

## CURRICULUM VITAE

### A. DATA UMUM

1. Nama Lengkap : Prof. Dr. Adiwijaya
2. Jenis Kelamin : Laki-Laki
3. Tempat, Tanggal Lahir : Majalengka, 21 September 1974
4. NIP / NIDN : 00740046 / 0421097401
5. Alamat Rumah : Pesona Bali Residence Blok E3 no. 9  
Bojongsoang, Bandung 40257
6. Telepon/HP/Telegram/WA : +62 822 176 33 \*\*\*
7. Alamat Kantor : Jl. Telekomunikasi No. 1 Ters. Buah Batu, Bandung,  
40257
8. No Telp / Fax Kantor : +62 22 7564108 / +62 22 756 5200
9. Alamat Surel : adiwijaya@telkomuniversity.ac.id /  
kang.adiwijaya@gmail.com
10. Status Kepegawaian : Non PNS
11. Nama Institusi Asal : Universitas Telkom
12. Jabatan Fungsional : Guru Besar
13. Golongan / ruang : IV / A
14. Bidang Ilmu/Keahlian : Matematika / Data science
15. Jenis Kelamin : Laki-Laki
16. Fakultas / Program Studi : Informatika / S1 Ilmu Komputasi
17. Bidang Keahlian : Matematika dan Data Science
18. Instagram / FB / Twitter : @kangady / fb.com/kang.ady1 / @Adiwijaya\_Tel\_U

### B. RIWAYAT PENDIDIKAN

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	ITB	ITB	ITB
Bidang Ilmu	Matematika	Matematika	Matematika
Tahun Masuk - Lulus	1993 – 1998	2001 - 2004	2007 – 2012

### C. PENGALAMAN KEPEMIMPINAN

#### a. Kepemimpinan Operasional

No.	Kegiatan / Organisasi	Tahun
1	Ketua International Conference on Information and Communication Technology (ICoICT)	2013
2	Ketua & TPC Chair International Conference on Data and Information Science (ICoDIS)	2017 - sekarang
3	Ketua Dewan Redaksi Journal of Data Science and Its Applications	2018 - sekarang
4	Manajer Teknologi dan Metode Pembelajaran, IT Telkom / Pengembangan Akademik, Telkom University	Desember 2012 - April 2014

**b. Kepemimpinan Publik / Asosiasi**

No.	Kegiatan / Organisasi	Posisi	Tahun
1	Asosiasi Perguruan Tinggi pengelola Ilmu Komputer (APTIKOM)	Dewan Penasehat	2019 - sekarang
2	Asosiasi Ilmuwan Data Indonesia (AIDI)	Dewan Pengawas	2017 - sekarang
3	Forum Direktur Vokasi Swasta Indonesia	Ketua Dewan Pertimbangan	2020 - sekarang
4	Asesor BAN PT untuk Perguruan Tinggi	Asesor APS & APT	2015 - sekarang
5	DKM Masjid Syamsul Ulum	Ketua Dewan Pembina	2018 - sekarang
6	APTISI JABAR & BANTEN	Narasumber	2017 - 2018
7	LLDIKTI IV	Narasumber	2017 - sekarang

**c. Kepemimpinan Organisasi**

No.	Kegiatan / Organisasi	Tahun
1	Rektor Telkom University	Agustus 2018 - sekarang
2	Direktur Bandung Techno Park	Februari 2017 – Agustus 2018
3	Ketua STT Telematika PWT	April – Agustus 2017
4	Wakil Dekan 1 Fakultas Informatika	April 2014 – Februari 2017

**D. PENGALAMAN TRI DHARMA PERGURUAN TINGGI 5 TAHUN TERAKHIR**

**a. Pengajaran**

No	Mata Kuliah	Jenjang
1	Pemodelan & Optimasi	S2 Informatika
2	Algoritma Graf	S1 Informatika
3	Matriks dan Ruang Vektor	S1 Informatika
4	Matematika Diskrit	S1 Teknologi Informasi

**b. Penelitian**

No.	Periode Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp.)
1	2019	Pengembangan dan Pengujian Klinis Pivotal (Fase ke 2) Prototipe Monitoring Aritmia	PPTI KEMENRISTEKDIKTI (Lanjutan)	750

2	2018	Pengembangan Aplikasi Pendeteksi Kanker Berdasarkan Klasifikasi Data DNA Microarray Menggunakan Evolving Neural Network	Penelitian Produk Terapan KEMENRISTEKDIKTI (Lanjutan)	62.5
3	2018	Prototipe Monitoring Aritma (Uji Klinik Fase 1)	PPTI KEMENRISTEKDIKTI	458
4	2017	Algoritma Pintar untuk Deteksi dan Prediksi Serangan Jantung “Angin Duduk” (Ventricular Arrhythmias Berbahaya - VT/VF)	PPTI KEMENRISTEKDIKTI	476
5	2017	Algoritma Optimal berbasis Pewarnaan- $f$ untuk Menyelesaikan Scheduling Problem pada Struktur Graf Sembarang	Fundamental KEMENRISTEKDIKTI	60
6	2017	Pengembangan Aplikasi Pendeteksi Kanker Berdasarkan Klasifikasi Data DNA Microarray Menggunakan Evolving Neural Network	Penelitian Produk Terapan KEMENRISTEKDIKTI	75
7	2016	Sistem Rekognisi Pengucapan Huruf Hijaiyah Bertanda Baca	Unggulan Universitas Telkom	80
8	2016	Algoritma Optimal berbasis pewarnaan- $f$ untuk Menyelesaikan Scheduling Problem pada Struktur Graf Sembarang	Fundamental KEMENRISTEKDIKTI	75
9	2015	Karakterisasi Graf Hasil Operasi Berdasarkan Indeks $f$ -Kromatiknya untuk Mendukung Optimasi Waktu Komputasi (lanjutan / Tahun ke-2)	Fundamental KEMENRISTEKDIKTI (lanjutan)	66
10	2014	PCOS Detection based on Ultra Sonography (USG ) Image for Fertility Identification	Hibah Kemitraan 2014	70
11	2014	Social Network Analysis untuk Social Media Marketing dalam Membantu UKM (Usaha Kecil dan Menengah)	Hibah Bersaing KEMENRISTEKDIKTI 2014	70
12	2014	Karakterisasi Graf Hasil Operasi Berdasarkan Indeks $f$ -Kromatiknya untuk Mendukung Optimasi Waktu Komputasi	Fundamental KEMENRISTEKDIKTI 2014	70
13	2013	Optimasi topologi jaringan Komputer berbasis operasi korona bertingkat menggunakan Pewarnaan- $f$	Fundamental KEMENRISTEKDIKTI	75
14	2013	Software for Designing Automatic System on Chip (SoC) Based on Hardware/Software CoDesign	Hibah Bersaing KEMENRISTEKDIKTI 2013	75
15	2012	Algoritma Pewarnaan- $f$ pada Graf Hasil kali Kartesius beberapa Graf dengan Graf Lintasan (Lanjutan/Tahun ke-2)	Fundamental KEMENRISTEKDIKTI (lanjutan / tahun kedua)	31,5

**c. Publikasi pada Jurnal terindex Scopus**

<b>No.</b>	<b>Tahun</b>	<b>Judul</b>	<b>Nama Jurnal</b>	<b>Volume / Nomor</b>
1	2020	ECG-based prediction algorithm for imminent malignant ventricular arrhythmias using decision tree.	PLoS ONE	15(5)
2	2020	Indonesian Text Classification using Back Propagation and Sastrawi Stemming Analysis with Information Gain for Selection Feature	International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology,	10 (1)
3	2019	Modified balanced random forest for improved prediction of imbalanced data on customer churn prediction	International Journal of Advances in Intelligent Informatics	5/1
4	2019	Development of Rule-Based Feature Extraction in Multi-label Text Classification	International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology	9 (4)
5	2018	On the Feature Selection and Classification Based on Information Gain for Document Sentiment Analysis	Applied Computational Intelligence and Soft Computing	Volume 2018
6	2018	Dimensionality Reduction using Principal Component Analysis for Cancer Detection based on Microarray Data Classification	Journal of Computer Science	14/11
7	2018	A Clustering Approach for Feature Selection in Microarray Data Classification using Random Forest	Journal of Information Processing System	14/5
8	2017	An optimization of customer bandwidth assignment with ground segment consideration for investment efficiency using genetic algorithm	Far east Journal of Electronics and Communications	17/1
9	2017	New results on the (super) edge-magic deficiency of chain graphs	International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences	Volume 2017
10	2016	A Classification of the Corona Product of a Complete Graph with Some Graphs Based On its f-Chromatic Index	Far East Journal of Mathematical Sciences	100/11
8	2016	Cancer Detection Based on Microarray Data Classification Using PCA and Modified Back Propagation	Far east Journal of Electronics and Communications	16/2

9	2015	Implementation of Evolving Neural Network on Mobile System for Planting Calendar Forecasting	Far east Journal of Electronics and Communications	14/2
10	2015	Some Graphs in $C_2$ based on $f$ -coloring	International Journal of Pure and Applied Mathematics	102/2
11	2014	Some Line Search Techniques on the Modified Backpropagation for Forecasting of Weather Data in Indonesia	Far East Journal of Mathematical Sciences	86 /2
12	2013	An improvement of Back-propagation Performance by Using Conjugate Gradient on Fore-casting of Air Tempera-ture and Humidity in Indonesia	Far East Journal of Mathematical Sciences	Special Volume

#### d. Buku

No.	Judul Buku	Tahun	ISBN	Penerbit
1	Pemodelan Berbasis Graf Algoitma Pewarnaan- $f$ untuk Optimasi Proses Komputasi	2019	978-623-7133-01-4	Informatika
2	Matematika Diskrit dan Aplikasinya	2016	978-602-289-255-7	Alfabeta
3	Aplikasi Matriks dan Ruang Vektor	2014	978-602-262-224-6	Graha Ilmu

#### e. Pengabdian Kepada Masyarakat

No.	Tahun	Judul
1	2017-2018	Pengembangan Aplikasi Smart Travelling untuk menunjang program Smart Tourism di Wilayah Kabupaten Bandung Barat
2	2016-2019	Pengembangan Portal Wisata Halal untuk Meningkatkan Pariwisata dan Perekonomian Masyarakat Kabupaten Garut
3	2013-2014	IPTEK bagi Masyarakat: Kader Posyandu (RISTEKDIKTI)

### 5. REKAM JEJAK AKADEMIK (Scopus)

#### a. Scopus Adiwijaya (ID: 36338429400)

No.	Parameter	Jumlah
1	H-Index	12
2	Documents by author	122
3	Total citations	526 dari 342 dokumen

**b. Kolaborasi Riset**

No.	Periode Tahun	Judul Penelitian	Mitra	Nama Program
1	2018 - 2019	Pengembangan dan Pengujian Klinis Pivotal Prototipe Monitoring Aritmia	RSUD Dr. Saiful Anwar Malang	PPTI KEMENRISTEKDIKTI
2	2018	Klasifikasi Teks Multi Label Hadits Bukhari dalam Terjemahan Bahasa Indonesia	IT Telkom Purwokerto	Penelitian Kerjasama Perguruan Tinggi YPT
3	2013 - 2014	PCOS Detection based on Ultra Sonography (USG ) Image for Fertility Identification	Klink Permata Bunda Syariah, Cirebon	Hibah Kemitraan 2014

**c. Keynote / Invited Speakers**

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Konferensi Nasional Teknologi Informasi dan Komputer	Deteksi Kanker Berdasarkan Klasifikasi Microarray Data Menggunakan Principal Component Analysis dan Support Vector Machines	29 September 2018, STMIK Budi Darma, Medan, Indonesia
2	The Indonesian Mathematical Society (IndoMS)	Algoritma Berbasis Pewarnaan-f untuk Menyelesaikan Scheduling Problem pada Struktur Graf Hasil kali Kartesius	24-26 Juli 2018, Universitas Brawijaya, Malang, Indonesia
3	Wisuda Sarjana STMIC Indonesia Ke XXII Tahun Akademik 2017-2018	Pengembangan Inovasi untuk Service Excellence dalam Era Industri 4.0	1 Desember 2018, STMIC Indonesia, Jakarta, Indonesia

**d. Orasi Ilmiah pada Pertemuan Ilmiah Lainnya**

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	CID 2017 (Colourings, Independence and Domination) 17th workshop on graph theory	On the f-chromatic index of a wheel and its corona product	17 – 22 September 2017, Piechowice, Poland
2	The 25 <sup>th</sup> Workshop Cycles and Colorings	A classification of the corona product of any tree with some graphs based on its chromatic index	4-9 September 2016, Novy Smokovec, Slovak Republik

3	Japan Conference on Graph Theory and Combinatorics	A Characterization of Joint Product of Two Graphs Based on $f$ -Chromatic Index $W$	17-21 Mei 2014, Tokyo, Jepang
4	Workshop on Graph Theory : Colourings, Independence and Domination		15 – 20 September 2013, Sklaszka Poreba, Polandia
5	Workshop Cycles and Colourings		9 – 14 September 2012, Novy Smokovec, Slovakia
6	The Second International Conference on Informatics & Applications (ICIA2013)		23 - 25 September 2013, Lodz, Poland
7	International Conference on Research and education in Mathematics	A characterization of graphs based on its $f$ -chromatic index	21 - 23 Oktober 2011, Bandung Indonesia
	Workshop of Cycles and Colourings	Some sufficient conditions of graph to be in $C_2$	4 - 9 September 2011, Novy Smokovec, Slovakia
	International Conference on Lattice Path Combinatorics and Applications	Some graphs in $C_2$ based on $f$ -coloring	4 - 7 Juli 2010, Sienna, Italia.
	Saudi Science Conference	Some sufficient conditions of the corona product of some graphs to be in $C_1$ ,	21 - 24 Maret 2010, Madinah, Saudi Arabia

## 5. PENGHARGAAN

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Dosen dengan skor SINTA tertinggi	YPT	2018
2	Dosen Terbaik pada Annual Award Telkom University	Telkom University	2018
3	Dosen dengan publikasi terindeks Scopus terbanyak	Telkom University	2015
4	Dosen dengan publikasi terbanyak YPT	YPT	2013
5	Dosen berprestasi peringkat II	Kopertis IV	2012