

**LAPORAN KINERJA DOSEN (LKD)**  
**LAPORAN KINERJA DOSEN (LKD) DAN PENILAIAN**  
SEMESTER GENAP TAHUN 2021/2022

---

**A. Identitas**

<b>Nama</b>	: DR., DRS. RUKUN SANTOSO, M.SI
<b>NIDN</b>	: 0025026503
<b>Nomor Sertifikat</b>	: 15-002002-0022
<b>Perguruan Tinggi</b>	: UNIVERSITAS DIPONEGORO
<b>Status</b>	: DOSEN (DS)
<b>Alamat PT</b>	: JL PROF H SOEDARTO, SH KAMPUS TEMBALANG, KEC. TEMBALANG, KOTA SEMARANG, PROV. JAWA TENGAH - 50275
<b>Fakultas/Departemen</b>	: Fakultas Sains dan Matematika
<b>Jurusan/Program Studi</b>	: STATISTIKA (S1)
<b>Jab. Fungsional/Golongan</b>	: LEKTOR KEPALA/IV.A
<b>Tempat/Tanggal Lahir</b>	: BANYUMAS, 25 FEBRUARI 1965
<b>Asal S1</b>	: UNIVERSITAS DIPONEGORO
<b>Asal S2</b>	: UNIVERSITAS GADJAH MADA
<b>Asal S3</b>	: UNIVERSITAS GADJAH MADA
<b>Bidang Study</b>	: MATEMATIKA
<b>Nomor Handphone</b>	: 081327797911

## B. Data Kinerja

### I. Unsur Pelaksanaan Pendidikan

No	Kegiatan	Beban Kerja		Bukti Dokumen	Status	Capaian Kinerja		Asesor	
		Bukti Penugasan	SKS			%	SKS	I	II
1	Mengajar Matakuliah Basis Data/Kelas B (3 sks)	SK :- Tgl.SK:-	1.5	SURAT TUGAS	Selesai	100%	1.5	Bukti dan data sudah sesuai	bukti sudah sesuai ketentuan
2	Mengajar Matakuliah Komputasi Statistika/Kelas A (3 sks)	SK :- Tgl.SK:-	1.5	SURAT TUGAS	Selesai	100%	1.5	Bukti dan data sudah sesuai	bukti sudah sesuai ketentuan
3	Mengajar Matakuliah Basis Data/Kelas C (3 sks)	SK :- Tgl.SK:-	1.5	SURAT TUGAS	Selesai	100%	1.5	Bukti dan data sudah sesuai	bukti sudah sesuai ketentuan
4	Mengajar Matakuliah Basis Data/Kelas A (3 sks)	SK :- Tgl.SK:-	1.5	SURAT TUGAS	Selesai	100%	1.5	Bukti dan data sudah sesuai	bukti sudah sesuai ketentuan
5	Mengajar Matakuliah Jaringan Syaraf Tiruan/Kelas A (3 sks)	SK :- Tgl.SK:-	1.5	SURAT TUGAS	Selesai	100%	1.5	Bukti dan data	bukti sudah sesuai ketentuan

No	Kegiatan	Beban Kerja		Bukti Dokumen	Status	Capaian Kinerja		Asesor	
		Bukti Penugasan	SKS			%	SKS	I	II
								sudah sesuai	
6	Mengajar Matakuliah Basis Data/Kelas B (3 sks)	SK :- Tgl.SK:-	1.5	SURAT TUGAS	Beban lebih	100%	1.5	Bukti dan data sudah sesuai	bukti sudah sesuai ketentuan
7	Mengajar Matakuliah STATISTIKA/LOGIKA/MATEMATIKA/Kelas B (2 sks)	SK :- Tgl.SK:-	2	SURAT TUGAS	Beban lebih	100%	2	Bukti dan data sudah sesuai	bukti sudah sesuai ketentuan
8	Mengajar Matakuliah Komputasi Statistika/Kelas B (3 sks)	SK :- Tgl.SK:-	1.5	SURAT TUGAS	Beban lebih	100%	1.5	Bukti dan data sudah sesuai	bukti sudah sesuai ketentuan
9	Mengajar Matakuliah Topik Khusus SC & KG/Kelas A (3 sks)	SK :- Tgl.SK:-	0.1875	SURAT TUGAS	Beban lebih	100%	0.1875	Bukti dan data sudah sesuai	bukti sudah sesuai ketentuan
10	Mengajar Matakuliah Komputasi Statistika/Kelas C (3 sks)	SK :- Tgl.SK:-	1.5	SURAT TUGAS	Selesai	100%	1.5	Bukti dan data sudah sesuai	bukti sudah sesuai ketentuan

No	Kegiatan	Beban Kerja		Bukti Dokumen	Status	Capaian Kinerja		Asesor	
		Bukti Penugasan	SKS			%	SKS	I	II
11	Mengajar Matakuliah Statistika/Logika/Matematika/Kelas B (2 sks)	SK :- Tgl.SK:-	2	SURAT TUGAS	Selesai	100%	2	Bukti dan data sudah sesuai	bukti sudah sesuai ketentuan
12	Membimbing Skripsi (pembimbing utama) SYAZWINA AUFA di ONLINE	SK : Tgl.SK:-	0.5	SK Penguji TA	Beban lebih	100%	0.5	Bukti dan data sudah sesuai	-
13	Menguji Ketua penguji MARIA SEKARWULAN KUMALA RAHARJA di ONLINE	SK : Tgl.SK:-	0.5	SK Penguji	Beban lebih	100%	0.5	Bukti dan data sudah sesuai	bukti sudah sesuai ketentuan
14	Menguji Ketua penguji REYULI ANDESPA di ONLINE	SK : Tgl.SK:-	0.5	SK PEMBIMBING TA GENAP STATISTIK 2021 2022	Beban lebih	100%	0.5	Bukti dan data sudah sesuai	bukti sudah sesuai ketentuan
15	Menguji Anggota penguji SYAZWINA AUFA di ONLINE	SK : Tgl.SK:-	0.25	SK Penguji TA	Beban lebih	100%	0.25	Bukti dan data sudah sesuai	bukti sudah sesuai ketentuan
16	Menguji Anggota penguji YAYAN SETIAWAN di ONLINE	SK : Tgl.SK:-	0.25	SK Penguji	Selesai	100%	0.25	Bukti dan	bukti sudah

No	Kegiatan	Beban Kerja		Bukti Dokumen	Status	Capaian Kinerja		Asesor	
		Bukti Penugasan	SKS			%	SKS	I	II
								data sudah sesuai	sesuai ketentuan
17	Menguji Anggota penguji VIONA ALLIZA DIANDRA PUTRI di ONLINE	SK : Tgl.SK:-	0.25	sk penguji; SK Pembimbing TA	Beban lebih	100%	0.25	Bukti dan data sudah sesuai	bukti sudah sesuai ketentuan

## II. Unsur Pelaksanaan Penelitian

No	Kegiatan	Beban Kerja		Bukti Dokumen	Status	Capaian Kinerja		Asesor	
		Rincian Kegiatan	SKS			%	SKS	I	II
1	PEMODELAN INDEKS HARGA PROPERTI RESIDENSIAL DI INDONESIA MENGGUNAKAN METODE GENERALIZED SPACE TIME AUTOREGRESSIVE	<b>Nama Jurnal Tgl. Terbit</b> : Jurnal Gaussian :-	1.25	Sazwina 34001-74919-1-SM.pdf	Selesai	20%	0.875	bukti sudah sesuai ketentuan	Bukti dan data sudah sesuai
2	Klasterisasi Provinsidi Indonesia Berdasarkan Faktor Penyebaran Covid-19 Menggunakan Model Based Clustering t - Multivariat	<b>Nama Jurnal Tgl. Terbit</b> : Jurnal Gaussian 28 Februari 2022	1.25	Klasterisasi Provinsi	Selesai	20%	0.875	bukti sudah sesuai ketentuan	Bukti dan data sudah sesuai
3	Program Komputer : Aplikasi GUI-R Model Multiscale Autoregressive	<b>Jumlah Halaman Tgl. Terbit</b> :- 03 :Februari 2022	0.75	Sertifikat HKI	Selesai	20%	0.75	bukti sudah sesuai ketentuan	Bukti dan data sudah sesuai

### III. Unsur Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat

No	Kegiatan	Beban Kerja		Bukti Dokumen	Status	Capaian Kinerja		Asesor	
		Bukti Penugasan	SKS			%	SKS	I	II
1	Pelatihan Pengelolaan Data Nasabah Bank Sampah Gedawang Asri Berbasis Teknologi Informasi di Semarang	SK :1245/UN7.5.8.2/PM/2022 Tgl.SK:01 Februari 2022	0.25	Laporan Akhir; Modul Pengabdian Masyarakat; Surat Penugasan Dekan	Selesai	100%	0.25	bukti sudah sesuai ketentuan	Bukti dan data sudah sesuai

#### IV. Unsur Pelaksanaan Penunjang Tridharma Perguruan Tinggi

No	Kegiatan	Beban Kerja		Bukti Dokumen	Status	Capaian Kinerja		Asesor	
		Bukti Penugasan	SKS			%	SKS	I	II
1	Tim Validasi Karya Ilmiah di UNIVERSITAS DIPONEGORO	SK :58/UN.7.5.8.2/HK/2021 Tgl.SK:01 September 2021	0.5	Tim Validasi Karya Ilmiah	Selesai	100%	0.5	bukti sudah sesuai ketentuan	Bukti dan data sudah sesuai
2	KOORDINATOR PADA FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA UNIVERSITAS DIPONEGORO TAHUN 2022 di Universitas Diponegoro	SK :477 /UN7.5.8.2/HK/2022 Tgl.SK:02 Januari 2022	0.5	Koordinator Periode Tahun 2022; KOORDINATOR	Berlanjut	100%	0.5	bukti sudah sesuai ketentuan	Bukti dan data sudah sesuai



## V. Kewajiban Khusus Dosen dan Profesor

**Jabatan Fungsional** :Lektor Kepala

**Tanggal Mulai Tugas**:01 Desember 2009

No	Kegiatan	Beban Kerja		Masa Berlaku	Bukti Dokumen	Status	Asesor	
		Bukti Penugasan	%				I	II
1	EXTREME RAINFALL PREDICTION BASED ON BLOCK MAXIMA DATA REPRESENTATION USING VAR-RBFN MODEL <b>Hasil penelitian/pemikiran yang dipublikasikan dalam bentuk jurnal internasional bereputasi</b>	<b>SK</b> :- <b>Tgl.SK</b> :30 April 2021	100%	30 April 2021 <b>sampai</b> 30 April 2024	Artikel	Sesuai	bukti sudah sesuai ketentuan	Bukti dan data sudah sesuai
2	GRAPHICAL INTERFACE OF GENETIC OPTIMIZATION IN NEURAL NETWORK MODELLING FOR TIME SERIES <b>Hasil penelitian/pemikiran yang dipublikasikan dalam bentuk jurnal internasional bereputasi</b>	<b>SK</b> :- <b>Tgl.SK</b> :30 Maret 2021	100%	30 Maret 2021 <b>sampai</b> 30 Maret 2024	2021-ICIC elb 12(3)	Sesuai	bukti sudah sesuai ketentuan	Bukti dan data sudah sesuai
3	Biresponses Kernel Nonparametric Regression: Inflation and Economic Growth <b>Hasil penelitian/pemikiran yang dipublikasikan dalam bentuk jurnal internasional bereputasi</b>	<b>SK</b> :- <b>Tgl.SK</b> :03 Februari 2021	100%	03 Februari 2021 <b>sampai</b> 03 Februari 2024	2021 IJCS Vol 10 Suparti dkk	Sesuai	bukti sudah sesuai ketentuan	Bukti dan data sudah sesuai
4	Metaheuristic optimization in neural network model for	<b>SK</b> :- <b>Tgl.SK</b> :22 Desember 2021	100%	22 Desember	Artikel	Sesuai	bukti sudah	Bukti dan

No	Kegiatan	Beban Kerja		Masa Berlaku	Bukti Dokumen	Status	Asesor	
		Bukti Penugasan	%				I	II
	seasonal data <b>Hasil penelitian/pemikiran yang dipublikasikan dalam bentuk jurnal internasional bereputasi</b>			2021 <b>sampai</b> 22 Desember 2024			sesuai ketentuan	data sudah sesuai
5	Longitudinal Data Modeling Using Multiscale Autoregressive (MAR) Wavelet <b>Hasil penelitian/pemikiran yang dipublikasikan dalam bentuk jurnal internasional terindeks pada basis data internasional</b>	<b>SK</b> :- <b>Tgl.SK:</b> 30 September 2019	100%	30 September 2019 <b>sampai</b> 30 September 2022	Artikel	Sesuai	bukti sudah sesuai ketentuan	Bukti dan data sudah sesuai
6	PEMODELAN INDEKS HARGA PROPERTI RESIDENSIAL DI INDONESIA MENGGUNAKAN METODE GENERALIZED SPACE TIME AUTOREGRESSIVE <b>Hasil penelitian/pemikiran yang dipublikasikan dalam bentuk jurnal nasional terakreditasi Kemenristekdikti</b>	<b>SK</b> :- <b>Tgl.SK:</b> 01 Mei 2022	100%	01 Mei 2022 <b>sampai</b> 01 Mei 2025	Sazwina 34001-74919-1-SM.pdf	Sesuai	bukti sudah sesuai ketentuan	Bukti dan data sudah sesuai
7	Klasterisasi Provinsidi Indonesia Berdasarkan Faktor Penyebaran Covid-19 Menggunakan Model Based Clustering t - Multivariat <b>Hasil penelitian/pemikiran yang dipublikasikan dalam</b>	<b>SK</b> :- <b>Tgl.SK:</b> 28 Februari 2022	100%	28 Februari 2022 <b>sampai</b> 28 Februari 2025	Klasterisasi Provinsi	Sesuai	bukti sudah sesuai ketentuan	Bukti dan data sudah sesuai

No	Kegiatan	Beban Kerja		Masa Berlaku	Bukti Dokumen	Status	Asesor	
		Bukti Penugasan	%				I	II
	<b>bentuk jurnal nasional terakreditasi Kemenristekdikti</b>							
8	Program Komputer : Aplikasi VAR-FNN-GA Untuk Pemodelan Data Time Series Multivariat <b>Membuat rancangan dan karya teknologi yang dipatenkan atau seni yang terdaftar di HaKI dan menghasilkan Paten bersertifikat internasional/nasional yang belum diterapkan</b>	<b>SK</b> :- <b>Tgl.SK:</b> 22 Juli 2020	100%	22 Juli 2020 <b>sampai</b> 22 Juli 2023	Serifikat HKI	Sesuai	bukti sudah sesuai ketentuan	Bukti dan data sudah sesuai
9	Program Komputer : Aplikasi GUI-R Model Runtun Waktu Spline Truncated Dengan CV Dan GCV <b>Membuat rancangan dan karya teknologi yang dipatenkan atau seni yang terdaftar di HaKI dan menghasilkan Paten bersertifikat internasional/nasional yang belum diterapkan</b>	<b>SK</b> :- <b>Tgl.SK:</b> 13 September 2021	100%	13 September 2021 <b>sampai</b> 13 September 2024	Sertifikat HKI	Sesuai	bukti sudah sesuai ketentuan	Bukti dan data sudah sesuai
10	Program Komputer Aplikasi GUI-R Regresi Birespon Kernel <b>Membuat rancangan dan karya teknologi yang dipatenkan atau seni yang</b>	<b>SK</b> : 257- 115/UN7.P4.3/PP/2019 <b>Tgl.SK:</b> 15 Januari 2020	100%	15 Januari 2020 <b>sampai</b> 15 Januari 2023	SERTIFIKAT	Sesuai	bukti sudah sesuai ketentuan	Bukti dan data sudah sesuai

No	Kegiatan	Beban Kerja		Masa Berlaku	Bukti Dokumen	Status	Asesor	
		Bukti Penugasan	%				I	II
	terdaftar di HaKI dan menghasilkan Paten bersertifikat internasional/nasional yang belum diterapkan							
11	TBATS : TBATS Model For Multiple Seasonal Time Series Data <b>Membuat rancangan dan karya teknologi yang dipatenkan atau seni yang terdaftar di HaKI dan menghasilkan Paten bersertifikat internasional/nasional yang belum diterapkan</b>	<b>SK</b> :- <b>Tgl.SK:</b> 27 September 2021	100%	27 September 2021 <b>sampai</b> 27 September 2024	Sertifikat HKI	Sesuai	bukti sudah sesuai ketentuan	Bukti dan data sudah sesuai
12	Aplikasi Prediksi Curah Hujan Extreme Dengan MSP Model Geometrik Gaussian <b>Membuat rancangan dan karya teknologi yang dipatenkan atau seni yang terdaftar di HaKI dan menghasilkan Paten bersertifikat internasional/nasional yang belum diterapkan</b>	<b>SK</b> :- <b>Tgl.SK:</b> 26 Agustus 2021	100%	26 Agustus 2021 <b>sampai</b> 26 Agustus 2024	HKI Aplikasi Prediksi Curah Hujan Extreme Dengan MSP Model	Sesuai	bukti sudah sesuai ketentuan	Bukti dan data sudah sesuai
13	Aplikasi R-Shiny Untuk Olah Data Dengan Metode Regresi Spasial <b>Membuat rancangan dan karya teknologi yang</b>	<b>SK</b> :- <b>Tgl.SK:</b> 19 April 2021	100%	19 April 2021 <b>sampai</b> 19 April 2024	Serifikat	Sesuai	bukti sudah sesuai ketentuan	Bukti dan data sudah sesuai

No	Kegiatan	Beban Kerja		Masa Berlaku	Bukti Dokumen	Status	Asesor	
		Bukti Penugasan	%				I	II
	<b>dipatenkan atau seni yang terdaftar di HaKI dan menghasilkan Paten bersertifikat internasional/nasional yang belum diterapkan</b>							
14	Prediction of Jakarta Composite Index Using Neural Network Model and Genetic Optimization <b>Hasil penelitian atau hasil pemikiran yang Dipresentasikan secara oral dan dimuat dalam prosiding yang dipublikasikan (ber ISSN/ISBN): Internasional terindeks pada Scimagojr dan Scopus</b>	<b>SK</b> :- <b>Tgl.SK:</b> 04 November 2020	100%	04 November 2020 <b>sampai</b> 04 November 2023	URICSE 2020 Santoso 2020 J. Phys. Conf. Ser. 1655 012096	Sesuai	bukti sudah sesuai ketentuan	Bukti dan data sudah sesuai
15	Hybrid Particle Swarm and Conjugate Gradient Optimization in Neural Network for Prediction of Suspen <b>Hasil penelitian atau hasil pemikiran yang Dipresentasikan secara oral dan dimuat dalam prosiding yang dipublikasikan (ber ISSN/ISBN): Internasional terindeks pada Scimagojr dan Scopus</b>	<b>SK</b> :- <b>Tgl.SK:</b> 28 Oktober 2019	100%	28 Oktober 2019 <b>sampai</b> 28 Oktober 2022	C35-2019-e3sconf icenis2019 25007	Sesuai	bukti sudah sesuai ketentuan	Bukti dan data sudah sesuai

No	Kegiatan	Beban Kerja		Masa Berlaku	Bukti Dokumen	Status	Asesor	
		Bukti Penugasan	%				I	II
16	Development of R-Shiny interface for implementation of backpropagation neural network model in breast cancer classification <b>Hasil penelitian atau hasil pemikiran yang Dipresentasikan secara oral dan dimuat dalam prosiding yang dipublikasikan (ber ISSN/ISBN): Internasional terindeks pada Scimagojr dan Scopus</b>	<b>SK</b> :10067/UN7.5.8.2/PP/2021 <b>Tgl.SK:</b> 14 Juli 2021	100%	14 Juli 2021 <b>sampai</b> 14 Juli 2024	Artikel	Sesuai	bukti sudah sesuai ketentuan	Bukti dan data sudah sesuai
17	Forecasting of Rainfall in Central Java using Hybrid GSTAR-NN-PSO Model <b>Hasil penelitian atau hasil pemikiran yang Dipresentasikan secara oral dan dimuat dalam prosiding yang dipublikasikan (ber ISSN/ISBN): Internasional terindeks pada Scimagojr dan Scopus</b>	<b>SK</b> :- <b>Tgl.SK:</b> 28 Oktober 2019	100%	28 Oktober 2019 <b>sampai</b> 28 Oktober 2022	C34-2019-e3sconf icenis2019 23015	Sesuai	bukti sudah sesuai ketentuan	Bukti dan data sudah sesuai
18	Indonesia s Inflation Analysis Using Hybrid Fourier - Wavelet Multiscale Autoregressive Method <b>Hasil penelitian atau hasil pemikiran yang Dipresentasikan secara oral dan dimuat dalam prosiding</b>	<b>SK</b> :- <b>Tgl.SK:</b> 09 September 2019	100%	09 September 2019 <b>sampai</b> 09 September 2022	Artikel	Sesuai	bukti sudah sesuai ketentuan	Bukti dan data sudah sesuai

No	Kegiatan	Beban Kerja		Masa Berlaku	Bukti Dokumen	Status	Asesor	
		Bukti Penugasan	%				I	II
	yang dipublikasikan (ber ISSN/ISBN): Internasional terindeks Scopus, IEEE Explore, SPIE							
19	Program Komputer : Aplikasi GUI-R Model Multiscale Autoregressive <b>Tingkat nasional</b>	<b>SK</b> :- <b>Tgl.SK:</b> 03 Februari 2022	100%	03 Februari 2022 <b>sampai</b> 03 Februari 2025	Sertifikat HKI	Sesuai	bukti sudah sesuai ketentuan	Bukti dan data sudah sesuai

**C. Kesimpulan Kinerja Dosen Tahun Akademik 2021/2022 Semester GENAP**

No	Jenis Kinerja	Syarat	SKS BKD	SKS Lebih	Status
1	Pelaksanaan Pendidikan	Tidak boleh kosong	12	6.4375	M
2	Pelaksanaan Penelitian	Tidak boleh kosong	2.5	0	M
3	Pelaksanaan Pengabdian	Tidak boleh kosong	0.25	0	M
4	Pelaksanaan Penunjang	Tidak boleh kosong	1	0	M
<i>Kriteria Pelaksanaan Pendidikan dan Pelaksanaan Penelitian</i>		<i>Minimal 9 sks</i>	<i>14.5</i>	<i>6.4375</i>	<i>M</i>
<i>Kriteria Pelaksanaan Pengabdian dan Pelaksanaan Penunjang</i>		<i>Tidak boleh kosong</i>	<i>1.25</i>	<i>0</i>	<i>M</i>
<b>Total Kinerja</b>		Minimal 12 sks dan Maksimal 16 sks	15.75	6.4375	M

**Keterangan:**

- TM: Tidak Memenuhi
- M: Memenuhi

---

**Memenuhi ketentuan perundang-undang beban kerja dosen.**



**D. Kewajiban Khusus - Lektor Kepala Tahun Akademik 2021/2022 Semester GENAP**

Nama Kegiatan	Syarat Minimum	Total Kinerja
Membuat karya Ilmiah yang diterbitkan dalam jurnal nasional terakreditasi	3	2
Membuat jurnal internasional, paten, atau karya seni monumental/desain monumental	1	17

---

**Memenuhi ketentuan perundang-undang beban kerja dosen mengenai Kewajiban Khusus Dosen.**

### **PERNYATAAN DOSEN**

Saya dosen yang membuat kinerja ini menyatakan bahwa semua aktivitas dan bukti pendukungnya yang saya tuliskan adalah benar aktivitas saya dan saya sanggup menerima sanksi apapun termasuk penghentian tunjangan dan mengembalikan yang sudah diterima apabila pernyataan ini dikemudian hari terbukti tidak benar.

....., 29 Januari 2023  
Dosen Yang Membuat

DR., DRS. RUKUN SANTOSO, M.SI  
196502251992011001

### **PERNYATAAN ASESOR**

Saya sudah memeriksa kebenaran dokumen yang ditunjukkan dan bisa menyetujui laporan evaluasi ini

Asesor I



MUSTAFID  
210810080136321171

Asesor II



Tarno  
211510010080440221174

Mengesahkan Dekan

Prof. Dr. Widowati, S.Si., M.Si.  
NIP. 196902141994032002