

**ANALISA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN
BANTUAN BERAS UNTUK MASYARAKAT MISKIN PADA
KANTOR KELURAHAN KEDAMIN HILIR KECAMATAN
PUTUSSIBAU SELATAN MENGGUNAKAN METODE
*SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)***



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

FRANSISKA NOVIA SUTERADEWI

11212704

**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri

Jakarta

2022

PERSEMBAHAN

“Janganlah hendaknya kamu kuatir tentang apa pun juga, tetapi nyatakanlah dalam segala hal keinginanmu kepada Allah dalam doa dan permohonan dengan ucapan syukur. Damai sejahtera Allah, yang melampaui segala akal, akan memelihara hati dan pikiranmu dalam Kristus Yesus.”

(Filipi 4:6-7)

Dengan mengucap syukur kepada Tuhan Yang Mahas Esa, Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Ibu Anna Mukhayaroh, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang saya banggakan dan mau memberikan arahan yang benar dalam skripsi ini.
2. Kedua orang tua yang saya cintai dan yang telah membenarkan saya dan selalu membimbing, memotivasi, memberikan apa yang terbaik bagi saya serta selalu mendoakan saya untuk meraih kesuksesan saya.
3. Bapak ARDANI, SE. selaku Kepala Lurah dan Ibu Armilia Sinta sebagai Sekretaris Kantor Kelurahan Kedamin Hilir Putussibau Selatan yang telah membantu saya dalam melakukan PKL/riset agar saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Almamater Universitas Nusa Mandiri.

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fransiska Novia Suteradewi
NIM : 11212704
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul: **“Analisa Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Bantuan Beras Untuk Masyarakat Miskin Pada kantor Kelurahan Kedamin Hilir Kecamatan Putussibau Selatan Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW)”**, adalah asli (orsinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari Universitas Nusa Mandiri dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Putussibau

Pada tanggal : 10 Agustus 2022

Yang menyatakan,



Fransiska Novia Suteradewi

NIM. 11212704



UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

Gedung Rektorat : Nusa Mandiri Tower Jl. Jatiwaringin Raya No. 2, Jakarta Timur 13620
Telp. (021) 28534471, 28534390 e-mail : rektorat@nusamandiri.ac.id

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai sivitas akademik Universitas Nusa Mandiri, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Fransiska Novia Suteradewi
NIM : 11212704
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenis Karya : Skripsi / ~~Tesis~~ / ~~Disertasi~~^{*)}

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, maka saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Nusa Mandiri Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

ANALISA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN BANTUAN BERAS UNTUK MASYARAKAT MISKIN PADA KANTOR KELURAHAN KEDAMIN HILIR KECAMATAN PUTUSSIBAU SELATAN MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)*

Hak Bebas Royalti Non Eksklusif yang diberikan berupa publikasi tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai salah satu penulis.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal : 21 Oktober 2022

Yang Menyatakan,



^{*)} Coret yang tidak diperlukan



UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

- Jl. Kramat Raya No. 18, Jakarta Pusat
- Nusa Mandiri Tower,
Jl. Margonda Raya No. 545, Depok

- Jl. Damai No. 8, Warung Jati Barat (Margasatwa), Jakarta Selatan
- Jl. Daan Mogot No. 31, Tangerang

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

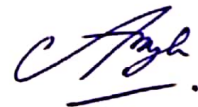
Nama	: Fransiska Novia Suteradewi
NIM	: 11212704
Jenjang	: Strata Satu (S1)
Program Studi	: Sistem Informasi
Fakultas	: Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi	: Universitas Nusa Mandiri
Judul Skripsi	: Analisa Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Bantuan Beras Untuk Masyarakat Miskin Pada Kantor Kelurahan Kedamin Hilir Kecamatan Putussibau Selatan Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW)

Telah dipertahankan pada periode 2022-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Strata Satu (S1) Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 12 Juli 2022

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Anna Mukhayaroh, S.Kom,M.Kom

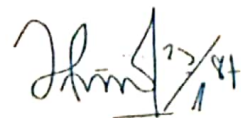


DEWAN PENGUJI

Penguji I : Linda Sari Dewi, S.Kom,M.Kom



Penguji II : Yumi Novita Dewi, S.Kom,M.Kom



PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul “**Analisa Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Bantuan Beras Untuk Masyarakat Miskin Pada Kantor Kelurahan Kedamin Hilir Kecamatan Putussibau Selatan Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW)**” adalah hasil karya tulis Fransiska Novia Suteradewi dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku di lingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta, oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan dan pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama : Fransiska Novia Suteradewi
Alamat : JLN. BTN PUTUSSIBAU
No. Telp : 085849207663
E-mail : fransiskanovia94827@gmail.com

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

KATA PENGANTAR

Puji syukur, penulis panjatkan kehadirat Tuhan yang maha esa, yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-nya, sehingga pada akhirnya penulis bisa dapat menyelesaikan Skripsi yang dikerjakan dengan baik. Adapun judul penulisan Skripsi yang penulis ambil adalah sebagai berikut, **“Analisa Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Bantuan Beras Untuk Masyarakat Miskin Pada Kantor Kelurahan Keadamin Hilir Kecamatan Putussibau Selatan Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW)”**.

Tujuan penulisan Skripsi yang dibuat ini sebagai salah satu syarat untuk kelulusan Strata Satu (S1) Universitas Nusa Mandiri. Selama pembuatan Skripsi ini, Penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri.
2. Dekan Fakultas Teknologi Informasi.
3. Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri.
4. Ibu Anna Mukhayaroh, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
5. Bapak ARDANI, SE. selaku Kepala Lurah Keadamin Hilir Putussibau Selatan.
6. Ibu Armilia Sinta sebagai Sekretaris Kantor Kelurahan Keadamin Hilir Putussibau Selatan.
7. Terutama kedua orang tua dan keluarga saya tercinta yang telah selalu memberikan semangat.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebutkan satu persatu sehingga terwujudnya penulisan Skripsi ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata dari penulis semoga Skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi penulis khususnya, dan bisa berguna dan bermanfaat bagi para pembaca lainnya.

Putussibau : 29 Juli 2022

Penulis



(Fransiska Novia Suteradewi)

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL SKRIPSI	
LEMBAR PERSEMBAHAN	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iii
PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI	iv
PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Metode Penelitian	3
1.5 Ruang Lingkup	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Penelitian Terkait	8
2.3 Tinjauan Perusahaan	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1. Tahapan Penelitian	19
3.2 Metode Penelitian	21
3.3 Metode Pengumpulan Data, Populasi dan Sample	22
3.4 Metode Analisis dan Penerimaan Bantuan Beras	25
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	27
BAB V PENUTUP	36
5.1. Kesimpulan	36
5.2. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	40
LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI	41

SURAT KETERANGAN RISET	42
LAMPIRAN	43
Lampiran A. Bukti Hasil Pengecekan Plagiarisme	43
Lampiran B. Daftar Data Penduduk RT 016/RW 004	45



DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Rumus Metode SAW	7
Gambar II.2 Rumus Metode SAW	7
Gambar II.3 Struktur Organisasi	12
Gambar III.4 Tahapan Penelitian.....	19
Gambar III.5 Rumus Slovin	23
Gambar III.6 Rumus Normalisasi.....	25
Gambar III.7 Rumus Normalisasi.....	26



DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Data Aparatur Kelurahan Kedamin Hilir	17
Tabel II.2 Nama–Nama RT dan RW Kelurahan Kedamin Hilir	18
Tabel III.3 Sample Penelitian	24
Tabel IV.4 Tabel Alternatif Masyarakat RT 016/RW 004	26
Tabel IV.5 Kriteria.....	28
Tabel IV.6 Nilai Bobot.....	28
Tabel IV.7 Pekerjaan	29
Tabel IV.8 Penghasilan	29
Tabel IV.9 Jumlah Pengangguran.....	30
Tabel IV.10 Matrik Keputusan Data Masyarakat RT 016/RW004	30
Tabel IV.11 Normalisasi Keputusan.....	33
Tabel IV.12 Perangkingan Penerimaan Bantuan Beras	34

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Bukti Hasil Pengecekan Plagiarisme.....	55
Lampiran B. Daftar Data Penduduk RT 016/RW 004.....	56





ABSTRAK

Fransiska Novia Suteradewi (11212704) Analisa Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Bantuan Beras Untuk Masyarakat Miskin Pada Kantor Kelurahan Kedamin Hilir Kecamatan Putussibau Selatan Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW)

Kelurahan merupakan unit pemerintahan terkecil setingkat desa. Kelurahan merupakan wilayah kerja yang dipimpin oleh seorang Lurah sebagai perangkat kerja daerah Kabupaten Kapuas Hulu dalam wilayah kerja Kecamatan. Lurah adalah Pimpinan Kelurahan yang menyelenggarakan fungsi-fungsi pemerintahan di Lurah pada Kabupaten Kapuas Hulu diatur sesuai dengan ketentuan Peraturan Daerah Kabupaten Kapuas Hulu Nomor 2 Tahun 2007. Metode Simple Additive Weighting (SAW) adalah salah satu metode dalam proses pengambilan keputusan, metode ini memiliki kemampuan penilaian yang lebih tepat dan akurat, karena berdasarkan pada nilai kriteria dan bobot yang ditentukan, sehingga membantu menyelesaikan masalah pada penerimaan bantuan beras. Metode Simple Additive Weighting (SAW) sering juga dikenal dengan penjumlahan terbobot. Konsep dasar metode Simple Additive Weighting disarankan untuk menyelesaikan masalah penyeleksian dalam sistem pengambilan keputusan multiproses. Konsep dasar metode SAW adalah mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif pada semua atribut. Metode SAW membutuhkan proses normalisasi matriks keputusan (X) ke suatu skala yang dapat diperbandingkan dengan semua rating alternatif yang ada.

Kata Kunci : Analisa, Sistem Pendukung Keputusan, Penerimaan Bantuan Beras, Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW)

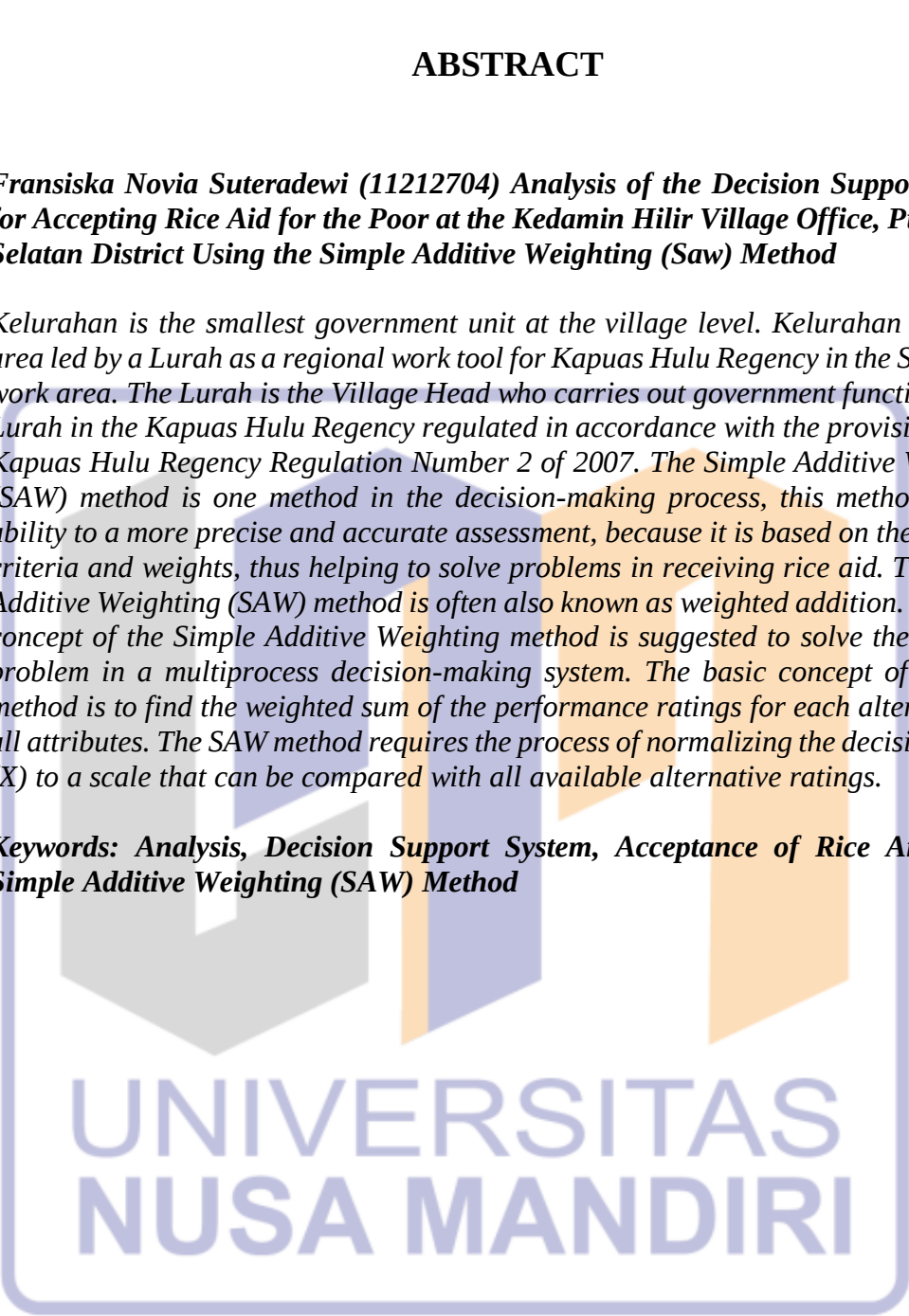
UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Fransiska Novia Suteradewi (11212704) Analysis of the Decision Support System for Accepting Rice Aid for the Poor at the Kedamin Hilir Village Office, Putussibau Selatan District Using the Simple Additive Weighting (Saw) Method

Kelurahan is the smallest government unit at the village level. Kelurahan is a work area led by a Lurah as a regional work tool for Kapuas Hulu Regency in the Subdistrict work area. The Lurah is the Village Head who carries out government functions in the Kelurahan in the Kapuas Hulu Regency regulated in accordance with the provisions of the Kapuas Hulu Regency Regulation Number 2 of 2007. The Simple Additive Weighting (SAW) method is one method in the decision-making process, this method has the ability to a more precise and accurate assessment, because it is based on the specified criteria and weights, thus helping to solve problems in receiving rice aid. The Simple Additive Weighting (SAW) method is often also known as weighted addition. The basic concept of the Simple Additive Weighting method is suggested to solve the selection problem in a multiprocess decision-making system. The basic concept of the SAW method is to find the weighted sum of the performance ratings for each alternative on all attributes. The SAW method requires the process of normalizing the decision matrix (X) to a scale that can be compared with all available alternative ratings.

Keywords: Analysis, Decision Support System, Acceptance of Rice Aid, Using Simple Additive Weighting (SAW) Method



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. Syam dan M. Rabidin, "Metode Simple Additive Weighting dalam Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Berprestasi (Studi Kasus : PT. Indomarco Prismaatama cabang Tangerang 1)," *Unistek*, vol. 6, no. 1, hal. 14–18, 2019, doi: 10.33592/unistek.v6i1.168.
- [2] L. Kristiyanti, A. Sugiharto, dan H. A. Wibawa, "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Pengajar Les Privat Untuk Siswa Lembaga Bimbingan Belajar Dengan Metode Ahp (Studi Kasus Lbb System Cerdas)," *J. Masy. Inform.*, vol. 4, no. 7, hal. 39–47, 2013, doi: 10.14710/jmasif.4.7.39-47.
- [3] M. F. Asnawi, "Pengaruh Sistem, Kualitas Informasi, Kualitas Layanan , Dan Partisipasi Pengguna Terhadap Kepuasan Pengguna Sistem : Studi Kasus Pada Bagian Operasional Vsat Ip Pt . Semesta Citra Media," *M. Asnawi*, vol. 2, no. 1, hal. 37–50, 2018.
- [4] M. A. Lestari, M. Tabrani, S. Ayumida, P. Data, A. Kependudukan, dan K. Desa, "SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN PADA KANTOR DESA PUCUNG KARAWANG," vol. 13, no. 3, hal. 14–21, 2018.
- [5] K. Geffenberger, "Metode Penelitian," *Angew. Chemie Int. Ed.* 6(11), 951–952., hal. 64–85, 2018.
- [6] Y. R. U. Sitanggang, "Penyegaran Tentang Metode Penelitian Ilmiah Untuk Widayaiswara," *Sch. J. Pendidik. dan Kebud.*, vol. 9, no. 1, hal. 40–47, 2019, doi: 10.24246/j.js.2019.v9.i1.p40-47.
- [7] N. Putra, D. R. Habibie, dan I. F. Handayani, "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Supplier Pada Tb.Nameene Dengan Metode Simple Additive Weighting (Saw)," *Jursima*, vol. 8, no. 1, hal. 45, 2020, doi: 10.47024/js.v8i1.194.
- [8] syamsul bakhri Ilham, Muhammad, "Keluarga Dengan Metode Simple Additive Weighting (Saw)," *Paradigma*, vol. 19, no. 2, hal. 108–112, 2017.
- [9] M. D. Cookson dan P. M. R. Stirk, "SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN

UNTUK PENERIMAAN BERAS MISKIN DI KELURAHAN NGAWEN
KLATEN MENGGUNAKAN METODE SAW,” 2019.

- [10] M. Hismawati, “Pengambilan Keputusan Dalam Penerima Bantuan Raskin Dengan Metode Simple Additive Weigthing (SAW),” vol. 6, no. 2, hal. 110–116, 2018.
- [11] khotimatus sangadah dan J. Kartawidjaja, “PENGARUH KEPEMIMPINAN TRANSFORMASIONAL, DISIPLIN KERJA, DAN KOMITMEN ORGANISASIONAL TERHADAP KINERJA PEGAWAI (Studi Pada Balai Pelestarian Cagar Budaya DIY,” *Orphanet J. Rare Dis.*, vol. 21, no. 1, hal. 1–9, 2020.
- [12] A. Setiadi, Y. Yunita, dan A. R. Ningsih, “Penerapan Metode Simple Additive Weighting(SAW) Untuk Pemilihan Siswa Terbaik,” *J. Sisfokom (Sistem Inf. dan Komputer)*, vol. 7, no. 2, hal. 104–109, 2018, doi: 10.32736/sisfokom.v7i2.572.
- [13] D. A. Astika, D. Nugroho, dan T. Irawati, “Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Beras Untuk Keluarga Miskin Menggunakan Metode Simple Additive Weighting Di Kantor Kepala Desa Gumpang,” *J. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 6, no. 1, 2018, doi: 10.30646/tikomsin.v6i1.351.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI