

## BIODATA PRIBADI

### A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Dr. Mokhammad Ridwan Yudhanegara, M.Pd
2.	Jenis Kelamin	Laki-laki
3.	Jabatan Fungsional	Asisten Ahli
4.	Status	Dosen ASN PPPK
5.	NIP	198610022021211003
6.	NIS	411700799
7.	NIDN	0002108602
8.	Tempat dan Tanggal Lahir	Bandung, 02 Oktober 1986
9.	E-mail	mridwan.yudhanegara@staff.unsika.ac.id
10.	Nomor Telepon	0817228396
11.	Alamat Kantor	Jl. HS. Ronggowaluyo Teluk Jambe Timur Karawang 41361
12.	Alamat Rumah	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jatimas Residen No. 3 Jl. Banjarsari Desa Jatimekar, Kecamatan Tanjungsari, Kabupaten Sumedang, Provinsi Jawa Barat.</li> <li>• Padi Village Blok A2 No.2 Jl. Moh Atin Desa Sukaharja, Kecamatan Telukjambe Timur, Kabupaten Karawang, Provinsi Jawa Barat</li> </ul>
13.	Nomor Telepon/Faks	Telp (0267) 641352/ Faks (0267) 641367
14.	Lulusan yang Telah Dihilangkan	S-1 = 26 orang
15.	Mata Kuliah yang Diampu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Persamaan Diferensial</li> <li>2. Geometri Transformasi</li> <li>3. Sistem Geometri</li> <li>4. Nilai Awal Syarat Batas</li> <li>5. Kalkulus Peubah Banyak</li> <li>6. Metode Penelitian Pendidikan</li> <li>7. Statistika</li> </ol>

### B. Riwayat Pendidikan

Jenjang	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	STKIP Subang	Universitas Pasundan	Institut Teknologi Bandung
Bidang Ilmu	Pendidikan Matematika	Pendidikan Matematika	Matematika
Tahun Masuk-Lulus	2006-2010	2011-2013	2017-2022
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Pengaruh Pembelajaran Berbasis Masalah Terbuka terhadap Kemampuan Representasi Matematik Siswa	Pengaruh Pembelajaran Berbasis Masalah Terbuka Pada Kemampuan Representasi Beragam Matematis Siswa Sekolah Menengah Pertama	Pengklasteran Jaringan Pendistribusian yang Dinamis

Nama Pembimbing	1. Dr. Dadan Dasari 2. Ahmad Firdaus, M.Pd	1. H. Bana G. Kartasasmita, Ph.D 2. Dr. Stanley P. Dewanto	1. Sapto Wahyu Indratno, Ph.D 2. Dr. Rr. Kurnia Novita Sari
-----------------	---	---	--

### C. Pengalaman Penelitian dalam

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah
1.	2014	Meningkatkan Kemampuan Representasi Beragam Matematis Siswa Melalui Pembelajaran Berbasis Masalah Terbuka (Sebagai Ketua)	DIPA LPPM UNSIKA	Rp 5.500.000
2.	2015	Penerapan Pembelajaran Berbasis Masalah Terbuka terhadap Kemampuan Representasi Matematis dan Kecemasan Siswa (Sebagai Ketua)	DIPA LPPM UNSIKA	Rp 6.000.000
3.	2015	Analisis Kemampuan Berpikir Deduktif Aksiomatik Mahasiswa Menggunakan Teknik Probing-Prompting Pada Mata Kuliah Analisis Real Lanjut (Sebagai Anggota)	DIPA LPPM UNSIKA	Rp 6.000.000
4.	2016	Analisis Kemampuan Representasi Matematis Mahasiswa Pada Mata Kuliah Geometri Transformasi Berdasarkan Latar Belakang Pendidikan Menengah (Sebagai Ketua)	DIPA LPPM UNSIKA	Rp 5.000.000
5.	2016	Implementasi Teori <i>Conditioning-Reinforcement-Scaffolding</i> untuk Meningkatkan Kemampuan Pembuktian Matematis Mahasiswa Pada Mata Kuliah Struktur Aljabar (Sebagai Anggota)	DIPA LPPM UNSIKA	Rp 5.000.000
6.	2017	Penyusunan Bahan Ajar <i>Mastery Learning</i> dan Implementasi Teori <i>Conditioning-Reinforcement-Scaffolding</i> untuk Meningkatkan Kemampuan Pembuktian Matematis Mahasiswa Pada Mata Kuliah Teori Grup (Sebagai Ketua)	PDP Kemenristekdikti	Rp. 20.000.000
7.	2018	Penyusunan Bahan Ajar Berbasis Teori Van Hiele Berbantuan Software Geometer's Sketchpad untuk Meningkatkan Kemampuan Representasi Matematis	PDP Kemenristekdikti	Rp 15.500.000

		Mahasiswa pada Mata Kuliah Geometri Transformasi (Sebagai Ketua)			
8.	2019	Pengklastran pada Jaringan Pendistribusian Unit yang Dinamis	Hibad Disertasi Doktor LPDP	Rp. 26.041.100	
<b>D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat</b>					
No	Tahun		Judul Penelitian	Pendanaan	
				Sumber	Jumlah
1.	2015		Pelatihan Penggunaan Sempoa Jepang (Soroban) untuk Orang Tua Anak Prasekolah dalam Rangka Menumbuhkan Mental Aritmetika Anak di Desa Sukarapih Kecamatan Sukasari Kabupaten Sumedang. (Sebagai Ketua)	DIPA LPPM UNSIKA	Rp 5.800.000
2.	2015		Pelatihan Jarimatika Ajaib untuk Anak Usia Dini Sekolah Dalam Upaya Merangsang Perkembangan Otak Kanan dan Melatih Motorik Halus Anak Di Desa Sukarapih Kecamatan Sukasari Kabupaten Sumedang. (Sebagai Anggota)	DIPA LPPM UNSIKA	Rp 5.800.000
3.	2016		Pelatihan Penggunaan Sempoa Jepang Level 1 dan 2 untuk Anak Sekolah Dasar dalam Rangka Menumbuhkan Mental Aritmatika Anak di Desa	DIPA LPPM UNSIKA	Rp 5.000.000

			Sukamulya Kecamatan Pagaden Kabupaten Subang (Sebagai Ketua)		
4.	2016		Workshop dan Expo Alat Peraga Manipulatif sebagai Program Pelatihan serta Pendampingan untuk Membuat Media Pembelajaran Matematika bagi Guru Sekolah Menengah Pertama (Sebagai Anggota)	DIPA LPPM UNSIKA	Rp 5.000.000

#### **E. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal**

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1.	Meningkatkan Kemampuan Representasi Beragam Matematis Siswa Melalui Pembelajaran Berbasis Masalah Terbuka	Jurnal Ilmiah Solusi	1/4/2014
2.	Implementasi Model Pembelajaran <i>Problem Possing</i> terhadap Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis Mahasiswa pada Mata Kuliah Persamaan Diferensial	JUDIKA (JURNAL PENDIDIKAN UNSIKA)	3/2/2015
3.	Penerapan Pembelajaran Berbasis Masalah Terbuka terhadap Kemampuan Representasi Matematis dan Kecemasan Siswa	MENDIDIK: Jurnal Kajian Pendidikan Dan Pengajaran	2/2/2016
4.	Analisis Kemampuan Representasi Matematis Mahasiswa pada Mata Kuliah Geometri Transformasi Berdasarkan Latar Belakang Pendidikan Menengah	Jurnal Matematika Integratif	13/1/2017
5.	Analisis kemampuan representasi matematis mahasiswa pada mata kuliah sistem geometri berdasarkan latar belakang prestasi belajar mata kuliah geometri transformasi	JP3M (Jurnal Penelitian Pendidikan dan Pengajaran Matematika)	3/2/2017
6.	Aplikasi Teori Conditioning-Reinforcement-Scaffolding Berbantuan Bahan Ajar Mastery Learning pada Mata Kuliah Teori Grup Untuk Meningkatkan Kemampuan Pembuktian Matematis Mahasiswa	JES-MAT (Jurnal Edukasi dan Sains Matematika)	3/2/2017
7.	Analisis adaptive reasoning proficiency mahasiswa melalui implementasi teori conditioning-reinforcement-scaffolding (CRS) pada mata kuliah analisis real	JP3M (Jurnal Penelitian Pendidikan dan	3/2/2017

		Pengajaran Matematika)	
8.	Aplikasi Pembelajaran dengan Menggunakan Bahan Ajar Berbasis Teori Van Hiele Berbantuan Software Geometer's Sketchpad pada Kemampuan Representasi Matematis Siswa	MENDIDIK: Jurnal Kajian Pendidikan Dan Pengajaran	4/2/2018
9.	Clustering for multi-dimensional data set: a case study on educational data	Journal of Physics: Conference Series	1280/4/2019
10.	Clustering for items delivery using rule-k-means	Journal of the Indonesian Mathematical Society	26/2/2020
11.	Clustering for Items Distribution Network	Journal of Physics: Conference Series	1496/1/2020
12.	Dynamic items delivery network: prediction and clustering	Heliyon	7/5/2021
11.	Evaluasi Penyelenggaraan Pendidikan di Perguruan Tinggi: Relevansi Bidang Pekerjaan dengan Program Studi	JUDIKA (JURNAL PENDIDIKAN UNSIKA)	9/2/2021
12.	Role of Clustering Method in Items Delivery Optimization	Journal of Physics: Conference Series	2084/1/2021

#### **F. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)**

No	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1.	Seminar Nasional Matematika "Innovation in Mathematics Education Toward Asian Community"	Meningkatkan Kemampuan Representasi Beragam Matematis Siswa melalui Pembelajaran Berbasis Masalah Terbuka	20 September 2014/Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka (UHAMKA)
2.	Seminar Nasional "Etnomatematika: Matematika dalam Perspektif Sosial dan Budaya" Tahun 2016	Kekeliruan dalam Mengolah Data Jenis Skala Ordinal	16 April 2016 STKIP PGRI Sumatera Barat
3.	SEA DR CONFERENCE 4 <sup>th</sup> 2016 "Design/Development Research for Improvement in Education"	Carefully to analyze the data type of ordinal scale, why?	17-18 April 2016/ Universitas Negeri Padang (UNP)
4.	The 1st International Conference on Education in Indonesia "Learning Revolution in Technological Digital Era"	In The Digital Era: What is Secondary Educational Background Influence on the Ability of Mathematical Representation?	26 November 2016/ Universitas Singaperbangsa Karawang

5.	International Conference on Actuarial Science and Statistics (ICASS)	Analysis of Mathematical Proficiency Using Meta-Analytic Structural Equation Modelling	5-6 Desember 2016/ Institut Teknologi Bandung (Kampus Jatinangor)
6.	5th SEA-DR (South East Asia Development Research) International Conference 2017 (SEADRIC 2017)	How to Develop Students' Experience on Mathematical Proof in Group Theory Course by Conditioning-Reinforcement-Scaffolding	3-4 Mei 2017/ Universitas Lambung Mangkurat
7.	The 7th International Conference on Mathematics and Natural Sciences (ICMNS 2018)	Clustering for items delivery using rule-k-means	2-3 November 2018/ Institut Teknologi Bandung
8.	International Joint Conference (IJC 2019)	Clustering for Items Distribution Network	28 Oktober 2019/ Institut Teknologi Bandung
9.	International Seminar on Applied Mathematics and Mathematics Education (ISAMME 2019)	Network clustering	31 Juli 2019/ IKIP Siliwangi
10.	Seminar Nasional Statistika VIII (SNS 2019)	Pengaruh Perubahan Bobot Busur pada Pengklasteran Jaringan Pendistribusian	2 November 2019/ Universitas Padjadjaran
11.	Seminar Nasional Statistika IX (SNS 2020), Universitas Padjadjaran	Prediksi kepadatan lalu lintas	22 November 2020/ Universitas Padjadjaran
12.	Seminar Nasional Matematika dan Pendidikan Matematika (Sesiomadika 2020)	Pengklasteran Graf dan Aplikasinya	28 Desember 2020/ Universitas Singaperbangsa Karawang
13.	International Joint Conference (IJC 2021)	Role of Clustering Method in Items Delivery Optimization	27-28 Oktober 2021/ Kasetsart University
14.	Seminar Nasional Matematika dan Pendidikan Matematika (Sesiomadika 2021)	Prediksi Kepadatan Lalu Lintas dan Strategi Pengiriman Barang Melalui Pengklasteran	24 Desember 2021/ Universitas Singaperbangsa Karawang,

#### **G. Karya Buku**

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1.	Penelitian Pendidikan Matematika (Panduan Praktis Menyusun Skripsi, Tesis dan Laporan	2016	417	Refika Aditama Bandung

	Penelitian dengan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan Kombinasi Disertai dengan Model Pembelajaran dan Kemampuan Matematis)			
2.	Teori grup: disusun berdasarkan pembelajaran dengan bahan ajar mastery learning	2017	87	Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Unsika
3.	Geometri Transformasi: Berdasarkan Pembelajaran dengan Bahan Ajar Mengacu pada Teori Van Hiele	2018	118	Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Unsika
4.	ANALISIS KORESPONDENSI untuk Data Tracer Study	2020	46	Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Unsika

#### **H. Perolehan HKI**

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1.	MODEL PENGIRIMAN BARANG: STRATEGI PENGIRIMAN BARANG MELALUI PENGKLASTERAN JARINGAN DAN PENGKLASTERAN BARANG	2021	Program Komputer	EC00202101996
2.	Skrip R: Inferensi Area Konfidensi Sirkular Pada Analisis Korespondensi untuk Analisis Data Likert	2021	Program Komputer	EC00202151572

#### **I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya**

No	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1.	-	-	-	-

#### **J. Penghargaan**

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1.	-	-	-

Karawang, 18 Januari 2023



Dr. Mokhammad Ridwan Yudhanegara, M.Pd