

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN KENAIKAN  
KELAS SISWA DI MTS AL-INAYAH MANADO MENGGUNAKAN METODE  
*SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING***

**SKRIPSI**



Radika Nursyawana Mokoginta  
1800018259

**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN  
YOGYAKARTA  
2023**

**DECISION SUPPORT SYSTEM TO DETERMINE STUDENT CLASS UP IN MTS  
AL-INAYAH MANADO USING THE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING  
METHOD**

**THESIS**



**RADIKA NURSYAWANA MOKOGINTA  
1800018259**

**DEPARTEMENT OF INFORMATICS  
FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY  
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN  
YOGYAKARTA  
2023**

**HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**SKRIPSI**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN KENAIKAN  
KELAS SISWA DI MTS AL-INAYAH MANADO MENGGUNAKAN METODE  
*SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING***

Dipersiapkan dan disusun oleh:

**RADIKA NURSYAWANA MOKOGINTA**

**1800018259**

**Program Studi S1 Informatika**

**Fakultas Teknologi Industri**

**Universitas Ahmad Dahlan**

**Telah disetujui oleh:**

**Pembimbing**



**Dr. Ir. Ardi Pujiyanta, M.T.**

**NIY. 60030480**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN KENAIKAN  
KELAS SISWA DI MTS AL-INAYAH MANADO MENGGUNAKAN METODE  
*SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING***

Dipersiapkan dan disusun oleh:

**RADIKA NURSYAWANA MOKOGINTA**

**1800018259**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada Februari 2023  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Susunan Dewan Penguji**


Ketua : Dr. Ir. Ardi Pujiyanta, M.T.  .....03/05/2023  
Penguji 1 : Sri Winiarti, S.T., M.Cs.  Acc 10 april 2023  
Penguji 2 : Dwi Normawati, S.T., M.Eng.  .....Acc.18/3/23

**Dekan**

**Fakultas Teknologi Industri**

**Universitas Ahmad Dahlan**



  
**Sunardi, S.T., M.T., Ph.D.**

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Radika Nursyawana Mokoginta  
NIM : 1800018259  
Program Studi : S1 Informatika  
Judul TA/Skripsi : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN  
KENAIKAN KELAS SISWA DI MTS AL-INAYAH MANADO  
MENGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING*

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya/Kesarjanaan disuatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar Pustaka.

Yogyakarta, 01 Maret 2023

Mengetahui

Dosen Pembimbing



Dr. Ir. Ardi Pujiyanta, M.T.

NIY. 60030480

Yang menyatakan,



Radika Nursyawana Mokoginta

1800018259

## PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Radika Nursyawana Mokoginta  
NIM : 1800018259  
Email : radika1800018259@webmail.uad.ac.id  
Program Studi : S1 Informatika  
Fakultas : Teknologi Industri  
Judul Tesis : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN  
KENAIKAN KELAS SISWA DI MTS AL-INAYAH MANADO  
MENGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING*

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah mendapatkan gelar keserjanaan baik di Universitas Ahmad Dahlan maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian dan implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan di setujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Ahmad Dahlan.

Yogyakarta, 01 Maret 2023

Yang Menyatakan



(Radika Nursyawana Mokoginta)

## PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Radika Nursyawana Mokoginta

NIM : 1800018259

Email : radika1800018259@webmail.uad.ac.id

Fakultas : Teknologi Industri

Program Studi : S1 Informatika

Judul tugas akhir : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN KENAIKAN  
KELAS SISWA DI MTS AL-INAYAH MANADO MENGGUNAKAN METODE  
*SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING*

Dengan ini saya menyerahkan hak sepenuhnya kepada Perpustakaan Universitas Ahmad Dahlan untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut. Saya (mengijinkan/tidak mengijinkan)\* karya tersebut diunggah ke dalam Repository Perpustakaan Universitas Ahmad Dahlan.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Yogyakarta, 01 Maret 2023

Mengetahui

Dosen Pembimbing



Dr. Ir. Ardi Pujiyanta, M.T.

NIY. 60030480

Yang menyatakan,



Radika Nursyawana Mokoginta

1800018259

**Ket:**

\*coret salah satu

\*\*jika diijinkan TA dipublish maka ditandatangani dosen pembimbing dan mahasiswa

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Al-hamdu lillahi rabbil 'alamin, Puji syukur saya ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufik, hidayah dan ridho-nya sehingga saya bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan segala kekurangannya. Shalawat serta salam senantiasa saya haturkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW atas teladannya. Berbagai proses yang panjang telah berhasil saya lalui dalam perjuangan untuk menyelesaikan tugas akhir ini, dengan rasa syukur saya persembahkan hasil tugas akhir ini untuk :

1. Kedua orang tua saya Bapak Sukardi Mokoginta dan Ibu Sriyani Miha yang selalu memberikan dukungan, nasehat, semangat, serta materi untuk saya sehingga saya mampu menyelesaikan Pendidikan tingkat stara 1 (S1) dan menyandang gelar S.Kom.
2. Kaka saya Reynaldi Mokoginta. Terima kasih selalu memberi dukungan terhadap saya.
3. Keluarga besar saya. Terima kasih selalu mendo'akan, memberikan motivasi terhadap saya.
4. Bapak Dr., Ir. Ardi Pujiyanta, M.T. selaku Dosen Pembimbing Skripsi, terima kasih yang sebesar-besarnya telah bersedia menjadi dosen pembimbing skripsi saya. Terima kasih karena senantiasa memberikan masukan serta sabar dalam memberikan arahan dalam penyusunan skripsi saya hingga akhir.
5. Bapak Guntur Maulana Zamroni, B.Sc., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Akademik, terima kasih telah membimbing saya selama proses perkuliahan dan selalu memberikan motivasi dan saran untuk saya.
6. Ibu Hj. Sumiati Hulio, S.Pd.I. selaku Kepala Sekolah MTs Al-Inayah Manado dan Muh. Zulfikar Salam, S.Pd., Gr. Selaku guru MTs Al-Inayah Manado, terima kasih telah memberikan dukungan dan membantu saya dalam melakukan penelitian di sekolah MTs Al-Inayah Manado.
7. Saya mengucapkan terima kasih kepada orang terkhusus Fahri Rozi Lashari yang telah menemani saya dari awal masuk kuliah sampai akhir, yang telah mendukung dan memberikan semangat kepada saya dalam penyusunan skripsi.
8. Kepada sahabat-sahabat saya, Ica, Ayu, Yuyun, Sulis, Cein, Wafika, Tiara, Yutia, Ega, Rahayu dan Aldo. Terima kasih telah memberikan motivasi dan semangat kepada saya.
9. Kepada sahabat kuliah saya Amira, Zahra, Deva dan Nadya. Terima kasih telah menemani saya selama perkuliahan serta telah meluangkan waktunya untu membantu saya.
10. Dan kepada diri saya sendiri, terima kasih sudah bekerja keras, sudah bertahan sejauh ini untuk menyelesaikan semua proses yang tidak mudah dan mau berusaha untuk mampu menyelesaikan tanggung jawab kepada kedua orang tua.



## **HALAMAN MOTTO**

“Allah tidak akan membebani seseorang melainkan dengan kesanggupannya”

(Q.S. Al-Baqarah: 286)

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan) , kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain. Dan hanya kepada Tuhanmulah kamu berharap”

(Q.S. Al-Insyirah: 6-8)

“Kamu tidak harus menjadi hebat untuk memulai, tetapi kamu harus mulai untuk menjadi hebat.”

(Zig Ziglar)

"Kita boleh saja kecewa dengan apa yang telah terjadi, tetapi jangan pernah kehilangan harapan untuk masa depan yang lebih baik."

(Bambang Pamungkas)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah Subhanallah Wa Ta'ala atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan dengan lancer. Shalawat serta salam selalu tercurahkan kepada uswah hasanah, Rasulllah SAW, keluarga, sahabat, tabi'in, tabi'at, dan umatnya yang senantiasa setia dan istiqomah dengan syariat dan dakwah islam.

Alhamdulillahirabbil'alamin, dengan izin Allah SWT peneliti dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul "**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN KENAIKAN KELAS SISWA DI MTS AL-INAYAH MANADO MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING***" sebagai persyaratan guna mendapatkan gelar Sarjana Komputer, Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.

Selama penulisan laporan tugas akhir ini, penulis mendapatkan banyak bantuan tenaga, materi, informasi, waktu maupun motivasi yang tidak terhingga dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Muchlas, M.T. selaku Rektor Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
2. Sunardi, S.T., M.T., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
3. Dr. Murinto, S.Si., M.Kom. selaku Kepala Program Studi Informatika Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
4. Dr. Ir. Ardi Pujiyanta, M.T. selaku Dosen Pembimbing.
5. Guntur Maulana Zamroni, B.Sc., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Akademik.
6. Sri Winiarti, S.T., M.Cs. selaku Dosen Penguji 1 Skripsi.
7. Bapak dan Ibu Dosen Informatika Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmu selama masa studi.
8. Orang tua yang selalu mendidik, memberikan nasehat, mendoakan dan ridho serta memberikan semangat sehingga dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan baik.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam proses penyusunan laporan tugas akhir.

Yogyakarta, 01 Maret 2023



Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT .....	vi
PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES.....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	viii
HALAMAN MOTTO.....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR TABEL .....	xvi
DAFTAR LISTING CODE.....	xvii
ABSTRAK .....	xviii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
BAB II.....	5
KAJIAN PUSTAKA.....	5
2.1 Kajian Penelitian Terdahulu .....	5
2.2 Landasan Teori.....	10
2.2.1 Sistem Pendukung Keputusan (SPK).....	10

2.2.2	Kriteria Sistem Pendukung Keputusan (SPK).....	10
2.2.3	Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan (SPK) .....	11
2.2.4	Komponen Sistem Pendukung Keputusan .....	12
2.2.5	Tahapan Sistem Pendukung Keputusan .....	13
2.3	UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ).....	13
2.4	Metode <i>Simple Addictive Weighting</i> (SAW) .....	14
2.5	Kenaikan Kelas .....	16
2.6	<i>System Usability Scale</i> (SUS) .....	17
2.7	<i>Black Box Testing</i> .....	19
2.8	<i>Expert Judgement</i> .....	19
BAB III.....		21
METODOLOGI PENELITIAN .....		21
3.1	Metode Pengumpulan Data.....	21
3.1.1	Metode Wawancara .....	21
3.1.2	Datasets .....	21
3.2	Alat dan Bahan.....	21
3.2.1	Perangkat Keras ( <i>hardware</i> ).....	21
3.2.2	Perangkat Lunak ( <i>software</i> ).....	22
3.3	Tahapan Penelitian .....	22
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem.....	24
3.4.1.	Kebutuhan Input.....	24
3.4.2.	Kebutuhan Proses.....	25
3.4.3.	Kebutuhan Output.....	25
3.5	Perancangan Sistem.....	25
3.6	Pembuatan Sistem .....	27
3.6.1	Tampilan Awal .....	27
3.6.2	Tampilan Utama .....	28
3.6.3	Tampilan Menu Wali Kelas .....	28
3.6.4	Tampilan Perhitungan SPK .....	29
3.6.5	Pengujian Sistem .....	30
BAB IV .....		31
HASIL DAN PEMBAHASAN .....		31

4.1	Hasil dan Pengumpulan Data.....	31
4.2	Analisis Sistem.....	33
4.2.1	Kebutuhan Fungsional.....	33
4.2.2	Kebutuhan Non-fungsional.....	33
4.3	Perancangan Sistem.....	34
4.3.1	Pemodelan Data.....	34
4.3.2	<i>Use Case Diagram</i> .....	36
4.3.3	<i>Activity Diagram</i> .....	40
4.3.4	<i>Flowchart</i> .....	43
4.4	Pengujian Data Manual.....	47
4.4.1	Menentukan Kriteria dan Bobot.....	49
4.4.2	Menentukan Rating Kecocokan.....	52
4.4.3	Proses Normalisasi Matriks.....	53
4.4.4	Menentukan Nilai Preferensi.....	55
4.4.5	Melakukan perangkingan.....	56
4.5	Implentasi Sistem.....	57
4.5.1	Implementasi Basis Data.....	57
4.5.2	Implementasi Tampilan.....	59
4.5.3	Tampilan Admin.....	59
4.5.4	Tampilan Wali Kelas.....	67
4.5.5	Tampilan Guru Pengampu.....	70
4.6	Listing Code.....	72
4.6.1	Fungsi untuk seleksi data.....	72
4.6.2	Fungsi untuk Analisis dan Konversi.....	73
4.6.3	Fungsi Untuk Normalisasi Data.....	74
4.6.4	Fungsi Untuk Perangkingan.....	75
4.7	Pengujian Sistem.....	75
4.7.1	<i>System Usability Scale (SUS)</i> .....	76
4.7.2	<i>Blackbox Testing</i> .....	77
4.7.3	<i>Expert Judgement</i> .....	87
BAB V	.....	91
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	91
5.1	Kesimpulan.....	91

5.2	Saran .....	91
DAFTAR PUSTAKA .....		92

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1Komponen Sistem Pendukung Keputusan .....	12
Gambar 2. 2 Proses Pengambilan Keputusan .....	13
Gambar 2. 3 Interpretasi Skor SUS menurut Sauro.....	19
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian .....	23
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> Perhitungan SPK.....	26
Gambar 3. 3 Tampilan Awal .....	27
Gambar 3. 4 Tampilan Utama .....	28
Gambar 3. 5 Tampilan Wali Kelas.....	29
Gambar 3. 6 Tampilan Perhitungan SPK.....	29
Gambar 4. 1 Use Case Diagram .....	36
Gambar 4. 2 Activity Diagram Admin .....	41
Gambar 4. 3 Activity Diagram Guru.....	42
Gambar 4. 4 Activity Diagram Wali Kelas .....	43
Gambar 4. 5 <i>Flowchart</i> Admin .....	44
Gambar 4. 6 <i>Flowchart</i> Guru Mata Pelajaran .....	45
Gambar 4. 7 <i>Flowchart</i> Wali Kelas .....	46
Gambar 4. 8 Tampilan Login.....	59
Gambar 4. 9 Tampilan Menu Utama Admin .....	60
Gambar 4. 10 Tampilan Menu Data Siswa .....	60
Gambar 4. 11 Tampilan Menu Data Guru .....	61
Gambar 4. 12 Tampilan Menu Data Kelas.....	62
Gambar 4. 13 Tampilan Menu Data Pengampuh .....	62
Gambar 4. 14 Tampilan Data Tahun Ajaran .....	63
Gambar 4. 15 Tampilan Menu Data Mata Pelajaran.....	64
Gambar 4. 16 Tampilan Menu Data Kriteria .....	64
Gambar 4. 17 Tampilan Menu Penilaian .....	65
Gambar 4. 18 Menu Perhitungan Admin .....	66
Gambar 4. 19 Menu Rekomendasi Admin .....	66
Gambar 4. 20 Menu Rincian Rekomendasi Admin.....	67
Gambar 4. 21 Tampilan Menu Utama Wali Kelas .....	68
Gambar 4. 22 Menu Deskripsi Wali Kelas .....	68
Gambar 4. 23 Menu Penilaian Wali Kelas .....	69
Gambar 4. 24 Menu Rekomendasi SPK Wali Kelas .....	70
Gambar 4. 25 Tampilan Menu Utama .....	71
Gambar 4. 26 Menu Wali Kelas .....	71
Gambar 4. 27 Menu Tampilan Pengampu Guru Pengampu .....	72
Gambar 4. 28 Tampilan Penilaian Mata Pelajaran .....	72

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Kajian Penelitian Terdahulu .....	8
Tabel 2. 2 Kuesioner SUS .....	17
Tabel 2. 3 Skor Penilaian Kuesioner SUS .....	18
Tabel 2. 4 Contoh Pertanyaan Pengujian Expert Judgement .....	20
Tabel 2. 5 Skor Pernyataan Expert Judgement.....	20
Tabel 4. 1 Data Nilai Siswa .....	32
Tabel 4. 2 Data Konseptual Siswa .....	34
Tabel 4. 3 Data Konseptual Kelas .....	35
Tabel 4. 4 Data Konseptual Guru .....	35
Tabel 4. 5 Data Konseptual Mata Pelajaran .....	35
Tabel 4. 6 Data Konseptual Nilai.....	36
Tabel 4. 7 Definisi Aktor.....	37
Tabel 4. 8 Definisi Use Case .....	38
Tabel 4. 9 Pengujian Data Manual.....	48
Tabel 4. 10 Data Kriteria .....	49
Tabel 4. 11 K1 Tugas .....	49
Tabel 4. 12 K2 Ulangan Harian.....	50
Tabel 4. 13 K3 UTS .....	50
Tabel 4. 14 K4 UAS.....	51
Tabel 4. 15 K5 Kehadiran .....	51
Tabel 4. 16 Analisis dan Konversi Data Nilai.....	52
Tabel 4. 17 Rating Kecocokan Setiap Alternatif .....	52
Tabel 4. 18 Perangkingan Alternatif Sebelum Terurut .....	56
Tabel 4. 19 Perangkingan Alternatif Sesudah Terurut .....	56
Tabel 4. 20 Data Hasil Kuesioner .....	76
Tabel 4. 21 Pernyataan Expert Judgement (Skala Nomophobia).....	88



## DAFTAR LISTING CODE

Listing Code 4. 1 Seleksi Data .....	73
Listing Code 4. 2 Analisis dan Konversi.....	74
Listing Code 4. 3 Normalisasi Data .....	75
Listing Code 4. 4 Perangkingan.....	75

# **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN KENAIKAN KELAS SISWA DI MTS AL-INAYAH MANADO MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING***

RADIKA NURSYAWANA MOKOGINTA  
1800018259

## **ABSTRAK**

Kenaikan kelas merupakan perubahan status numerik siswa dari tingkat 1 menjadi tingkat 2, tingkat 2 menjadi tingkat 3 dan seterusnya sebagai salah satu implikasi ketercapaian tujuan pembelajaran. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kriteria penentuan kenaikan kelas siswa pada sekolah MTs Al-Inayah Manado dengan membuat Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang dapat digunakan oleh guru dalam menentukan kenaikan kelas siswa di sekolah MTs Al-Inayah Manado.

Penelitian ini dimulai dengan melakukan observasi dan kajian literatur untuk mengetahui masalah yang faktual di lapangan. Langkah selanjutnya yaitu melakukan pengumpulan data siswa, data mata pelajaran, data wali kelas, dan data guru pengampu mata pelajaran di sekolah MTs Al-Inayah Manado. Data yang didapatkan diolah untuk dapat diproses dalam pembuatan SPK untuk memberikan informasi dan rekomendasi kepada wali kelas di sekolah MTs Al-Inayah Manado. Metode yang digunakan yaitu *Simple Additive Weighing (SAW)* sebagai alternatif bagi wali kelas untuk menentukan kenaikan kelas siswa berdasarkan dengan kriteria yang sudah ditentukan dan tidak ada kecurangan dalam pengambilan keputusan. Pengujian sistem menggunakan *Black box* dan *system usability scale*, sedangkan pengujian SPK menggunakan *Expert Judgment*.

Penelitian ini menghasilkan bahwa SPK dengan menerapkan metode SAW dapat membantu dan memudahkan guru atau wali kelas dalam pengambilan keputusan untuk menentukan kenaikan kelas siswa di sekolah MTs Al-Inayah Manado. Pengujian *Black box* mendapatkan nilai 95,65%. Hasil pengujian menggunakan *system usability scale* diperoleh 80 yang mendapatkan Grade B. Hasil pengujian SPK menggunakan pengujian *Expert Judgment* mendapatkan hasil perhitungan sebesar 62,8% tingkat validitas.

**Kata Kunci:** Sistem Pendukung Keputusan, Kenaikan Kelas, *Simple Additive Weighting*, *Black Box*, *System Usability Scale*