

**FAKTOR DOMINAN YANG MEMENGARUHI  
PROSES PENYEMBUHAN LUKA GANGREN PADA  
PASIEN DIABETES MELITUS DI RUMAH RAWAT  
LUKA SURABAYA**

**SKRIPSI**



**OLEH:  
Fransiskus Florensias  
9103013041**

**FAKULTAS KEPERAWATAN  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA  
2017**

**FAKTOR DOMINAN YANG MEMENGARUHI  
PROSES PENYEMBUHAN LUKA GANGREN PADA  
PASIEN DIABETES MELITUS DI RUMAH RAWAT  
LUKA SURABAYA**

**SKRIPSI**

Diajukan kepada  
Fakultas Keperawatan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya untuk  
Memenuhi Sebagian Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan



**OLEH:**  
**Fransiskus Florensias**  
**9103013041**

**FAKULTAS KEPERAWATAN  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA  
2017**

## SURAT PERNYATAAN

Dengan ini, saya

Nama : Fransiskus Florensias

NRP : 9103013041

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil skripsi yang berjudul :

**FAKTOR DOMINAN YANG MEMENGARUHI PROSES PENYEMBUHAN  
LUKA GANGREN PADA PENDERITA DIABETES MELITUS DI RUMAH  
RAWAT LUKA SURABAYA**

benar- benar merupakan hasil karya sendiri. Apabila di kemudian hari ditemukan bahwa skripsi tersebut ternyata merupakan hasil plagiat dan/ atau hasil manipulasi data, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan/ atau pencabutan gelar akademik yang telah diperoleh, serta menyampaikan permohonan maaf pada pihak-pihak terkait.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan penuh kesadaran.

Surabaya, Juli 2017

Yang membuat pernyataan,



Fransiskus Florensias

**HALAMAN PERSETUJUAN**

SKRIPSI

FAKTOR DOMINAN YANG MEMENGARUHI PROSES PENYEMBUHAN  
LUKA GANGREN PADA PENDERITA DIABETES MELITUS DI RUMAH  
RAWAT LUKA SURABAYA

OLEH:

Fransiskus Florensias

NRP: 9103013041

Pembimbing Utama: Yesiana Dwi Wahyu W.,S.Kep.,Ns.,M.Kep



(.....)

Pembimbing Pendamping: M.T Arie. L S.Kep.,Ns.,M.Kep.Sp.Kep.MB



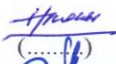



(.....)

Surabaya, Juli 2017

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang ditulis oleh Fransiskus Florensias NRP. 9103013041 telah diuji dan disetujui oleh Tim Penguji Skripsi pada tanggal 21 Juli 2017 dan dinyatakan lulus oleh,

### Tim Penguji

- |               |                                                      |                                                                                       |
|---------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Ketua      | : Dr. dr. B. Handoko Daeng, Sp.KJ(K)                 |    |
| 2. Sekretaris | : Ni Putu Wulan Purnama S., S.Kep., Ns., M.Kep       |   |
| 3. Anggota    | : Yesiana Dwi Wahyu W., S.Kep., Ns., M.Kep           |  |
| 4. Anggota    | : M.T. Arie Lilyana., S.Kep., Ns., M.Kep., Sp.Kep.MB |  |

Mengesahkan

Dekan Fakultas Keperawatan



Dr. dr. B. Handoko Daeng, Sp.KJ(K)

NIK. 911.08.0624

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN  
PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya sebagai mahasiswa Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya:

Nama : Fransiskus Florensias

NRP : 9103013041

menyetujui skripsi/karya ilmiah saya:

Judul :

**FAKTOR DOMINAN YANG MEMENGARUHI PROSES PENYEMBUHAN  
LUKA GANGREN PADA PENDERITA DIABETES MELITUS DI RUMAH  
RAWAT LUKA SURABAYA**

Untuk dipublikasikan/ditampilkan diinternet atau media lain (Digital Library Perpustakaan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya) untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan persetujuan publikasi karya ilmiah ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, Juli 2017

Yang menyatakan



Fransiskus Florensias

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Skripsi ini saya persembahkan untuk kedua orang tua, adik dan keluarga saya yang telah memberikan motivasi, semangat dan dukungan materi, serta sahabat, teman-teman seperjuangan dan pihak-pihak yang telah membantu dan mendukung saya.

## **MOTTO**

*Hidup itu jangan dibuat susah dijalani, dinikmati, dihadapi, disyukuri, semangat, dan berdoa semuanya akan indah pada waktunya.*



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat, kasih, dan perlindungan-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “Faktor Dominan Yang Memengaruhi Proses Penyembuhan Luka Gangren Pada Penderita Diabetes Melitus Di Rumah Rawat Luka Surabaya” dengan baik. Penulisan proposal ini disusun sebagai salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Keperawatan di Fakultas Keperawatan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya”.

Dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang telah memberikan bimbingan, motivasi, semangat, dan pengarahan yang sangat berguna bagi penulis. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang setulusnya kepada:

1. Dr. dr. B. Handoko Daeng, Sp.KJ(K) selaku Bapak Dekan Fakultas Keperawatan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
2. Yesiana Dwi W.W, S.Kep.,Ns.M.Kep selaku pembimbing utama yang selalu memberikan motivasi, kesabaran dalam mendampingi, mencurahkan pikiran, meluangkan waktu, dan tenaga dalam membantu dan mengarahkan penulisan dan penyusunan skripsi ini.
3. MT. Arie Lilyana, S.Kep.,Ns.M.Kep.,Sp.Kep.MB selaku pembimbing pendamping yang memberikan motivasi, kesabaran dalam mendampingi, mencurahkan pikiran, meluangkan waktu, dan tenaga dalam membantu dan mengarahkan penulisan dan penyusunan skripsi ini.

4. Natalia Liana Susanti, SKM sebagai Penasehat Akademik yang selalu membimbing, memberikan semangat, dan motivasi kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
5. Seluruh dosen dan staf Fakultas Keperawatan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, kakak tingkat, dan adik tingkat yang memberikan semangat dan motivasi dalam penyelesaian skripsi ini
6. Keluarga tercinta Theresia (mama), Silvanus (papa), adik (Sisca, Daniel, Samuel), Petrus Supanto (om), Andreas (papi), Kristinawati (mami), Yandi (om), Mei Yin (tante), Budi (om), Luci (tante), Yacobus (kakek), Maria Ulfa (nenek), dan keluarga lainnya yang selalu memberikan doa, dukungan, nasehat, motivasi, biaya, dan semangat dalam penyelesaian skripsi ini.
7. Teman dan sahabat tersayang Anneke, Kieven, Seftian, Bima, Yeni, Wenny, Dian, Jimmy, Erika, Sharon, Sara, Stephani, Jum, Fanda, Mega, Daddy Jack, Tony, Yones, dan teman seperjuangan Fakultas Keperawatan angkatan 2013 yang selalu memberikan doa, semangat, dan motivasi dalam penyelesaian skripsi ini.
8. Rumah Rawat Luka Wonoayu dan Lontar Surabaya yang telah memberikan lapangan dan responden yang bersedia dilakukan penelitian.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk perbaikan skripsi ini. Tuhan Memberkati.

Surabaya, Juli 2017

Fransiskus Florensias

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iv
<b>LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH</b> .....	v
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvii
<b>DAFTAR ISI ARTIKEL ILMIAH HASIL PENELITIAN</b> .....	xviii
<b>ABSTRAK</b> .....	xix
<b>ABSTRACT</b> .....	xx
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	5

	Halaman
<b>BAB 2    TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1    Konsep Diabetes Melitus.....	7
2.1.1 Definisi Diabetes Melitus .....	7
2.1.2 Etiologi Diabetes Melitus .....	7
2.1.3 Klasifikasi Diabetes Melitus.....	8
2.1.4 Patofisiologi Diabetes Melitus.....	9
2.1.5 Komplikasi Diabetes Melitus .....	10
2.2    Konsep Luka Gangren .....	13
2.2.1 Definisi Luka Gangren .....	13
2.2.2 Patofisiologi Luka Gangren.....	13
2.2.3 Klasifikasi Luka Gangren .....	14
2.2.4 Tanda dan Gejala Luka Gangren .....	16
2.3    Tipe Luka.....	16
2.3.1 Hitam ( <i>Black</i> ) .....	16
2.3.2 Kuning ( <i>Yellow</i> ).....	16
2.3.3 Merah ( <i>Red</i> ).....	17
2.3.4 Merah Muda ( <i>Pink</i> ).....	17
2.4    Proses Penyembuhan Luka .....	17
2.4.1 Fase Inflamasi.....	17
2.4.2 Fase Proliferasi .....	18
2.4.3 Fase Remodeling atau Maturasi.....	18
2.5    Faktor Yang Mempengaruhi Penyembuhan Luka .....	18
2.5.1 Faktor Lokal .....	19

	Halaman
2.5.2 Faktor Umum.....	20
2.6 Kriteria Kesembuhan Luka.....	22
<b>BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL.....</b>	<b>24</b>
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian.....	24
<b>BAB 4 METODE PENELITIAN .....</b>	<b>25</b>
4.1 Desain Penelitian .....	25
4.2 Identifikasi Variabel Penelitian .....	25
4.3 Definisi Operasional Variabel Penelitian .....	25
4.4 Populasi, Sampel, dan Teknik Pengambilan Sampel .....	29
4.4.1 Populasi .....	29
4.4.2 Sampel .....	29
4.4.3 Teknik Pengambilan Sampel .....	29
4.5 Kerangka Kerja Penelitian.....	30
4.6 Metode Pengumpulan Data .....	30
4.6.1 Metode yang Digunakan Dalam Penelitian .....	32
4.6.2 Instrumen Penelitian .....	33
4.6.3 Waktu dan tempat.....	33
4.7 Validitas dan Reabilitas Alat Ukur.....	34
4.8 Teknik Analisa Data .....	35
4.9 Etika Penelitian.....	36
4.9.1 Prinsip Manfaat.....	36
4.9.2 Prinsip menghargai hak asasi manusia .....	37
4.9.3 Prinsip keadilan .....	37

	Halaman
4.9.4 <i>Informed Consent</i> (surat persetujuan sebagai responden) .....	38
4.9.5 <i>Anonymity</i> (tanpa nama) .....	38
4.9.6 <i>Confidentiality</i> (kerahasiaan).....	38
<b>BAB 5 HASIL PENELITIAN</b> .....	<b>39</b>
5.1 Karakteristik Penelitian .....	39
5.2 Hasil Penelitian.....	40
<b>BAB 6 PEMBAHASAN</b> .....	<b>50</b>
<b>BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>60</b>
7.1 Kesimpulan .....	60
7.2 Saran .....	60
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>62</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>66</b>
<b>ARTIKEL ILMIAH HASIL PENELITIAN</b> .....	<b>80</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Definisi Operasional .....	26
Tabel 4.2 Kisi-kisi Kuesioner awal.....	32
Tabel 4.3 Kisi-kisi kuesioner setelah uji validitas .....	33
Tabel 4.4 Kisi-kisi validitas kuesioner.....	34
Tabel 5.1 Karakteristik kondisi awal gangren pada penderita diabetes melitus di Rumah Rawat Luka Surabaya tanggal 04-10 Juli 2017.....	40
Tabel 5.2 Faktor-faktor yang memengaruhi proses penyembuhan luka gangren pada penderita diabetes melitus di Rumah Rawat Luka Surabaya tanggal 04-10 Juli 2017 .....	47
Tabel 5.3 Faktor dominan yang memengaruhi proses penyembuhan luka gangren pada penderita diabetes melitus di Rumah Rawat Luka Surabaya tanggal 04-10 Juli 2017 .....	48
Tabel 5.4 Evaluasi pre-post penelitian kondisi luka, ukuran luka, tindakan dan dressing yang digunakan di Rumah Rawat Luka Surabaya tanggal 04-10 Juli 2017.....	48
Tabel 5.5 Hasil observasi benda asing di Rumah Rawat Luka Surabaya tanggal 04-10 Juli 2017 .....	49

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Kerangka Konseptual .....	24
Gambar 4.1 Kerangka Kerja Penelitian .....	30
Gambar 5.1 Diagram pie distribusi responden berdasarkan usia penderita diabetes melitus dengan luka gangren di Rumah Rawat Luka Surabaya tanggal 04-10 Juli 2017.....	40
Gambar 5.2 Diagram pie distribusi responden berdasarkan jenis kelamin penderita diabetes melitus dengan luka gangren di Rumah Rawat Luka Surabaya tanggal 04-10 Juli 2017.....	41
Gambar 5.3 Diagram pie distribusi responden berdasarkan indeks masa tubuh laki-laki penderita diabetes melitus dengan luka gangren di Rumah Rawat Luka Surabaya tanggal 04-10 Juli 2017....	41
Gambar 5.4 Diagram pie distribusi responden berdasarkan indeks masa tubuh perempuan penderita diabetes melitus dengan luka gangren di Rumah Rawat Luka Surabaya tanggal 04-10 Juli 2017....	42
Gambar 5.5 Diagram pie distribusi responden berdasarkan pendidikan penderita diabetes melitus dengan luka gangren di Rumah Rawat Luka Surabaya tanggal 04-10 Juli 2017.....	42
Gambar 5.6 Diagram pie distribusi responden berdasarkan pekerjaan penderita diabetes melitus dengan luka gangren di Rumah Rawat Luka Surabaya tanggal 04-10 Juli 2017.....	43
Gambar 5.7 Diagram pie distribusi responden berdasarkan yang memiliki anggota keluarga menderita diabetes melitus di Rumah Rawat Luka Surabaya tanggal 04-10 Juli 2017.....	43
Gambar 5.8 Diagram pie distribusi responden berdasarkan terapi medis yang digunakan penderita diabetes melitus di Rumah Rawat Luka Surabaya tanggal 04-10 Juli 2017....	44
Gambar 5.9 Diagram pie distribusi responden berdasarkan pendidikan kesehatan tentang diabetes melitus dan luka gangren di Rumah Rawat Luka Surabaya tanggal 04-10 Juli 2017....	44
Gambar 5.10 Distribusi responden berdasarkan orang yang tinggal serumah di Rumah Rawat Luka Surabaya tanggal 04-10 Juli 2017.....	45



	Halaman
Gambar 5.11 Diagram pie distribusi responden berdasarkan lama menderita diabetes melitus dengan luka gangren di Rumah Rawat Luka Surabaya tanggal 04-10 Juli 2017.....	45
Gambar 5.12 Diagram pie distribusi responden berdasarkan lama mengalami luka gangren di Rumah Rawat Luka Surabaya tanggal 04-10 Juli 2017.....	46

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Survey Awal .....	66
Lampiran 2 Permohonan Ijin Penelitian .....	67
Lampiran 3 Surat Balasan Ijin Penelitian.....	68
Lampiran 4 Lembar Permintaan Menjadi Responden .....	69
Lampiran 5 Lembar Persetujuan Menjadi Responden .....	70
Lampiran 6 Data Demografi .....	71
Lampiran 7 Observasi .....	72
Lampiran 8 Kuesioner.....	73
Lampiran 9 Hasil Uji Validitas dan Realibilitas .....	74
Lampiran 10 Rekapitulasi Jawaban Kuesioner .....	79

## DAFTAR ISI ARTIKEL

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	80
HALAMAN PERSETUJUAN.....	81
ABSTRAK .....	82
ABSTRACT.....	83
PENDAHULUAN.....	84
METODE PENELITIAN.....	85
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	86
KESIMPULAN .....	94
KEPUSTAKAAN .....	95
BIODATA PENULIS .....	96

## ABSTRAK

### FAKTOR DOMINAN YANG MEMENGARUHI PROSES PENYEMBUHAN LUKA GANGREN PADA PENDERITA DIABETES MELITUS DI RUMAH RAWAT LUKA SURABAYA

oleh: Fransiskus Florensias

Diabetes melitus (DM) adalah gangguan metabolisme karbohidrat, protein, lemak akibat penurunan sekresi insulin atau resistensi insulin. Komplikasi pada DM dapat bersifat akut dan kronik salah satunya luka gangren. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui faktor dominan yang memengaruhi proses penyembuhan luka gangren pada penderita diabetes melitus. Desain penelitian ini menggunakan jenis penelitian analisa deskriptif proposional persentase. Populasi dalam penelitian ini adalah penderita diabetes melitus yang mengalami luka gangren di Rumah Rawat Luka Surabaya dengan jumlah sampel 20 orang dengan teknik pengambilan sampel *total sampling*. Variabel yang terdapat dalam penelitian ini adalah variabel tunggal dan teknik pengambilan data menggunakan kuesioner dan observasi untuk mengetahui faktor dominan yang memengaruhi proses penyembuhan luka gangren. Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor dominan yang memengaruhi proses penyembuhan luka gangren adalah faktor status psikologis dengan persentase 75%. Status psikologis yang berpengaruh dalam proses penyembuhan luka gangren, seperti takut, malu, beban pikiran, stres, dan cemas terhadap kondisi luka yang dialami. Status psikologis merupakan faktor dominan yang memengaruhi proses penyembuhan luka gangren. Saran dalam penatalaksanaan luka sebaiknya dilakukan secara holistik dengan memperhatikan biologis, psikologis, sosiokultural dan spiritual penderita DM.

**Kata Kunci :** diabetes melitus, luka gangren, status psikologis

ABSTRACT  
THE MAIN FACTOR OF DIABETIC ULCER RECOVERY ON DIABETIC  
PATIENTS IN RUMAH RAWAT LUKA SURABAYA

**oleh: Fransiskus Florensias**

Diabetic is metabolic disorder of carbohydrate, protein, and fat which is caused by insulin reduction or insulin resistance. Complications that found in diabetic could be acute and chronic. One of those is diabetic ulcer. The purpose of this research the main factor of diabetic ulcer recovery on diabetic patients. The design of this research is descriptive analysis using proportional percentage. The population is diabetic patients who got diabetic ulcer in Rumah Rawat Luka Surabaya with 20 patients as the total sample. The sample was taken using total sampling. The variable on this research is independent variable and the techniques that used in taking the data are questionnaire and observation those techniques were used to know the main factor of diabetic ulcer recovery. The result showed the meant that psychological status was the main factor of diabetic ulcer recovery with the highest percentage 75%. The psychological status that affected diabetic ulcer recovery were fear, shame, mind burden, stress, an anxiety on the condition that the patients experienced. Psychological status is the main factor of diabetic ulcer recovery. Advice on wound treatment should be done holistically with attention the biological, psychological, sociocultural, and spiritual diabetic patients.

**Key word:** Diabetic, diabetic ulcer, an psychological status