GAMBARAN EFEKTIFITAS PERAWATAN LUKA GANGREN PADA PENDERITA DIABETES MELITUS DENGAN METODE *MODERN DRESSING*

LITERATUR REVIEW

FIRMA AYUN NANDA
P17230203099

PROGRAM STUDI D-III KEPERAWATAN BLITAR
JURUSAN KEPERAWATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MALANG
2023

GAMBARAN EFEKTIFITAS PERAWATAN LUKA GANGREN PADA PENDERITA DIABETES MELITUS DENGAN METODE *MODERN DRESSING*

LITERATUR REVIEW

Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu persyaratan menyelesaikan ProgramPendidikan D-III Keperawatan di Program Studi D-III Keperawatan Blitar Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang

FIRMA AYUN NANDA
P17230203099

PROGRAM STUDI D-III KEPERAWATAN BLITAR
JURUSAN KEPERAWATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MALANG
2023

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Firma Ayun Nanda

NIM : P17230203099

Program Studi : D3 Keperawatan Blitar Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Malang

Tanggal : 5 Mei 2023

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan ataupun pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan penelitian ini hasil pengambilan tulisan atau pikiran orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Blitar, 5 Mei 2023

Yang membuat pernyataan

Firma Ayun Nanda

NIM. P17230203099

Mengetahui

Pembimbing Utama

Ns. Arif Mulyadi, M.Kep.

NIP. 19750729 200112 1 002

ii

LEMBAR PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah *Literatur Review* oleh Firma Ayun Nanda NIM. P17230203099 dengan judul " Gambaran Efektifitas Perawatan Luka Gangren Pada Penderita Diabetes Melitus Dengan Metode *Modern Dressing*" ini telah disetujui pada tanggal 5 Mei 2023

Pembimbing Utama

Ns. Arif Mulyadi, M.Kep
NIP. 197507292001121002

iii

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah dengan judul "Gambaran Efektifitas Perawatan Luka Gangren Pada Penderita Diabetes Melitus Dengan Metode *Modern Dressing"* oleh Firma Ayun Nanda, NIM P17230203099, telah Diujikan di depan dewan penguji pada tanggal 11 Mei 2023.

Dewan Penguji

Penguji Ketua	Penguji Anggota
Ns. Agus Khoirul Anam, S.ST., M.Kep.	**Ns. Arif Mulyadi, M.Kep.**
NIP. 19750926 200112 1 001	NIP. 19750729 200112 1 002

Mengetahui

Ketua Jurusan Keperawatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang

Dr. Erlina Suci Astuti, S.Kep.Ns,M.Kep.
NIP. 19760810 200212 2 001

iv

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas Kasih-nya lah penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian ini dengan baik. Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu persyaratan dalam memenuhi Ujian Akhir di Program Studi D-III Keperawatan Blitar Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang.

Atas terselesainya Karya Tulis Imiah ini penulis mengucapkan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Moh Wildan, A.Per.Pen, M.pd., selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang.
2. Ibu Dr. Erlina Suci Astuti, M.Kep., selaku Ketua Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Kesehatan Malang.
3. Ibu Wiwin Martiningsih, M.Kep., PhD.NS, selaku Ketua Program Studi D-III Keperawatan Blitar Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Malang.
4. Bapak Ns. Arif Mulyadi, M.Kep., selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikirannya untuk membimbing dalam menyusun Karya Tulis Ilmiah ini dan telah memberikan bimbingan dengan sabar dalam memberikan masukan serta motivasi kepada penulis.
5. Bapak Ns. Agus Khoirul Anam, M.Kep selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saran, bimbingan, arahan, dan motivasi dalam menyusun Karya Tulis Ilmiah ini.

6. Seluruh dosen dan staf kependidikan Program Studi D-III Keperawatan Blitar yang telah memberikan ilmu dan bantuannya.
7. Orang tua, keluarga, serta orang terdekat yang selalu mendoakan, memberikan semangat, tidak lelah mengingatkan untuk segera menyelesaikan tugas akhir, dan memberikan dukungannya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Teman-teman seperjuangan yang telah membantu, memberi dukungan dan dorongan semangat kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini jauh dari kata sempurna dan masih terdapat beberapa kekurangan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca untuk penyempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini. Penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi para pembaca dan pihak-pihak lain yang berkepentingan.

Blitar, 5 Mei 2023

Penulis

Firma Ayun Nanda
Nim. P17230203099

ABSTRAK

Nanda, Firma Ayun (2023), Gambaran Efektifitas perawatan Luka Gangren Pada Penderita Diabetes Melitus Dengan Metode Modern Dressing Karya Tulis Ilmiah, Program Studi DIII Keperawatan Blitar, Jurusan Keperawatan, Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang, Pembimbing Utama: Ns. Arif Mulyadi, M.Kep

Diabetes Melitus merupakan suatu kelompok penyakit kronik yang dapat menyebabkan komplikasi serius yaitu luka gangren dan dapat berakibat fatal serta bisa berujung pada tindakan amputasi Salah satu upaya untuk mencegah dampak buruk tersebut adalah dengan melakukan perawatan luka menggunakan metode modern dressing. Tujuan dari literatur review ini adalah untuk mengetahui efektifitas perawatan luka gangren pada penderita diabetes melitus dengan metode modern dressing. Database yang digunakan dalam pembuatan literatur review ini adalah google scholar, portal garuda dan simantic schoolar penyeleksian diambil dengan memperhatikan PICO, kemudian artikel dianalisa satu persatu. Berdasarkan jurnal yang direview didapatkan hasil bahwa dengan dilakukan perawatan luka modern dressing terlihat perubahan yaitu keadaan luka membaik ditandai dengan proses angiogenesis, proliferasi sel, granulasi dan epitelisasi. Studi review pustaka ini menyimpulkan perawatan luka dengan metode modern dressing lebih direkomendasikan untuk perawatan luka gangren pada penderita diabetes melitus karena dapat mempercepat penyembuhan luka gangren.

Kata kunci : Efektifitas, Rawat luka, Gangren, Modern dressing

ABSTRACT

Nanda, Firma Ayun (2023), *Overview of the Effectiveness of Gangrenous Wound Treatment in Patients with Diabetes Mellitus Using Modern Methods of Dressing Scientific Writing, DIII Nursing Study Program Blitar, Department of Nursing, Health Polytechnic of the Ministry of Health* Malang*, Main Advisor:* Ns. Arif Mulyadi, M.Kep.

Diabetes Mellitus is a group of chronic diseases that can cause serious complications, namely gangrenous wounds which can be fatal and can lead to amputation. One effort to prevent these adverse effects is to treat wounds using modern dressing methods. The purpose of this literature review is to determine the effectiveness of treating gangrenous wounds in patients with diabetes mellitus using modern dressing methods. The databases used in making this literature review were Google Scholar, Garuda Portal and Simantic Schoolar. The selection was taken by paying attention to PICO, then the articles were analyzed one by one. Based on the reviewed journals, it was found that with modern wound dressing treatment, changes were seen, namely the wound condition improved marked by the process of angiogenesis, cell proliferation, granulation and epithelialization. This literature review study concluded that wound care with modern dressing methods is more recommended for the treatment of gangrenous wounds in people with diabetes mellitus because it can accelerate the healing of gangrene wounds.

Keywords : *Effectiveness, Wound care, Gangrene, Modern dressing*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **i**
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN ..... **ii**
LEMBAR PERSETUJUAN ..... **iii**
LEMBAR PENGESAHAN ..... **iv**
KATA PENGANTAR ..... **v**
ABSTRAK ..... **vi**
ABSTRACT ..... **vii**
DAFTAR ISI ..... **ix**
DAFTAR TABEL ..... **xi**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xii**

BAB 1 PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Tujuan Penelitian 3
1.4 Manfaat Penelitian 3

BAB 2 LANDASAN TEORI **4**
2.1 Konsep Dasar Diabetes Melitus 4
2.1.1 Pengertian Diabetes melitus 4
2.1.2 Klasifikasi Diabetes Melitus 4
2.1.3 Patofisiologi Diabetes Melitus 6
2.1.4 Faktor Risiko Diabetes Melitus 7
2.1.5 Tanda Dan Gejala Diabetes Melitus 8
2.1.6 Komplikasi Diabetes Melitus 10
2.1.7 Penatalaksanaan Diabetes Melitus 10
2.2 Konsep Dasar Luka Gangren 13
2.2.1 Pengertian Luka Gangren 13
2.2.2 Faktor-Faktor Terjadi Gangren 14
2.2.3 Penatalaksanaan Luka Gangren 15
2.2.4 Faktor Yang Mempengaruhi Proses Penyembuhan Luka Gangren 17
2.3 Konsep Dasar Perawatan Luka Modern Dressing 19
2.3.1 Pengertian Perawatan Luka 19
2.3.2 Metode Rawat Luka Modern Dressing 19
2.3.3 Perbedaan Metode Konvensional Dan Metode Modern Dressing 20

BAB 3 METODE PENELITIAN **21**
3.1 Desain Studi Literatur 21
3.2 Langkah Langkah Penelusuran *Literatur Review* 21
3.2.1 Menentukan Topik 21
3.2.2 Merumuskan PICO 21
3.2.3 Kata Kunci 22
3.2.4 Mencari Literatur Pada Database 22
3.2.5 Kriteria Inklusi 22
3.2.6 Seleksi Studi Dan Penilaian Kualitas 22

3.3 Melakukan Review 23
3.4 Rencana Penyajian Hasil *Literatur Review* 23

BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN 24
4.1 Hasil Literatur Review 24
4.2 Pembahasan 34

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 36
5.1 Kesimpulan 36
5.2 Saran 36

DAFTAR PUSTAKA 37

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbedaan Metode Konvensional Dan Metode *Modern Dressing*..... 20
Tabel 3. 1 (PICO) Gambaran Efektifitas Perawatan Luka Gangren Pada Penderita Diabetes Melitus Dengan Metode *Modern Dressing*..... 21
Tabel 3. 2 Rencana Penyajian *Literatur Review* Gambaran Efektifitas Perawatan Luka GangrenPada Penderita Diabetes Melitus Dengan Metode *Modern Dressing* 23
Tabel 4. 1 Hasil Literature Review 24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Poster Efektifitas Perawatan Luka Gangren Dengan Metode *Modern Dressing* 41

Lampiran 2 Lembar Konsultasi 42

Lampiran 3 Curiculum Vitae 44