Nomor : 048/SI-FKOM-UNIKU/SKR/2026

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN PRIORITAS PENERIMA BANTUAN PANGAN NON TUNAI BPNT MENGGUNAKAN METODE AHP - TOPSIS DI DESA KADATUAN

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana

Program Studi Sistem Informasi Jenjang Sarjana (S1)

Oleh

AHMAD RIVAL

20220910131

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS KUNINGAN

2026

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN PRIORITAS PENERIMA BANTUAN PANGAN NON TUNAI BPNT MENGGUNAKAN METODE AHP - TOPSIS DI DESA KADATUAN

Disusun Oleh

Ahmad Rival

20220910131

Program Studi Sistem Informasi Jenjang Sarjana (S1)

Skripsi ini telah dibimbingkan kepada para pembimbing sesuai dengan Surat Keputusan Bimbingan Skripsi di Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1 Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan dan telah disetujui pada :

Tempat : Fakultas Ilmu Komputer

Hari : Jum'at

Tanggal Bulan Tahun : 29 Mei 2026

DOSEN PEMBIMBING :

Pembimbing 1	Pembimbing 2
Ragel Trisudarmo, M.Kom	**Panji Novantara, M.T**
NIK. 410108900260	**NIK. 41038101347**

Mengetahui / Mengesahkan :
Kepala Program Studi Sistem Informasi,

Heru Budianto, S.ST., M.Kom
NIK. 410308111365

LEMBAR HASIL PENGUJIAN SKRIPSI

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN PRIORITAS PENERIMA BANTUAN PANGAN NON TUNAI BPNT MENGGUNAKAN METODE AHP – TOPSIS DI DESA KADATUAN

Disusun Oleh

Ahmad Rival

20220910131

Program Studi Sistem Informasi Jenjang Sarjana (S1)

Skripsi ini telah Diujikan dan Dipertahankan di Depan Dosen Penguji Sidang Skripsi, Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1 Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan dan telah disetujui pada :

Tempat	: Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Kuningan
Hari	: Jum'at
Tanggal	: 29 Mei 2026

DOSEN PENGUJI :

Penguji I	Penguji II	Penguji III
Erlan Darmawan, M.Si.,Ph.D	**Endra Sunero, M.Kom**	**Ragel Trisudarmo, M.Kom**
NIK. 41038091289	**NIK. 410105780199**	**NIK. 410108900260**

Mengetahui/Mengesahkan

Dekan Fakultas Ilmu Komputer	Kepala Program Studi Sistem Informasi S1
Tito Sugiharto, S.Kom.,M.Eng	**Heru Budianto, S.ST., M.Kom**
NIK. 410308101348	**NIK. 410308111365**

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama	: Ahmad Rival
NIM	: 20220910131
Tempat. Tanggal lahir	: Kuningan, 24 Maret 2005
Program Studi	: Sistem Informasi
Fakultas	: Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi	: Universitas Kuningan

Menyatakan bahwa **Skripsi** dengan judul sebagai berikut :

Judul : Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Prioritas Penerima Bantuan Pangan Non Tunai BPNT Menggunakan Metode AHP-TOPSIS Di Desa Kadatuan

Dosen Pembimbing 1 : Ragel Trisudarmo, M.Kom

Dosen Pembimbing 2 : Panji Novantara, M.T

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BUKAN PLAGIAT** yakni tidak melakukan penjiplakan pada karya tulis ilmiah milik orang lain, kecuali yang dikembangkan dan diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini **SAYA** buat, apabila kemudian hari terbukti **SAYA** melakukan penjiplakan karya orang lain, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Kuningan, 29 Mei 2026

Yang menyatakan,



Ahmad Rival

PERNYATAAN ORIGINALITAS

Bismillahirrahmanirrahim

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul **"SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN PRIORITAS PENERIMA BANTUAN PANGAN NON TUNAI BPNT MENGGUNAKAN METODE AHP-TOPSIS DI DESA KADATUAN"** beserta seluruh isinya adalah benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Atas dasar pernyataan ini saya siap menanggung resiko atau sanksi apa pun yang sesuai dengan peraturan yang berlaku apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian skripsi ini.

Kuningan, 29 Mei 2026

Yang membuat pernyataan,



Ahmad Rival

MOTTO dan PERSEMBAHAN

Motto:

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya. Dia mendapat (pahala) dari (kebajikan) yang dikerjakannya dan mendapatkan (siksa) dari (kejahatan) yang diperbuatnya”

(Q.S Al-Baqarah:286)

"Pada akhirnya, hidup akan mengajarkan bahwa tidak semua hal bisa dipaksakan, tidak semua perjuangan langsung dihargai, dan tidak semua harapan berjalan sesuai keinginan. Namun selama masih mampu berdiri dan melangkah, jangan pernah berhenti untuk mencoba menjadi lebih baik dari hari kemarin.

-Fiersa Besari.”

Persembahan:

“Teruntuk ayahandaku tercinta yang telah lebih dahulu berpulang ke rahmatullah, terima kasih karena engkaulah orang pertama yang meyakinkan dan memerintahkanku untuk melanjutkan pendidikan hingga ke bangku kuliah. Skripsi dan gelar S.Kom ini kupersembahkan untukmu sebagai bentuk kecil dari janji dan perjuangan yang ingin kubuktikan sejak dahulu. Meski hari ini engkau tidak lagi berada di sisiku, nasihat, kerja keras, dan kasih sayangmu tetap hidup dalam setiap langkahku. Terima kasih telah mengajarkanku arti tanggung jawab, keteguhan, dan keberanian untuk tetap berdiri menghadapi kehidupan. Semoga setiap doa yang kupanjatkan menjadi peluk yang tak sempat kuberikan, dan semoga Allah SWT menempatkanmu di tempat terbaik di sisi-Nya. Al-Fatihah untuk Ayah tercinta.”

Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Prioritas Penerima Bantuan Pangan Non Tunai BPNT Menggunakan Metode AHP-TOPSIS Di Desa Kadatuan

Ahmad Rival, Ragel Trisudarmo, Panji Novantara
Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer,Universitas Kuningan
Jl. Pramuka No.67, Purwawinangun, Kec. Kuningan, Kabupaten Kuningan, Jawa Barat 45512

20220910131@uniku.ac.id, ragel.trisudarmo@uniku.ac.id, panji@uniku.ac.id

Abstrak

Penentuan prioritas penerima Bantuan Pangan Non Tunai (BPNT) di tingkat desa masih menghadapi beberapa kendala, terutama dalam proses penilaian calon penerima yang belum dilakukan secara terstruktur dan belum didukung oleh perhitungan yang jelas. Kondisi tersebut berpotensi menimbulkan perbedaan dalam menentukan prioritas penerima bantuan. Penelitian ini dilakukan untuk merancang sebuah Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang digunakan sebagai alat bantu bagi pemerintah desa dalam menyusun urutan prioritas calon penerima BPNT. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Analytical Hierarchy Process* (AHP) untuk memperoleh bobot pada masing-masing kriteria, sedangkan metode *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS) digunakan untuk menghasilkan urutan prioritas calon penerima berdasarkan nilai kedekatan dengan solusi ideal. Data yang digunakan sebanyak 85 calon penerima BPNT dengan kriteria penilaian meliputi penghasilan keluarga, jumlah tanggungan, kondisi tempat tinggal, pekerjaan, dan kepemilikan aset. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem mampu menghasilkan nilai preferensi dalam rentang 0 sampai 1 sehingga dapat digunakan untuk menyusun prioritas penerima bantuan secara terstruktur. Alternatif dengan nilai preferensi tertinggi sebesar 0,9017 menjadi prioritas utama penerima BPNT, sedangkan alternatif dengan nilai terendah sebesar 0,2267 berada pada prioritas terakhir. Dengan demikian, sistem yang dibangun dapat membantu pemerintah desa dalam menentukan prioritas calon penerima BPNT secara lebih sistematis dan terstruktur.

Kata Kunci.: *Sistem Pendukung Keputusan, AHP, TOPSIS, BPNT, Prioritas*

A Decisionm for Determining the Priority of Non-Cash Food Assistance BPNT Recipients Using the AHP-TOPSIS Method in Kadatuan Village

Ahmad Rival, Ragel Trisudarmo, Panji Novantara

Information System Study Program, Faculty of Computer Sciences ,Universitas Kuningan
Jl. Pramuka No.67, Purwawinangun, Kec. Kuningan, Kabupaten Kuningan, Jawa Barat 45512

20220910131@uniku.ac.id, ragel.trisudarmo@uniku.ac.id, panji@uniku.ac.id

Abstract

The prioritization of recipients for the Non-Cash Food Assistance (BPNT) program at the village level still faces several challenges, particularly in the assessment process for potential recipients, which have not been conducted in a structured manner and is not supported by clear calculations. This situation has the potential to lead to inconsistencies in determining the priority of assistance recipients. This study is conducted to design a Decision Support System (DSS) to assist village governments in establishing a priority ranking for BPNT beneficiaries. The method used in this study is the Analytical Hierarchy Process (AHP) to obtain weights for each criterion, while the Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) method is used to generate a priority ranking of potential recipients based on their proximity to the ideal solution. The data used comprises 85 potential BPNT recipients, with evaluation criteria including family income, number of dependents, housing conditions, employment, and asset ownership. The results of the study indicate that the system is capable of generating preference values within the range of 0 to 1, thereby enabling the structured prioritization of aid recipients. The alternative with the highest preference value of 0.9017 becomes the top priority for BPNT recipients, while the alternative with the lowest value of 0.2267 is at the bottom of the priority list. Thus, the developed system can assist village governments in determining the priority of potential BPNT recipients in a more systematic and structured manner.

Keywords*: Decision Support Systems, AHP, TOPSIS, BPNT, Priorities*

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT. Yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada peneliti sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam semoga tetap tercurah limpahkan kepada junjungan Nabi kita Muhammad SAW, kepada para sahabatnya, kepada keluarganya serta kepada kita selaku umatnya yang Insha Allah taat pada ajaran agama dan senantiasa mengamalkannya. Aamiin. Adapun judul skripsi yang peneliti ambil adalah **"**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN PRIORITAS PENERIMA BANTUAN PANGAN NON TUNAI BPNT MENGGUNAKAN METODE AHP-TOPSIS DI DESA KADATUAN**)" .**

Dalam proses penyelesaian skripsi ini, peneliti memperoleh banyak bantuan dari berbagai pihak baik berupa bimbingan, arahan secara tertulis maupun secara lisan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Ibu Dr. Anna Fitri Hindriana, M.Si., selaku Rektor Universitas Kuningan.
2. Bapak Tito Sugiharto, S.Kom, M.Eng. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
3. Bapak Heru Budianto, S.ST., M.Kom., selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
4. Bapak Ragel Trisudarmo, M.Kom., selaku Pembimbing I yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.
5. Bapak Panji Novantara, M.T., selaku Pembimbing yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.
6. Orang tua yang telah memberikan do'a, arahan dan dukungan baik material maupun moral.
7. Teman seperjuangan yang selalu menemani dan supporting (Raihan, Silmi dan Tiaz).

8. Rekan-rekan Mahasiswa Sistem Informasi 2022-05 yang sudah seperti keluarga.
9. Rekan-rekan Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
10. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan dukungan dan membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Dalam penyusunan skripsi ini, peneliti menyadari bahwa masih terdapat berbagai keterbatasan, baik dari segi kemampuan, pengalaman, maupun kedalaman pembahasan, sehingga skripsi ini belum sepenuhnya sempurna. Oleh karena itu, peneliti sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak demi penyempurnaan skripsi ini di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi peneliti, tempat/objek penelitian, Institusi dan bagi para pembaca pada umumnya. Atas dukungan dan bantuannya, peneliti mengucapkan banyak terimakasih.

Kuningan, 29 Mei 2026

Peneliti,

Ahmad Rival

NIM. 20220910131

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR HASIL PENGUJIAN SKRIPSI

SURAT PERNYATAAN

PERNYATAAN ORIGINALITAS

MOTTO dan PERSEMBAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL x

DAFTAR FORMULA xii

DAFTAR LAMPIRAN xiii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1
1.2 Identifikasi Masalah 6
1.3 Rumusan Masalah 7
1.4 Batasan Masalah 7
1.5 Tujuan Penelitian 9
1.6 Manfaat Penelitian 9
1.7 Pertanyaan Penelitian 10
1.8 Metodologi Penelitian 11
1.8.1 Teknik Pengumpulan Data 11
1.8.2 Metode Penyelesaian Masalah 13

BAB II KAJIAN PUSTAKA 17

2.1 Teori-teori terkait bahasan penelitian (*Relevan Theories*) 17
2.1.1 Profil Objek Penelitian 17

2.1.2 Konsep Dasar Data dan Informasi 18
2.1.3 Konsep Sistem Pendukung Keputusan 20
2.1.4 Metode Pengembangan Sistem 24
2.1.5 Metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP) 26
2.1.6 Metode *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS) 30
2.1.7 Pengertian Variabel, Kriteria, Bobot Kriteria dan Alternatif 32
2.1.8 Evaluasi dan Kebijakan Kinerja Metode 34
2.1.9 Pemodelan dan Perancangan Sistem 36
2.2 Penelitian Sebelumnya *(Previous Work)* 43
2.3 Kerangka Teoritis *(Theoritical Framework)* 59
BAB III METODOLOGI 61
3.1 Jenis dan Pendektan Penelitian 61
3.2 Metode Pengembangan Sistem 62
3.3 Teknik Pengumpulan Data 63
3.3.1 Observasi 63
3.3.2 Wawancara 63
3.3.3 Studi Pustaka 64
3.4 Definisi Operasional Variabel 64
3.4.1 Daftar Alternatif 64
3.4.2 Daftar Kriteria 69
3.5 Alat dan Bahan 71
3.5.1 Analisis Kebutuhan Fungsional 71
3.5.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 72
3.6 Analisis Penerapan Metode 73
3.6.1 Analisis Penerapan Metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP) 73
3.6.2 Analisis Penerapan Metode *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS) 75
3.7 Analisis Sistem 76
3.7.1 Analisis Sistem Berjalan 76
3.7.2 Analisis Sistem Usulkan 78
3.8 Perancangan Sistem 81

3.8.1 Diagram Konteks 81
3.8.2 *Data Flow Diagram* (DFD) 82
3.8.3 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 87
3.8.4 Kamus Data 89
3.8.5 Perancangan Struktur Tabel 89
3.8.6 Rancangan Antarmuka Admin (Kasi Pemerintahan) 93
3.8.7 Rancangan Antarmuka Kepala Desa 102
3.8.8 Rancangan Antarmuka Warga 105
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 107
4.1 Gambaran Umum Sistem 107
4.2 Implementasi Sistem (*Implementation System*) 108
4.2.1 Implementasi Perhitungan Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) 108
4.2.2 Implementasi Perhitungan Metode *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS) 119
4.2.3 Implementasi Perancangan (*Interface*) 136
4.3 Hasil Pengujian Sistem (*System Testing*) 145
4.3.1 White Box Testing 145
4.3.2 Black Box Testing 151
4.4 Pembahasan 161
BAB V SIMPULAN DAN SARAN 163
5.1 Simpulan *(Conclusion)* 163
5.2 Saran *(Suggestion)* 164
DAFTAR PUSTAKA 165
Riwayat Hidup (*Curriculum Vitae*) 169
Lampiran (*Appendices*) 170

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan Metode Waterfall 25
Gambar 3.1 Analisis Sistem Berjalan 77
Gambar 3.2 Analisis Sistem Usulan 79
Gambar 3.3 Diagram Konteks 81
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 0 83
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses 4.0 Perhitungan AHP 85
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 5.0 Perhitungan TOPSIS 86
Gambar 3.7 Entity Relationship Diagram (ERD) 88
Gambar 3.8 Tampilan Halaman Login 93
Gambar 3.9 Tampilan Dashboard Admin 94
Gambar 3.10 Tampilan Data Kriteria 95
Gambar 3.11 Tampilan Data Alternatif 96
Gambar 3.12 Tampilan Perbandingan Metode AHP 97
Gambar 3.13 Tampilan Perhitungan Metode TOPSIS 98
Gambar 3.14 Tampilan Input Nilai Alternatif 99
Gambar 3.15 Tampilan Halaman Laporan 100
Gambar 3.16 Tampilan Laporan Admin 101
Gambar 3.17 Tampilan Login Kepala Desa 102
Gambar 3.18 Tampilan Dashboard Kepala Desa 103
Gambar 3.19 Tampilan Laporan Kepala Desa 104
Gambar 3.20 Tampilan Halaman Login Warga 105
Gambar 3.21 Tampilan Halaman Dashboard Warga 106
Gambar 4. 1 Struktur Hirarki 109
Gambar 4.2 Halaman Login Admin 136
Gambar 4.3 Halaman Dashboard Admin 137
Gambar 4.4 Halaman Data Kriteria 137
Gambar 4.5 Halaman Data Alternatif 138
Gambar 4.6 Halaman Perbandingan 138
Gambar 4.7 Halaman Hasil Perhitungan AHP 139
Gambar 4.8 Halaman Input Nilai Alternatif 139

Gambar 4.9 Halaman Perhitungan TOPSIS 140
Gambar 4.10 Halaman Laporan 141
Gambar 4.11 Halaman Login Kepala Desa 142
Gambar 4.12 Halaman Dashboard Kepala Desa 142
Gambar 4.13 Halaman Laporan Kepala Desa 143
Gambar 4. 14 Halaman Login Warga 144
Gambar 4.15 Halaman Dashboard Warga 144
Gambar 4.16 Flowgraph Sistem 150

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Skala Perbandingan Tingkat Kepentingan 28
Tabel 2.2 Simbol-Simbol DFD 37
Tabel 2.3 Simbol-Simbol ERD 39
Tabel 2.4 Penelitian Sebelumnya 43
Tabel 2.5 Kerangka Teoritis 59
Tabel 3. 1 Data Alternatif 65
Tabel 3.2 Data Kriteria 69
Tabel 3.3 Perangkat Lunak 72
Tabel 3.4 Perangkat Keras 73
Tabel 3.5 Kamus Data 89
Tabel 3.7 User 90
Tabel 3.8 Alternatif 90
Tabel 3.9 Kriteria 91
Tabel 3.10 Perbandingan Kriteria 91
Tabel 3.11 Nilai Alternatif 91
Tabel 3.12 Hasil Rangking 92
Tabel 4.1 Skala Perbandingan Tingkat Kepentingan 110
Tabel 4.2 Nilai Skala Perbandingan Tingkat kepentingan 111
Tabel 4.3 Nilai Angket Dari Responden 112
Tabel 4.4 Nilai Matriks dari Responden 113
Tabel 4.5 Hasil Normalisasi 115
Tabel 4.6 Hasil Bobot Prioritas 116
Tabel 4.7 Hasil Eigen Maksimum 117
Tabel 4.8 Consistency Ratio CR 118
Tabel 4. 9 Hasil Bobot Akhir 119
Tabel 4.10 Kriteria dan Nilai Bobot 120
Tabel 4.11 Matriks Keputusan 121
Tabel 4.12 Hasil Normalisasi R 125
Tabel 4.13 Hasil Normalisasi Terbobot (Y) 127
Tabel 4.14 Hasil Solusi Ideal Positif dan Solusi Ideal negatif 128

Tabel 4.15 Hasil Jarak ke Solusi Ideal Positif dan Negatif 131
Tabel 4.16 Hasil Rangking Alternatif 132
Tabel 4.17 White Box 145
Tabel 4.18 Simbol Flowgraph 150
Tabel 4.19 Pengujian Proses Login 151
Tabel 4.20 Pengujian Proses Kelola Data Kriteria 152
Tabel 4.21 Pengujian Proses Kelola Data Alternatif 154
Tabel 4.22 Pengujian Proses Perbandingan AHP 155
Tabel 4.23 Pengujian Proses Perhitungan Metode AHP 156
Tabel 4.24 Pengujian Proses Input Nilai Alternatif 157
Tabel 4.25 Pengujian Proses Perhitungan Metode TOPSIS 158
Tabel 4.26 Pengujian Proses laporan dan Cetak Laporan 160

DAFTAR FORMULA

Rumus (2.1) Priority Vektor 29
Rumus (2.2) Normalisasi matriks 29
Rumus (2.3) Eigen Value 29
Rumus (2.4) Nilai Rata-Rata 29
Rumus (2.5) Consistency Index (CI) 30
Rumus (2.6) Consistency Ratio (RI) 30
Rumus (2.7) Matriks Normalisasi (R) 31
Rumus (2.8) Matriks Normalisasi Terbobot (Y) 31
Rumus (2.9) Solusi Ideal Positif Dan Negatif 31
Rumus (2.10) Jarak Terhadap Solusi Ideal Positif 32
Rumus (2.11) Jarak Terhadap Solusi Ideal Negatif 32
Rumus (2.12) Nilai Preferensi (Vi) 32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. SK Pembimbing
Lampiran 2. Kartu Bimbingan
Lampiran 3. Hasil Wawancara
Lampiran 4. Kartu Mengikuti Seminar SUP
Lampiran 5. Lembar Revisi SUP
Lampiran 6. Kartu mengikuti Seminar SHP
Lampiran 7. Hasil SHP
Lampiran 8. Lembar Revisi SHP
Lampiran 9. Hasil Cek Plagiarisme
Lampiran 10. Submit Jurnal
Lampiran 11. Lembar Saran Perbaikan Sidang Skripsi
Lampiran 12. Dokumentasi
Lampiran 13. Data Hasil Observasi
Lampiran 14. Data Hasil Penelitian