.	Ilustrasi Proses Mencitra	59
Gambar 7.	Spektrum Cahaya Tampak.....	59
Gambar 8.	Proses Digitalisasi Citra Natural.....	60
Gambar 9.	Contoh Citra Medis: (a) MRI Otak, (b) Rontgen Paru-paru, (c) Retinoskop Retina, (d) Mikroskop Sel Darah, (e) USG Tiroid, (f) Mammografi Payudara.....	61
Gambar 10.	Ilustrasi CAD	62
Gambar 11.	Konfigurasi Sistem PV-PHS Skala Kecil di Gedung Bertingkat.....	73
Gambar 12.	Rangkaian Proses Peramalan Energi Tersimpan pada Sistem PV-PHS	74
Gambar 13.	Prediksi Iradiasi Matahari untuk Minggu Terakhir Bulan Januari 2020	81
Gambar 14.	Prediksi Suhu Lingkungan pada Minggu Terakhir Januari 2020	81
Gambar 15.	Prediksi Curah Hujan pada Minggu Terakhir Januari 2020.....	81
Gambar 16.	Peramalan Daya PV dan Kelebihan Daya pada Sistem PV-PHS Selama Enam Hari	84
Gambar 17.	Peramalan Volume Tangki Atas dan Tangki Bawah pada Sistem PV-PHS Selama Enam Hari.....	84
Gambar 18.	Peramalan Energi Tersimpan pada Sistem PV-PHS Selama Enam Hari	85
Gambar 19.	Jaringan Dua Bus.....	92

Gambar 20.	Diagram Alir Optimisasi Pelepasan Beban Menggunakan PSGWO	98
Gambar 21.	Diagram Jaringan Distribusi Radial IEEE 33-Bus Terintegrasi dengan Tiga Unit DG	99
Gambar 22.	Karakteristik Konvergensi pada Faktor Pembebanan 80% dari Beban Dasar	103
Gambar 23.	Profil Tegangan Bus Setelah Pelepasan Beban pada Faktor Pembebanan 80% Beban Dasar	103
Gambar 24.	Karakteristik Konvergensi pada Faktor Pembebanan 100% dari Beban Dasar	104
Gambar 25.	Profil Tegangan Bus Setelah Dilakukan Pelepasan Beban pada Faktor Pembebanan 100% dari Beban Dasar	105
Gambar 26.	Karakteristik Konvergensi pada Faktor Pembebanan 140% dari Beban Dasar.....	106
Gambar 27.	Profil Tegangan bBus Setelah Dilakukan Pelepasan Beban pada Faktor Pembebanan 140% dari Beban Dasar	106
Gambar 28.	Model UNet.....	122
Gambar 29.	Tren Pengguna Internet dan Media Sosial pada Tahun 2023 di Indonesia.....	133
Gambar 30.	Alasan Utama Pengguna Internet di Indonesia.....	133
Gambar 31.	Salah Satu Postingan di Media Sosial Akun Resmi Pemerintah Israel	135
Gambar 32.	Paus Fransiskus	136
Gambar 33.	Capres 2024 Versi AI.....	154
Gambar 34.	Hologram Prabowo-Gibran.....	154
Gambar 35.	Postingan Pidato Anis Baswedan di Tiktok.....	156
Gambar 36.	Alur Penelusuran Hoaks.....	163
Gambar 37.	Perkembangan AI dalam Bidang Pendidikan Hingga Tahun 2030-an	181
Gambar 38.	Paradigma Estimasi Lama Studi Menggunakan Model Fuzzy Logic dengan Mamdani	197
Gambar 39.	Fungsi Keanggotaan untuk Faktor Masukan IPK	200
Gambar 40.	Fungsi Keanggotaan untuk Faktor Masukan SKS	201

Gambar 41.	Fungsi Keanggotaan untuk Faktor Keluaran Masa Studi.....	201
Gambar 42.	Diagram Venn Hubungan Berbagai Pendekatan AI	210
Gambar 43.	Conversation Prism 5.0	211
Gambar 44.	Klasifikasi Media Sosial Berdasarkan Social Presence/Media Richness dan Self-presentation/Self-disclosure.....	211
Gambar 45.	Platform Media Sosial Terpilih Dunia tahun 2024	212
Gambar 46.	Alur Tinjauan Perilaku Pengguna Media Sosial Saat Terjadi Bencana	213
Gambar 47.	(a) Perbandingan MSE dari Regresi Poli dan SVR, (b) Perbandingan MSE dari ELM dan PSO-ELM.....	219
Gambar 48.	Visualisasi Peta Tinjauan Korelasi	222

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Perbandingan Distributed Machine Learning dan Federated Learning	6
Tabel 2.	Prinsip Umum Produksi Pesan	44
Tabel 3.	Parameter Sistem PV-PHS Skala Kecil yang Digunakan dalam Simulasi	82
Tabel 4.	Simulasi Sistem PV-PHS Skala Kecil untuk Dua Hari Peninjauan.....	83
Tabel 5.	Simulasi Sistem PV-PHS Skala Kecil untuk Enam Hari Peninjauan.....	85
Tabel 6.	Lokasi, Tipe, Kapasitas Daya, dan Faktor Daya DG.....	99
Tabel 7.	Beban pada Tiap-Tiap Beban dalam RDN	99
Tabel 8.	Tinjauan Kasus pada Optimisasi Pelepasan Beban.....	100
Tabel 9.	Parameter Algoritma PSO, GWO, dan PSGWO	101
Tabel 10.	Rangkuman Optimisasi Pelepasan Beban Dengan Algoritma PSGWO, PSO, GWO pada Tingkat Pembebanan 80% Beban Dasar	101
Tabel 11.	Rangkuman Optimisasi Pelepasan Beban Dengan Algoritma PSGWO, PSO, GWO Pada Tingkat Pembebanan 100% Beban Dasar	104
Tabel 12.	Rangkuman Optimisasi Pelepasan Beban Dengan Algoritma PSGWO, PSO, GWO Pada Tingkat Pembebanan 140% Beban Dasar	105
Tabel 13.	Perbandingan Metode.....	172
Tabel 14.	Sebaran IPK Mahasiswa Selama 4 Semester	198
Tabel 15.	Distribusi Total Kredit Mahasiswa Selama Empat Semester	199
Tabel 16.	Basisdata 32 Aturan Fuzzy untuk Estimasi Lama Masa Studi.....	202
Tabel 17.	Hasil Penyederhanaan Rule	204

Tabel 18.	Perbandingan Hasil Estimasi Lama Masa Studi Menggunakan Fuzzy dengan 32 Rule dan 10 Rule dan Perbandingan Terhadap Data Aktual.....	205
Tabel 19.	Daftar Fitur Masukan yang Digunakan.....	216
Tabel 20.	Gambaran dari Sebagian Data yang Digunakan.....	218
Tabel 21.	Perbandingan Metrik Posting Pada Facebook Untuk Tiap Model.....	219
Tabel 22.	Komparasi Metrik Posting Facebook Sebelum Kasus Covid-19 Pertama di Indonesia	220
Tabel 23.	Komparasi MSE Dari Metrik Posting Facebook Setelah Covid-19 Masuk di Indonesia.....	220

