

**PERANCANGAN *DIABETICS HOME CARE BAG*
PADA PASIEN DIABETES MELITUS**

KARYA TULIS ILMIAH

AMELIA RIZKY PRAYOGA

NIM: P17230233049



**KEMENTERIAN KESEHATAN RI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MALANG
JURUSAN KEPERAWATAN PRODI D-III KEPERAWATAN
BLITAR
TAHUN 2026**

**PERANCANGAN *DIABETICS HOME CARE BAG*
PADA PASIEN DIABETES MELITUS**

Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu persyaratan menyelesaikan program pendidikan Ahli Madya di Program Studi D-III Keperawatan Blitar Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang

AMELIA RIZKY PRAYOGA

NIM: P17230233049



**KEMENTERIAN KESEHATAN RI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MALANG
JURUSAN KEPERAWATAN PRODI D-III KEPERAWATAN
BLITAR
TAHUN 2026**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

“Perancangan *Diabetics Home Care Bag* pada Pasien Diabetes Melitus”

Disusun Oleh:

AMELIA RIZKY PRAYOGA

NIM: P17230233049

Telah disetujui oleh Pembimbing pada tanggal:

14 April 2026

Mengetahui,
Ketua Program Studi D3 Keperawatan Blitar



Wiwin Martiningsih, M.kep., Ph.D., NS
NIP. 19710922 199603 2 001

Pembimbing,



Na. Agus Khoirul Anam, M.Kep
NIP. 19750926 200112 1 001

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**"PERANCANGAN *DIABETICS HOME CARE BAG* PADA PASIEN DIABETES
MELITUS"**

Disusun oleh:

AMELIA RIZKY PRAYOGA (P17230233049)

Telah dipertahankan dalam Seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal

22 April 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Andi Hayyun Abiddin, SST., M.Sc

NIP. 19900129 202321 1 015

()

Anggota,

Ns. Agus Khoirul Anam, M. Kep

NIP. 19750926 200112 1 001

()

Malang, 22 April 2026

Ketua Jurusan Keperawatan

Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang



Dr. Erlina Suci Astuti, S. Kep., Ns., M. Kep.

NIP. 19760810 200212 2 001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah adalah karya Saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : AMELIA RIZKY PRAYOGA

NIM : P17230233049

Tanda Tangan :

Tanggal : 14 April 2026

HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO

Dengan mengucap rasa syukur kehadiran Allah SWT, karya tulis ilmiah ini saya persembahkan kepada kedua orang tua saya tercinta yang selalu memberikan doa, kasih sayang, dukungan, serta pengorbanan yang tiada henti dalam setiap langkah perjalanan saya. Bapak Ibu dosen yang telah memberikan bimbingan, ilmu, serta arahan selama proses penyusunan karya ini. Teman-teman seperjuangan, yang selalu memberikan semangat, bantuan, dan kebersamaan selama proses perkuliahan hingga penyusunan karya tulis ilmiah ini, serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu dan mendukung terselesainya karya ini. Karya ini juga saya persembahkan untuk diri saya sendiri, yang telah berjuang, bertahan, dan tidak menyerah dalam menghadapi berbagai tantangan hingga karya ini dapat terselesaikan.

“Maka sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan, sesungguhnya beserta kesulitan itu ada kemudahan”

(Q.S. Al-Insyirah: 5-6)

“Percayalah pada usahamu sejauh ini. Jangan takut membuat kesalahan. Jangan mencemaskan pandangan orang lain atau pendapat mereka tentangmu. Bukan pandangan orang lain yang membentuk dirimu, tetapi pandanganmu sendirilah yang membentuk dirimu. Jadi, puji dan bersikap baiklah pada dirimu sendiri”

(dr. Kim)

At the end of the day, nobody knows how hard your hustle for your goals. How lonely you feel at times, how much sleep you lose, or the daily pressure you face. That's why you have to remember to do it for yourself, whatever that thing is. Pray about it, pray for it, pray over it. Include God in everything, because we can't do anything without God.

PERANCANGAN *DIABETICS HOME CARE BAG*
PADA PASIEN DIABETES MELITUS

Amelia Rizky Prayoga

Program Studi D3 Keperawatan Blitar Poltekkes Kemenkes Malang

Email: prayogaamel6@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Diabetes melitus merupakan penyakit tidak menular dengan prevalensi yang terus meningkat dan berisiko menimbulkan komplikasi salah satunya luka diabetik. Pelayanan *home care* menjadi alternatif dalam perawatan pasien, namun masih terdapat kendala seperti keterbatasan sarana dalam membawa dan mengorganisir alat medis. **Tujuan Penelitian:** Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan menghasilkan produk *diabetics home care bag* sebagai sarana pendukung pelayanan perawatan luka pada pasien diabetes melitus. **Metode Penelitian:** Penelitian ini menggunakan metode *Research and Development (R&D)* dengan model pengembangan ADDIE yang meliputi tahap analisis, desain, pengembangan, dan implementasi. Penelitian ini dilakukan di Klinik Al Fazza pada Januari – Februari 2026. Subjek penelitian terdiri dari 2 validator ahli dan 5 partisipan uji coba lapangan dengan kriteria inklusi yaitu petugas kesehatan yang memiliki pengalaman menangani pasien diabetes melitus, khususnya luka diabetik, serta bersedia menjadi responden. **Hasil Penelitian:** Hasil penelitian menunjukkan bahwa perawat membutuhkan sarana yang praktis dan terorganisir untuk membawa perlengkapan medis. Produk kemudian dirancang dengan mempertimbangkan aspek kemudahan, kepraktisan, dan kenyamanan. Hasil validasi ahli menunjukkan nilai sebesar 74,11% dengan kategori layak dan hasil uji coba lapangan memperoleh nilai sebesar 90% dengan kategori sangat layak. **Kesimpulan:** Produk yang dirancang dinyatakan sangat layak digunakan karena mampu meningkatkan kemudahan kepraktisan, dan kenyamanan perawat dalam membawa serta mengorganisir alat medis pelayanan *home care* pada pasien diabetes melitus. Disarankan optimalisasi penggunaan dan pengembangan *diabetics home care bag* untuk meningkatkan efektivitas pelayanan *home care*.

Kata Kunci: diabetes melitus, luka diabetik, *home care*, perancangan produk, *diabetics home care bag*

*DESIGN OF DIABETICS HOME CARE BAG
FOR PATIENTS WITH DIABETES MELLITUS*

Amelia Rizky Prayoga

*D3 Nursing Study Program Blitar, Department of Nursing, Health Polytechnic
Ministry of Health Malang*

Email: prayogaamel6@gmail.com

ABSTRACT

Background: *Diabetes mellitus is a non-communicable disease with an increasing prevalence and high risk of complications, including diabetic wounds. Home care services are an alternative for patient care; however, there are still challenges, such as limited facilities for carrying and organizing medical equipment.* **Purpose:** *This study aimed to design and develop a diabetes home care bag as a supporting tool for wound care services in patients with diabetes mellitus.* **Research Methods:** *This study used a Research and Development (R&D) method with ADDIE model, which include analysis, design, development, and implementation. The study was conducted at Al Fazza Clinic from January to February 2026. The research subjects consisted of 2 expert validators and 5 field trials participants. The inclusion criteria were healthcare workers with experience in managing patients with diabetes mellitus, particularly diabetic wounds, who were willing to participate.* **Research Results:** *The results showed that nurses require a practical and well-organized tool to carry medical equipment. The product was designed by considering aspects of usability, practicality, and comfort. Expert validation results showed a score of 74.11 % (feasible category) and the field trial results showed a score of 90% (very feasible category).* **Conclusion:** *The designed product is considered very feasible to use as it improves ease of use, practicality, and comfort for nurses in carrying and organizing medical equipment in home care services for patients with diabetes mellitus. It is recommended to optimize the use and development of the diabetes home care bag to improve the effectiveness of home care services.*

Keywords: *diabetes mellitus, diabetic wound, home care, product design, diabetes home care bag*

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Perancangan *Diabetics Home Care Bag* pada Pasien Diabetes Melitus” sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya pada Program Studi D3 Keperawatan Jurusan keperawatan Poltekkes Kemenkes Malang. Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan, pengarahan, dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Afnani Toyibah, A.Per.Pen., M.Pd., selaku Plt. Direktur Polteknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Malang.
2. Ibu Dr. Erlina Suci Astuti, S.Kep. Ns., M.Kep., selaku Ketua Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Malang.
3. Ibu Wiwin Martiningsih, M.Kep., PhD.NS., selaku Ketua Program Studi D3 Keperawatan Blitar Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Malang
4. Bapak Andi Hayyun Abiddin, SST., M.Sc., selaku dosen penguji yang berkenan memberikan saran dan dukungan kepada penulis dalam memperbaiki penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Bapak Ns. Agus Khoirul Anam, M. Kep., selaku dosen pembimbing yang berkenan memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Kedua orang tua dan keluarga atas motivasi dan dukungan dalam menempuh pendidikan dan penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Teman-teman yang telah memberikan semangat dan nasihat selama proses belajar selama tiga tahun ini.
8. Diri sendiri yang telah berhasil sampai di tahap ini melewati rintangan dan dapat menyelesaikan dengan baik.

Akhir kata, saya berharap semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Blitar, 14 April 2026

Amelia Rizky Prayoga

NIM. P17230233049

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	v
HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO.....	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Konsep Diabetes Melitus	5
2.2 Konsep Luka Diabetik.....	11
2.3 Konsep Perawatan <i>Home Care</i>	15
2.4 Konsep <i>Diabetics Home Care Bag</i>	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
3.1 Desain Penelitian.....	24
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	24
3.3 Subjek dan Objek Penelitian	25
3.4 Prosedur Penelitian.....	25
3.5 Alur Penelitian	29
3.6 Fokus Studi.....	30
3.7 Definisi Operasional.....	31

3.8 Variabel Penelitian	34
3.9 Sub Variabel	34
3.10 Teknik Pengumpulan Data	34
3.11 Teknik Analisa Data	36
3.12 Etika Penelitian	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
4.1 Hasil Penelitian	40
4.2 Pembahasan.....	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	63
5.1 Kesimpulan	63
5.2 Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	65
BIODATA	112

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alat dan bahan.....	18
Gambar 2.2 Potong kain furing jas sesuai panjang dan lebar yang dibutuhkan	18
Gambar 2.3 Jahit kain furing dengan bagian dalam tas	19
Gambar 2.4 Rapikan jahitan.....	19
Gambar 2.5 Desain rancang produk <i>diabetics home care bag</i>	21
Gambar 2.6 Foto produk <i>diabetics home care bag</i> tampak depan.....	22
Gambar 2.7 Foto produk <i>diabetics home care bag</i> tampak atas	22
Gambar 2.8 Kerangka konsep	23
Gambar 3.1 Desain produk	27
Gambar 3.2 Alur Penelitian Perancangan <i>Diabetics Home Care Bag pada Pasien Diabetes Melitus</i>	29
Gambar 4.1 Desain Produk <i>Diabetics Home Care Bag</i>	47
Gambar 4.2 Alat dan Bahan	49
Gambar 4.3 Potong kain sesuai panjang dan lebar yang dibutuhkan.....	50
Gambar 4.4 Jahit kain dengan bagian dalam tas	50
Gambar 4.5 Rapikan jahitan.....	51

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	31
Tabel 3.2 Standar Kelayakan.....	37
Tabel 4.1 Deskripsi Umum Partisipan Penelitian	40
Tabel 4.2 Deskripsi Umum Ahli Media	41
Tabel 4.3 Rincian Aspek Penilaian Perancangan Produk.....	48
Tabel 4.4 Rincian Aspek Penilaian Validasi Ahli	48
Tabel 4.5 Rincian Aspek Penilaian Uji Coba Lapangan	49
Tabel 4.6 Hasil Penilaian Validasi Ahli	51
Tabel 4.7 Saran dan Perbaikan Validator Ahli.....	52
Tabel 4.8 Revisi dari Validator Ahli	53
Tabel 4.9 Hasil Penilaian Partisipan Uji Coba Lapangan	54
Tabel 4.10 Saran dan Perbaikan Partisipan Uji Coba Lapangan.....	55
Tabel 4.11 Hasil Revisi Partisipan Uji Lapangan.....	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 <i>Informed Consent</i>	69
Lampiran 2 Kisi-kisi Alat Ukur.....	70
Lampiran 3 Lembar Panduan Wawancara Analisis Produk	72
Lampiran 4 Lembar Ceklis Perancangan Alat	73
Lampiran 5 Lembar Instrumen Validasi Ahli	76
Lampiran 6 Lembar Instrumen Uji Coba Lapangan	78
Lampiran 7 Instruksi Kerja Penggunaan.....	80
Lampiran 8 Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi	82
Lampiran 9 Permohonan Izin Penelitian.....	83
Lampiran 10 Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian.....	84
Lampiran 11 Dokumentasi Lembar Penilaian.....	85
Lampiran 12 Desain Prototipe	108
Lampiran 13 Produk Akhir.....	119
Lampiran 14 Flyer <i>Diabetics Home Care Bag</i>	110
Lampiran 15 Dokumentasi.....	111