

SKRIPSI

Analisis Faktor Yang Mempengaruhi Lama Penyembuhan Luka Gangren

Pada Pasien Diabetes Di Rumah Sakit Siti Khodijah Sepanjang



Oleh:

Intan Vinna Mafaza

NIM: 20221660119

PROGRAM STUDI SARJANA KEPERAWATAN

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2026

SKRIPSI

**ANALISIS FAKTOR YANG MEMPENGARUHI LAMA PENYEMBUHAN
LUKA GANGREN PADA PASIEN DIABETES DI RUMAH SAKIT SITI
KHODIJAH SEPANJANG**

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan (S.Kep)

Pada Program Studi S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Surabaya



Oleh:

INTAN VINNA MAFAZA

NIM. 20221660119

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN**

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2026

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :Intan Vinna Mafaza

Nim :20221660119

Program Studi :SI Keperawatan

Fakultas :Fakultas Ilmu Kesehatan

Judul Skripsi :Analisis Faktor Yang Mempengaruhi Lama Penyembuhan Luka
Gangren Pada Pasien Diabetes Di Rumah Sakit Siti Khodijah
Sepanjang.

Menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiasi, baik sebagian atau keseluruhan. Bila di kemudian hari terbukti hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 14 Agustus 2026

Yang menyatakan,



Intan Vinna Mafaza
NIM:20221660119

PERSETUJUAN

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya, sehingga dapat diajukan dalam ujian sidang skripsi pada Program Studi S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya:

Surabaya, 10 Juli 2026

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Dzakiyatul Fahmi Mumtaz, S.Kep.,

Ns., M.Kep

Erfan Rofiqi, S.Kep., Ns., M.Kep

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Erfan Rofiqi, S.Kep., Ns., M.Kep

PENGESAHAN

Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Ujian Skripsi pada tanggal 13 Juli 2026 oleh mahasiswa atas nama Intan Vinna Mafaza NIM 20221660119 Program Studi S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

TIM PENGUJI

Ketua : Siti Aisyah, S.Kep., Ns., M.Kes

(.....)

Anggota 1 : Dzakiyatul Fahmi Mumtaz, S.Kep., Ns., M.Kep

(.....)

Anggota 2 : Erfan Rofiqi, S.Kep., Ns., M.Kep

(.....)

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Surabaya

(Dr. Dede Nasrullah, S.Kep., Ns., M.Kep)

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, karunia, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Analisis Faktor Yang Mempengaruhi Lama Penyembuhan Luka Gangrene Pada Pasien Diabetes Di Rumah Sakit Siti Khodijah Sepanjang " sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Keperawatan (S.Kep.) pada Program Studi S1 Ilmu Keperawatan.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, motivasi, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof Dr. Mundakir, S.Kep, Ns, M.Kep selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan di kampus sejuta inovasi yaitu Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. Bapak Dr. Dede Nasrullah, S.Kep., Ns., M.Kep selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan di kampus sejuta inovasi yaitu Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. Bapak Erfan Rofiqi, S.Kep, Ns., M.Kep Selaku Ketua Program Studi S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya dan selaku pembimbing II yang telah dengan penuh kasih dan sabar meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam membimbing penulis selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas segala arahan, masukan,

motivasi, serta ilmu yang telah diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik mungkin.

4. Ibu Dzakiyatul Fahmi Mumtaz, S.Kep., Ns., M.Kep selaku pembimbing I terimakasih atas waktu, ilmu, arahan, dan kesabaran yang telah diberikan selama proses penyusunan skripsi ini. Setiap masukan dan bimbingan ibu sangat berarti dalam membantu menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih sudah membimbing penulis dari awal hingga akhirnya saya bisa sampai di tahap ini. Semoga segala kebaikan dan ilmu yang ibu berikan menjadi amal yang terus menerus mengalir.
5. Ibu Siti Aisyah, S.Kep., Ns., M.Kes selaku ketua penguji yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran serta memberikan kritik, saran, dan masukan yang membangun dalam penyempurnaan skripsi ini.
6. Seluruh dosen dan staf Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman, dan bantuan selama masa perkuliahan.
7. Kepala rumah sakit siti khodijah sepanjang beserta seluruh tenaga kesehatan yang telah memberikan izin, bantuan, dan kerja sama selama proses penelitian berlangsung.
8. Cinta dan patah hati alm. Ama Syarifah dan Apak Ramli, kedua orang yang penulis banggakan keberadaannya, yang berjasa dan selalu mengusahakan anak perempuan pertamanya untuk menempuh pendidikan setinggi-tingginya. Kepada Ama tercinta yang telah lebih dulu pergi, terima kasih atas setiap doa yang selalu dipanjatkan didalam sholat dan sepetiga malamnya yang selalu menjadi kekuatan penulis. Ama pergi lebih dulu dan sejak saat itu perjalanan

ini terasa berbeda. Meski Ama tidak sempat melihat penulis sampai di titik ini, penulis percaya doa Ama selalu menyertai setiap langkah. Skripsi ini penulis persembahkan untuk Ama, dengan rindu yang tidak pernah selesai. Untuk Apak, terima kasih karena meskipun perjalanan keluarga kita tidak selalu baik-baik saja dan ada luka yang pernah begitu dalam, Apak tetap mengusahakan pendidikan penulis hingga sampai di titik ini. Mungkin kita tidak memiliki kisah yang sempurna, tetapi Apak selalu mengusahakan dan memberikan yang terbaik untuk penulis. Untuk Ama yang saya rindukan dan Apak yang tetap berjuang, terima kasih telah menjadi bagian proses dari perjalanan saya hingga sampai di sini.

9. Kepada adek tercinta Rizkiyan Adil Rofiqi, terimakasih atas kehadirannya di dunia ini, yang memberikan penulis semangat, dan doa selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih telah menjadi salah satu alasan bagi penulis untuk terus berusaha dan menyelesaikan skripsi ini.
10. Kepada Teguh Taufik Terima kasih telah menjadi salah satu bagian paling berarti dalam perjalanan panjang ini, sudah menemani proses skripsi ini, mendengarkan keluh kesah, menguatkan ketika penulis lelah, dan tetap berusaha membuat penulis bahagia di tengah banyaknya hal yang sedang dihadapi. Mungkin tidak semua perjuanganmu terlihat, tetapi penulis tahu kamu selalu berusaha memberikan yang terbaik. Di antara banyak hal yang tidak mudah dalam perjalanan ini, kehadiranmu menjadi salah satu hal yang membuat penulis tetap bisa tersenyum dan melangkah. Terima kasih sudah bertahan, menemani, dan menjadi tempat pulang di perjalanan yang tidak selalu mudah ini.

11. Sahabat Kecilku Masrura S.Pd seseorang yang sudah hadir sejak masa MTS dan tetap bertahan sampai sejauh ini. Terima kasih sudah menemani penulis melewati banyak hal, terutama di saat lingkungan terasa begitu berat dan penulis merasa tidak punya banyak tempat untuk pulang. Kita pernah berjalan bersama, pernah berjarak, bahkan sempat break, tetapi pada akhirnya selalu menemukan jalan untuk kembali. Mungkin waktu dan keadaan sempat mengubah banyak hal, tetapi satu hal yang tidak pernah berubah adalah namamu yang selalu penulis ingat ketika berbicara tentang orang-orang yang pernah menyelamatkan penulis di masa sulit. Terima kasih sudah ada, tetap ada, dan menjadi salah satu bagian paling berarti dalam perjalanan hidup penulis. Untuk URA, sahabat penyelamatku terima kasih sudah tumbuh dan berjalan sejauh ini bersamaku.

12. Kepada sahabatku tercinta di bangku kuliah Suci Dian Lestari S.Kep, Nikmatul Wahidah S.Kep, dan Agiest Anggraini Putri S.Kep terima kasih karena pertemuan dengan kalian menjadi salah satu hal yang paling saya syukuri selama menjalani masa perkuliahan. Bersama kalian, penulis merasa bebas menjadi diri sendiri tanpa takut dipandang buruk atau dihakimi. Kalian menerima penulis dengan segala sisi yang ada, dan selalu menunjukkan kepedulian dengan cara yang sederhana tetapi begitu berarti. Di tengah banyak hal yang penulis lalui, kalian hadir bukan hanya sebagai teman, tetapi seperti menemukan kembali kasih sayang keluarga yang sempat hilang. Kalian menjadi tempat berbagi cerita, tempat tertawa, dan tempat penulis merasa aman untuk menjadi diri sendiri. Terima kasih karena tetap ada di masa-masa paling sulit, ketika penulis sedang berada di titik yang tidak mudah dalam

hidup. Kehadiran kalian mungkin terlihat sederhana, tetapi bagi penulis, kalian adalah bagian dari alasan mengapa masa itu bisa dilewati. Terima kasih sudah menjadi rumah kecil yang penulis temukan di bangku perkuliahan. Semoga kita selalu menemukan jalan untuk tetap saling mengingat, meski nantinya kehidupan membawa kita ke arah yang berbeda.

13. Kepada teman sejawat penulis Lutfiatul Abidah S.Kep, Agnes Novita Safitri S.Kep, Immelda Widiyawati S.Kep, Alfa Ida S.Kep, Lailatus Zahroh S.Kep, Fira Devi Fiskurniawati, Shania Putri Salsabila S.Kep, Nadia Tharisa S.Kep, Sri Eka Rahmadhani Safitri S.Kep, Nichen Nur Wulandari S.Kep, Ervina Meidita Rahman S.Kep, Callysta Belva Zahirah S.Pd, teman-teman S1 Keperawatan dan teman-teman anggota sunrise choir yang tidak bisa penulis sebutkan satu-satu terimakasih telah menjadi bagian dari perjalanan selama masa perkuliahan. Terima kasih atas kebersamaan, kerja sama, dukungan, serta semangat yang telah diberikan selama proses belajar hingga penyusunan skripsi ini. Setiap pengalaman, diskusi, dan kebersamaan yang telah dilalui menjadi kenangan serta pelajaran yang sangat berharga bagi penulis. Semoga silaturahmi yang telah terjalin tetap terjaga, dan semoga kita semua senantiasa diberikan kemudahan serta kesuksesan dalam meraih cita-cita di masa depan.

14. Terakhir untuk diriku sendiri, terima kasih sudah bertahan sejauh ini. Terima kasih karena di tengah segala badai, tangis, rasa lelah, dan hari-hari yang terasa begitu berat, penulis tetap memilih untuk melanjutkan hidup dan menyelesaikan apa yang telah dimulai. Terima kasih sudah melewati masa-masa paling gelap, menghadapi luka yang tidak selalu terlihat, sampai harus mencari pertolongan ketika semuanya terasa terlalu berat. Terima kasih sudah

tetap melangkah meskipun lingkungan keluarga dan berbagai keadaan sempat begitu menguras tenaga dan pikiran. Sekarang semua perjuangan itu akhirnya sampai pada satu titik. Skripsi ini selesai. Pendidikan yang dulu terasa begitu jauh akhirnya berhasil diraih. Untuk diriku, ternyata kamu mampu. Kamu berhasil melewati badai yang pernah membuatmu merasa tidak akan sampai di sini. Dan hari ini, kamu boleh bangga, karena setelah segala hal yang kamu lalui, akhirnya kamu bisa berdiri dengan gelar S.Kep. di belakang namamu. Terima kasih sudah memilih untuk tetap tinggal dan berjuang. Terima kasih, diriku. Kamu berhasil sampai sejauh ini.

ABSTRAK

Analisis Faktor yang Mempengaruhi Lama Penyembuhan Luka Gangren pada Pasien Diabetes di Rumah Sakit Siti Khodijah Sepanjang

Intan Vinna Mafaza

20221660119

Pendahuluan: Proses penyembuhan luka yang lama pada luka gangren menjadi masalah serius karena dapat meningkatkan resiko infeksi, amputasi dan kematian proses penyembuhan luka dipengaruhi oleh berbagai faktor usia, status gizi, penyakit penyerta, kadar gula darah sewaktu, dan perawatan luka. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan menganalisis faktor-faktor yang memengaruhi lama penyembuhan luka gangren pada pasien diabetes melitus di Rumah Sakit Siti Khodijah Sepanjang. **Metode:** Desain penelitian analitic cross sectional. Variabel independen meliputi usia, kadar glukosa darah sewaktu (GDS), status nutrisi, penyakit penyerta, dan perawatan luka, sedangkan variabel dependen lama penyembuhan luka gangren. dengan sampel pasien diabetes melitus dengan luka gangren yang menjalani perawatan di Poli Bedah dan rawat inap Rumah Sakit Siti Khodijah Sepanjang sebanyak 27 responden selama periode April-Mei 2026 yang diambil menggunakan teknik accidental. Pengumpulan data menggunakan lembar observasi dan rekam medis pasien. Analisis data menggunakan lembar observasi dan rekam medis pasien. Analisis univariat menggunakan distribusi frekuensi dan analisis bivariat menggunakan uji Gamma dengan tingkat signifikansi $\alpha=0,05$. **Hasil :** Hasil analisis menunjukkan tidak terdapat hubungan yang signifikan dengan usia ($p = 0.843$), status gizi ($p = 0.338$), penyakit penyerta ($p = 0.354$), GDS ($p = 0.148$), perawatan luka ($p = 0.305$). Meskipun demikian, GDS ($\gamma=0,500$) dan perawatan luka ($\gamma=0,467$) memiliki kekuatan hubungan sedang sehingga tetap perlu diperhatikan dalam pengelolaan pasien. **Pembahasan:** Usia, status gizi, penyakit penyerta, kadar gula darah sewaktu, dan perawatan luka tidak berhubungan signifikan dengan lama penyembuhan luka gangren pada pasien diabetes melitus. Penelitian selanjutnya disarankan menggunakan jumlah sampel yang lebih besar dan mempertimbangkan faktor klinis lain yang berpotensi memengaruhi penyembuhan luka.

Kata Kunci: diabetes melitus, gula darah sewaktu, lama penyembuhan luka, luka gangren, status gizi.

ABSTRACT

Analysis of Factors Affecting the Duration of Gangrene Wound Healing in Diabetic Patients at Siti Khodijah Hospital Sepanjang

Intan Vinna Mafaza

20221660119

Introduction: The prolonged healing process of gangrenous wounds is a serious issue because it can increase the risk of infection, amputation, and death. The wound-healing process is influenced by factors such as age, nutritional status, comorbidities, blood sugar levels, and wound care. **Objective:** This study aims to analyze the factors affecting the duration of gangrenous wound healing in patients with diabetes melitus at Siti Khodijah Hospital, Sepanjang. **Method:** analytic cross-sectional study design. Independent variables include age, random blood glucose (RBG) level, nutritional status, comorbidities, and wound care, while the dependent variable is the duration of gangrenous wound healing. A sample of diabetes melitus patients with gangrenous wounds undergoing treatment in the Surgical Outpatient Department and inpatient care at Siti Khodijah Hospital, Sepanjang, totaling 27 respondents during the period of April-May 2026, were selected using the accidental sampling technique. Data collection used observation sheets and patient medical records. Data analysis used observation sheets and patient medical records. Univariate analysis used frequency distribution, and bivariate analysis used the Gamma test with a significance level of $\alpha=0.05$. **Results:** The analysis shows no significant correlation with age ($p = 0.843$), nutritional status ($p = 0.338$), comorbidities ($p = 0.354$), GDS ($p = 0.148$), or wound care ($p = 0.305$). However, GDS ($\gamma=0.500$) and wound care ($\gamma=0.467$) have moderate correlation strengths, so they still need to be considered in patient management. **Discussion:** Age, nutritional status, comorbidities, random blood sugar levels, and wound care are not significantly related to the duration of gangrenous wound healing in diabetic patients. Subsequent research is recommended to use a larger sample size and consider other clinical factors that may potentially affect wound healing.

Keywords: diabetes melitus, random blood sugar, wound healing duration, gangrenous wound, nutritional status.

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN	ii
PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.3.1 Tujuan Umum	6
1.3.2 Tujuan Khusus	7
1.4 Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Konsep Diabetes Melitus	9
2.1.1 Definisi Diabetes Melitus	9
2.1.2 Klasifikasi Diabetes Melitus	9
2.1.3 Etiologi Diabetes Melitus	11
2.1.4 Manifestasi Klinis Diabetes Melitus	11
2.1.5 Diagnosis Diabetes Melitus	13
2.1.6 Patofisiologis Diabetes Melitus	13
2.1.7 Komplikasi Diabetes Melitus.....	14
2.2 Konsep Luka Gangren	15
2.2.1 Definisi Luka Gangren.....	15
2.2.2 Jenis-Jenis Luka Gangren	17
2.2.3 Lama Penyembuhan Luka	20
2.2.4 Faktor -Faktor yang Mempengaruhi Lama Penyembuhan Luka	23
2.2.5 Proses Penyembuhan Luka	26
2.3 Kerangka Konsep.....	27
2.4 Hipotesis	28
BAB III METODE PENELITIAN	29
3.1 Desain/Rancangan Penelitian	29
3.2 Kerangka Kerja	30
3.3 Populasi, Sampel, dan Sampling.....	31
3.1.1 Populasi.....	31
3.3.2 Sampel	31
3.3.3 Sampling	32
3.4 Identifikasi Variabel dan Definisi Operasional	33
3.4.1 Identifikasi Variabel	33
3.4.2 Definisi Operasional	34
3.5. Pengumpulan Data dan Analisis Data.....	36
3.5.1 Teknik Pengumpulan Data	36
3.5.2 Instrumen Data.....	40

3.5.3 Analisis Data	41
3.6. Etika Penelitian	43
3.6.1 <i>Informed Consent</i>	44
3.6.2 <i>Anonymity (Anonimitas)</i>	44
3.6.3 <i>Confidentiality (Kerahasiaan)</i>	45
3.6.4 <i>Beneficence dan Non-Maleficence</i>	45
3.6.5 <i>Justice (Keadilan)</i>	46
3.7 Keterbatasan Penelitian.....	46
3.7.1 Keterbatasan Jumlah Sampel	46
3.7.2 Keterbatasan Desain Penelitian	47
3.7.3 Keterbatasan Lokasi Penelitian.....	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	48
4.1 Hasil Penelitian	48
4.1.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	48
4.1.2 Karakteristik Responden.....	49
4.2 Data Khusus	51
4.2.1 Analisis Faktor Usia Terhadap Lama Penyembuhan Luka Gangren Pada Pasien Diabetes	51
4.2.2 Analisis Faktor IMT Terhadap Lama Penyembuhan Luka Gangren Pada Pasien Diabetes	51
4.2.3 Analisis Faktor Penyakit Penyerta Terhadap Lama Penyembuhan Luka Gangren Pada Pasien Diabetes	52
4.2.4 Analisis Faktor GDS Terhadap Lama Penyembuhan Luka Gangren Pada Pasien Diabetes	53
4.2.5 Analisis Faktor perawatan luka Terhadap Lama Penyembuhan Luka Gangren Pada Pasien Diabetes	53
4.3 Pembahasan	54
4.3.1 Hubungan Usia dengan Lama Penyembuhan Luka Gangren	54
4.3.2 Hubungan Status Gizi dengan Lama Penyembuhan Luka Gangren....	57
4.3.3 Hubungan Penyakit Penyerta dengan Lama Penyembuhan Luka Gangren	61
4.3.4 Hubungan GDS dengan Lama Penyembuhan Luka Gangren	64
4.3.5 Hubungan Perawatan Luka dengan Lama Penyembuhan Luka	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	70
5.1 Kesimpulan	70
5.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA.....	73
LAMPIRAN.....	78

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Definisi Operasional.....	34
Tabel 3. 2 Kode Tabulasi Penelitian.....	37
Tabel 4. 1 Distribusi Frekuensi Karakteristik dan Klinis Responden	49
Tabel 4. 2 Hasil Analisis Faktor Usia Terhadap Lama Penyembuhan Luka Gangren Pada Pasien Diabetes Di Rumah Sakit Siti Khodijah	51
Tabel 4. 3 Hasil Analisis Faktor IMT Terhadap Lama Penyembuhan Luka Gangren Pada Pasien Diabetes Di Rumah Sakit Siti Khodijah Sepanjang Pada Bulan April-Mei (n=27)	51
Tabel 4. 4 Hasil Analisis Faktor Penyakit Penyerta Terhadap Lama Penyembuhan Luka Gangren Pada Pasien Diabetes Di Rumah Sakit Siti Khodijah Sepanjang Pada Bulan April-Mei (n=27)	52
Tabel 4. 5 Hasil Analisis Faktor GDS Terhadap Lama Penyembuhan Luka Gangren Pada Pasien Diabetes Di Rumah Sakit Siti Khodijah Sepanjang Pada Bulan April-Mei (n=27)	53
Tabel 4. 6 Hasil Analisis Faktor Perawatan Luka Terhadap Lama Penyembuhan Luka Gangren Pada Pasien Diabetes Di Rumah Sakit Siti Khodijah Sepanjang Pada Bulan April-Mei (n=27)	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Konsep	27
Gambar 3. 1 Kerangka Kerja Penelitian	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Pengambilan Data Awal.....	78
Lampiran 2. Form Protokol Rumah Sakit Siti Khodijah Sepanjang.....	79
Lampiran 3. Lembar Penjelasan Penelitian	80
Lampiran 4. Lembar Persetujuan Responden	81
Lampiran 5. Lembar Observasi	82
Lampiran 6. Surat Etik Penelitian.....	83
Lampiran 7. Berita Acara Sidang Skripsi	84
Lampiran 8. Tabulasi Responden.....	87
Lampiran 9. Uji Statistika	89
Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian.....	98
Lampiran 11. Endorsement Letter	99
Lampiran 12. Surat Keterangan Plagiasi	100
Lampiran 13. Surat Keterangan Bebas Pinjam.....	101