

SKRIPSI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PRIORITAS
PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR DESA MENGGUNAKAN
METODE SAW BERBASIS WEB**

(Studi Kasus: Desa Tawang Sari, Kec. Teras, Kab. Boyolali)



Disusun oleh:

Nama : Syamsul Dahlan
NIM : 2213010492

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM SURAKARTA
SUKOHARJO
2026**

SKRIPSI

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PRIORITAS PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR DESA MENGGUNAKAN METODE SAW BERBASIS WEB

(Studi Kasus: Desa Tawang Sari, Kec. Teras, Kab. Boyolali)

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana



Disusun oleh:

Nama : Syamsul Dahlan
NIM : 2213010492

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM SURAKARTA
SUKOHARJO**

2026

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PRIORITAS
PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR DESA MENGGUNAKAN METODE SAW
BERBASIS WEB
(Studi Kasus: Desa Tawangsari, Kec. Teras, Kab. Boyolali)**

Dipersiapkan dan Disusun oleh

SYAMSUL DAHLAN

2213010492

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Sripsi
Program Sarjana
Program Studi Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta
pada hari Selasa, 29 September 2026

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Sukoharjo, 29 September 2026

Ketua



Muhammad Setiawan M. Kom.
NIK. 2009.281.211

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PRIORITAS PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR DESA MENGGUNAKAN METODE SAW BERBASIS WEB

(Studi Kasus: Desa Tawang Sari, Kec. Teras, Kab. Boyolali)

Dipersiapkan dan Disusun oleh

Syamsul Dahlan

2213010492

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Sripsi
Program Sarjana
Program Studi Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta
pada hari Selasa, 29 September 2026

Pembimbing Utama



Sri Widiyanti, M. Kom
NIDN. 0618108001

Anggota Tim Penguji



Dr. Hadis Turmudi, MH
NIDN. 0630037603

Pembimbing Pendamping



Lilik Sugiarto, M. Kom
NIDN. 0610128201



Riyan Abdul Aziz, M. Kom
NIDN. 0621099102



Lilik Sugiarto, M. Kom
NIDN. 0610128201

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Sukoharjo, 29 September 2026

Ketua



Muhammad Setiyawan, M. Kom.
NIK. 2009.281.211

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Syamsul Dahlan
NIM : 2213010492

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PRIORITAS
PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR DESA MENGGUNAKAN METODE
SAW BERBASIS WEB (Studi Kasus: Desa Tawang Sari, Kec. Teras, Kab.
Boyolali)**

Dosen Pembimbing Utama : Sri Widiyanti, M. Kom
Dosen Pembimbing Pendamping : Lilik Sugiarto, M. Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Sukoharjo, 29 September 2026

Yang Menyatakan,



Syamsul Dahlan

HALAMAN PERSEMBAHAN

Setiap perjalanan memiliki tujuannya masing-masing. Meskipun pada awalnya kita belum mengetahui ke mana perjalanan itu akan bermuara, pada akhirnya kita akan menemukannya. Dalam setiap langkah, ada yang terasa ringan, ada pula yang terasa berat dan penuh keraguan. Namun, janganlah takut atau ragu untuk terus melangkah dalam setiap prosesnya, karena Allah SWT senantiasa menghadirkan kekuatan, ketabahan, dan harapan bagi hamba-Nya.

Dengan penuh rasa syukur kepada Allah SWT, karya sederhana ini penulis persembahkan kepada:

1. Bapak dan Bunda tercinta, yang tidak pernah berhenti memberikan doa, dukungan, nasihat, motivasi, kasih sayang, dan pengorbanan.
2. Ibu Sri Widiyanti, M. Kom., dan Bapak Lilik Sugiarto, M. Kom., yang telah memberikan arahan, bimbingan, ilmu, dan waktunya selama proses penyusunan skripsi ini.
3. Teman-teman seperjuangan, yang selalu setia menemani setiap proses, memberikan semangat dan bantuan, serta menjadi bagian dari perjalanan selama masa perkuliahan.

HALAMAN MOTTO

"Karena sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan, sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan."

(Q.S. Al-Insyirah ayat 5–6)

“Allah tidak membebani seseorang, kecuali menurut kesanggupannya.”

(Q.S. Al-Baqarah ayat 286)

“Mungkin kita sampai, mungkin saja tidak, tugas kita hanyalah berjalan”

(Sambutlah – The Jeblogs)

“Yang pergi akan selalu terkenang dan sambutlah yang akan datang”

(The Jeblogs)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat, kesehatan, kekuatan, dan kemudahan yang diberikan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi berjudul “Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Prioritas Pembangunan Infrastruktur Desa Menggunakan Metode SAW Berbasis Web”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi S1-Informatika pada STMIK Amikom surakarta.

Dalam proses penelitian dan penyusunan skripsi ini, penulis menerima banyak bantuan, bimbingan, dukungan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, atas rahmat, rezeki, kesehatan, umur panjang, dan segala nikmat yang telah dilimpahkan kepada penulis.
2. Kepada Ibunda tercinta, Umi Nuryani, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala perjuangan, doa, dan pengorbanan yang tiada henti Ibu berikan. Penulis menyadari bahwa dalam perjalanan ini mungkin ada tutur kata yang tanpa sengaja melukai hati Ibu. Tidak pernah ada maksud untuk menyakiti, dan penulis memohon maaf dengan setulus hati.
3. Kepada Ayahanda tersayang, Sugimin, penulis mengucapkan terima kasih atas dukungan, kerja keras, dan teladan yang telah Ayah berikan sepanjang perjalanan hidup penulis. Setiap langkah yang penulis capai hingga hari ini tidak terlepas dari doa dan keteguhan Ayah dalam menjaga keluarga.

4. Kepada adikku tersayang, Syahrizal Fathoni, semoga kelak kamu dapat menemukan dan memilih jalan hidupmu sendiri dengan penuh keyakinan, serta tetap menjadi pribadi yang tangguh dan rendah hati. Kakak akan selalu mendukungmu.
5. Kepada Bapak Muhammad Setiawan, M. Kom., selaku pimpinan STMIK Amikom Surakarta, saya ucapkan terima kasih atas kesempatan dan dukungan yang telah diberikan kepada penulis selama menempuh pendidikan di institusi ini.
6. Ibu Sri Widiyanti, M. Kom., dan Bapak Lilik Sugiarto, M. Kom., selaku dosen pembimbing, yang dengan sabar, lapang dada, dan tulus telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi sehingga penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik.
7. Ibu Yayuk Tutik Supriyanti selaku Kepala Desa Tawang Sari, Bapak Lilik Er Vinyanto, selaku staf Desa Tawang Sari, beserta seluruh perangkat desa, atas kesempatan, bantuan, dan kerja sama selama pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi ini.
8. Teman-teman seperjuangan, teman sekelas, teman satu kelompok KKN, serta saudara-saudara Mapala, yang senantiasa memberikan bantuan, dukungan, semangat, dan kebersamaan selama proses penyusunan skripsi ini.
9. Almamater tercinta, STMIK Amikom Surakarta, yang telah menjadi bagian penting dari perjalanan pendidikan penulis. Di sini penulis tidak hanya memperoleh ilmu yang bermanfaat, tetapi juga pengalaman dan kesempatan

untuk mengembangkan kemampuan akademik maupun pribadi. Menjadi bagian dari almamater ini adalah kebanggaan yang akan selalu penulis kenang.

10. Kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi ini, baik secara langsung maupun tidak langsung, yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, penulis ucapkan terima kasih.
11. Kepada teman-teman seperjuangan, Yasir, Bayu Ade, Reno, Irsyad, Tegar, dan seluruh penghuni Kos Jarwo, yang telah menjadi saksi perjalanan penulisan skripsi ini, penulis ucapkan terima kasih yang tidak dapat dibalas dengan apa pun.
12. Kepada seseorang yang berinisial DFF, penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga atas segala dukungan, pengertian, dan bantuan yang telah diberikan. Terima kasih telah menjadi bagian penting dalam perjalanan ini, sebagai tempat berkeluh kesah, berbagi cerita, dan menemukan semangat kembali. Terimakasih kehadiran dan ketulusanmu menjadi kekuatan bagi penulis dalam melewati setiap tantangan akademis.

Sukoharjo, 29 September 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR RUMUS	xx
INTISARI.....	xxi
<i>ABSTRACT</i>	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	9
1.3. Batasan Masalah.....	9
1.4. Tujuan Penelitian.....	11
1.5. Manfaat Penelitian.....	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	13
2.1. Tinjauan Pustaka.....	13
2.2. Keaslian Penelitian.....	17

2.3. Landasan Teori.....	21
2.3.1. Sistem Informasi.....	21
2.3.2. Sistem Pendukung Keputusan (SPK)	21
2.3.3. Metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW).....	22
2.3.4. Infrastruktur Desa dan Pembangunan Desa	23
2.3.5. Metode <i>Rapid Application Development</i> (RAD)	24
2.3.6. <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	26
2.3.7. <i>Use Case Diagram</i>	26
2.3.8. <i>Activity Diagram</i>	28
2.3.9. <i>Sequence Diagram</i>	29
2.3.10. <i>Class Diagram</i>	30
2.3.11. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	31
2.3.12. PHP	32
2.3.13. Basis Data dan MySQL	33
2.3.14. Pengujian Sistem.....	34
2.3.15. <i>Black box testing</i>	34
2.3.16. <i>User Acceptance Testing</i> (UAT).....	35
2.3.17. Kuesioner	35
2.3.18. <i>Skala Likert</i>	36
BAB III METODE PENELITIAN.....	38

3.1. Jenis, Sifat, dan Pendekatan Penelitian	38
3.2. Teknik Pengumpulan Data	39
3.3. Teknik Analisis Data	42
3.4. Rancangan Penentuan Prioritas dan Rekomendasi Pendanaan	45
3.5. Alur Penelitian.....	48
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	52
4.1. Pengelolaan Data	52
4.1.1. Observasi	52
4.1.2. Wawancara.....	55
4.1.3. Studi Pustaka.....	56
4.1.4. Dokumentasi	57
4.1.5. Kuesioner	58
4.2. Tahap Analisis Data	59
4.2.1. Analisis SWOT	59
4.2.2. Matriks SWOT.....	61
4.3. Perencanaan Kebutuhan	63
4.3.1. Kebutuhan Fungsional	63
4.3.2. Kebutuhan Nonfungsional	64
4.4. Desain Sistem	66
4.4.1. <i>Use Case Diagram</i>	67
4.4.2. <i>Use Case Scenario</i>	70

4.4.3. <i>Activity Diagram</i>	83
4.4.4. <i>Sequence Diagram</i>	93
4.4.5. <i>Class Diagram</i>	104
4.4.6. ERD Diagram	106
4.4.7. <i>Desain Prototype</i>	108
4.4.8. Pengujian dan perbaikan <i>prototype</i>	119
4.5. Pengembangan Sistem.....	121
4.5.1. Penerapan Metode SAW.....	121
4.5.2. Pengembangan Website	125
4.5.3. Pengujian Fungsional.....	135
4.6. Tahap Implementasi	138
4.7. Evaluasi	140
BAB V PENUTUP.....	146
5.1. Kesimpulan	146
5.2. Saran	147
DAFTAR PUSTAKA	149
LAMPIRAN.....	153

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Matriks Literatur Review	17
Tabel 2.2. Simbol <i>Use Case</i> Diagram	27
Tabel 2.3. Simbol Diagram <i>Activity</i> (Satzinger et al., 2015)	28
Tabel 2.4. Simbol <i>Sequence Diagram</i> (SoftwareSeni, 2025)	30
Tabel 2.5. Simbol <i>Class</i> Diagram (Harlina et al., 2025).....	31
Tabel 2.6. Simbol-simbol ERD (Sulthon, 2023).....	32
Tabel 2.7. Lima Tingkat Skala <i>Likert</i>	36
Tabel 2.8. Persentase Indeks Kelayakan	37
Tabel 3.1. Tingkat Skala <i>Likert</i>	44
Tabel 3.2. Persentase Kelayakan Skala <i>Likert</i>	44
Tabel 3.3. Bobot Kriteria Penilaian SAW.....	45
Tabel 4.1. Analisis SWOT	60
Tabel 4.2. Matriks SWOT	61
Tabel 4.3. Kebutuhan Fungsional	63
Tabel 4.4. Nonfungsional.....	64
Tabel 4.5. Deskripsi Aktor <i>Use Case</i>	69
Tabel 4.6. Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram	69
Tabel 4.7. <i>Scenario Login</i>	71
Tabel 4.8. <i>Scenario</i> Mengajukan Usulan	72
Tabel 4.9. <i>Scenario</i> Riwayat Pengajuan	73
Tabel 4.10. <i>Scenario</i> Hasil Prioritas	73
Tabel 4.11. <i>Scenario</i> Mengelola Pengajuan.....	74

Tabel 4.12. <i>Scenario</i> Mengelola Kriteria	75
Tabel 4.13. <i>Scenario</i> Menambahkan Sub Kriteria	76
Tabel 4.14. <i>Scenario</i> Penilaian Usulan	77
Tabel 4.15. <i>Scenario</i> Mengatur Anggaran	78
Tabel 4.16. <i>Scenario</i> Perhitungan SAW	79
Tabel 4.17. <i>Scenario</i> Ranking dan Rekomendasi Pendanaan	80
Tabel 4.18. <i>Scenario</i> Menetapkan Hasil	82
Tabel 4.19. <i>Scenario</i> Mencetak Laporan	83
Tabel 4.20. Deskripsi <i>Class Diagram</i>	106
Tabel 4.21. Kriteria dan Bobot.....	121
Tabel 4.22. Kriteria dan Sub-kriteria	122
Tabel 4.23. Alternatif Data dan Nilai Kriteria	122
Tabel 4.24. Matriks Normalisasi	123
Tabel 4.25. Hasil Perankingan	124
Tabel 4.26. Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i>	135
Tabel 4.27. Pertanyaan UAT.....	140
Tabel 4.28. Frekuensi Jawaban Responden	142
Tabel 4.29. Hasil Pengujian Skala <i>Likert</i>	143
Tabel 4.30. Interval Kategori Penilaian	143
Tabel 4.31. Hasil Kuesioner	144

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Tahapan RAD.....	25
Gambar 3.1. Alur Penelitian.....	48
Gambar 4.1. Catatan Pengajuan Usulan.....	57
Gambar 4.2. <i>Use Case Diagram</i>	67
Gambar 4.3. <i>Activity Diagram Login</i>	84
Gambar 4.4. <i>Activity Diagram Mengajukan Usulan</i>	85
Gambar 4.5. <i>Activity Diagram Mengelola Data Pengajuan</i>	86
Gambar 4.6. <i>Activity Diagram Kelola Kriteria dan Bobot</i>	87
Gambar 4.7. <i>Activity Diagram Kelola Sub Kriteria</i>	88
Gambar 4.8. <i>Activity Diagram Menilai Usulan</i>	89
Gambar 4.9. <i>Activity Diagram Mengatur Anggaran</i>	90
Gambar 4.10. <i>Activity Diagram Memproses Perhitungan SAW</i>	91
Gambar 4.11. <i>Activity Diagram Melihat Ranking & Rekomendasi Pendanaan</i> ...	92
Gambar 4.12. <i>Activity Diagram Laporan Hasil Prioritas</i>	93
Gambar 4.13. <i>Sequence Diagram Perangkat Desa/Masyarakat Login</i>	94
Gambar 4.14. <i>Sequence Diagram Masyarakat Pengajuan</i>	95
Gambar 4.15. <i>Sequence Diagram Riwayat Pengajuan</i>	96
Gambar 4.16. <i>Sequence Diagram Kelola Data Usulan</i>	97
Gambar 4.17. <i>Sequence Diagram Kelola Kriteria dan Bobot</i>	98
Gambar 4.18. <i>Sequence Diagram Mengelola Sub Kriteria</i>	99
Gambar 4.19. <i>Sequence Diagram Menilai Usulan</i>	100
Gambar 4.20. <i>Sequence Diagram Proses Menghitung SAW</i>	101

Gambar 4.21. <i>Sequence</i> Diagram Mengatur Anggaran	102
Gambar 4.22. <i>Sequence</i> Diagram Melihat Ranking, Rekomendasi Pendanaan, dan Penetapan Hasil	103
Gambar 4.23. <i>Sequence</i> Diagram Mencetak Laporan.....	104
Gambar 4.24. <i>Class</i> Diagram Sistem	105
Gambar 4.25. ERD	107
Gambar 4.26. <i>Wireframe</i> Halaman <i>Login</i>	109
Gambar 4.27. <i>Wireframe</i> Dashboard Masyarakat.....	109
Gambar 4.28. <i>Wireframe</i> Form Pengajuan Pembangunan.....	110
Gambar 4.29. <i>Wireframe</i> Riwayat Pengajuan.....	111
Gambar 4.30. <i>Wireframe</i> Hasil Prioritas.....	112
Gambar 4.31. <i>Wireframe</i> Halaman Profil	112
Gambar 4.32. <i>Wireframe</i> Dashboard Perangkat Desa	113
Gambar 4.33. <i>Wireframe</i> Kelola Data Usulan	114
Gambar 4.34. <i>Wireframe</i> Kriteria	115
Gambar 4.35. <i>Wireframe</i> Sub-Kriteria.....	116
Gambar 4.36. <i>Wireframe</i> Penilaian Pengajuan	116
Gambar 4.37. <i>Wireframe</i> Perhitungan SAW	117
Gambar 4.38. <i>Wireframe</i> Ranking Prioritas.....	118
Gambar 4.39. <i>Wireframe</i> Laporan	119
Gambar 4.40. <i>Wireframe</i> Alternatif Data Setelah Diperbaiki Pertama	120
Gambar 4.41. <i>Wireframe</i> Data Usulan Masuk	120
Gambar 4.42. Tampilan Halaman <i>Login</i>	125

Gambar 4.43. Halaman Dashboard Masyarakat	126
Gambar 4.44. Tampilan Form Pengajuan Usulan.....	127
Gambar 4.45. Tampilan Riwayat Pengajuan Usulan	127
Gambar 4.46. Tampilan Halaman Hasil Prioritas	128
Gambar 4.47. Halaman Dashboard Perangkat desa	129
Gambar 4.48. Tampilan Halaman Kelola Pengajuan.....	130
Gambar 4.49. Tampilan Halaman Usulan Masyarakat	130
Gambar 4.50. Tampilan Halaman Kriteria.....	131
Gambar 4.51. Tampilan Halaman Sub-Kriteria	131
Gambar 4.52. Tampilan Penilaian Data Usulan.....	132
Gambar 4.53. Tampilan Hasil Perhitungan SAW	133
Gambar 4.54. Tampilan Hasil Ranking Prioritas	134
Gambar 4.55. Tampilan Laporan Hasil.....	135
Gambar 4.56. Implementasi Sistem Kepada Kepala Desa.....	139
Gambar 4.57. Implementasi Sistem Kepada Masyarakat	139

DAFTAR RUMUS

(2.1) Rumus Normalisasi Matriks Keputusan Metode SAW.....	22
(2.2) Rumus Perhitungan Nilai Preferensi Metode SAW.....	22
(2.3) Rumus Perhitungan Total Skor Kuesioner.....	36
(2.4) Rumus Perhitungan Persentase Kelayakan.....	36
(3.1) Rumus Perhitungan Total Skor Skala Likert.....	44
(3.2) Rumus Perhitungan Persentase Skala Likertt.....	44
(3.3) Rumus Perhitungan Rata-rata Anggaran per Dukuh.....	46
(3.4) Rumus Perhitungan Rentang Anggaran Usulan	46
(4.1) Rumus Normalisasi Matriks Keputusan Metode SAW.....	123
(4.2) Rumus Perhitungan Nilai Normalisasi Alternatif.....	123
(4.3) Rumus Perhitungan Nilai Preferensi (V_i) Metode SAW	124
(4.5) Rumus Perhitungan Skor Maksimal.....	141
(4.6) Rumus Perhitungan Persentase Indeks.....	142
(4.7) Rumus Perhitungan Persentase Indeks Pernyataan.....	143
(4.8) Rumus Perhitungan Rata-rata Variabel	143