



**KARYA TULIS ILMIAH**

**IMPLEMENTASI KOLABORASI PEMBERIAN INSULIN PADA  
PASIEN DIABETES MELITUS DENGAN KETIDAKSTABILAN  
KADAR GLUKOSA DARAH DI RSD KALISAT**

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar

Ahli Madya Keperawatan

Oleh:

**LAILATUL DINA QORIAH**

**NIM: 2301021025**

**PROGRAM STUDI DIII KEPERAWATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER  
TAHUN 2025**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**IMPLEMENTASI KOLABORASI PEMBERIAN INSULIN PADA  
PASIEN DIABETES MELITUS DENGAN KETIDAKSTABILAN  
KADAR GLUKOSA DARAH DI RSD KALISAT**

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar

Ahli Madya Keperawatan



Oleh:

**LAILATUL DINA QORIAH**

NIM: 2301021025

**PROGRAM STUDI DIII KEPERAWATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER  
TAHUN 2025**

## PERNYATAAN PERSETUJUAN

### IMPLEMENTASI KOLABORASI PEMBERIAN INSULIN PADA PASIEN DIABETES MELITUS DENGAN KETIDAKSTABILAN KADAR GLUKOSA DARAH DI RSD KALISAT

Oleh:

LAILATUL DINA QORIAH

NIM: 2301021025

Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa oleh pembimbing dan telah disetujui  
untuk dipertahankan dihadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah  
Program Studi DIII Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Jember

Jember, 5 Juni 2026

Pembimbing

Ns. Ginanjar Sasmito Adi, M.Kep., Sp. Kep. MB  
NPK. 1990021011509368

## PENGESAHAN

### IMPLEMENTASI KOLABORASI PEMBERIAN INSULIN PADA PASIEN DIABETES MELITUS DENGAN KETIDAKSTABILAN KADAR GLUKOSA DARAH DI RSD KALISAT

Oleh:

LAILATUL DINA QORIAH

NIM: 2301021025

Dewan Penguji Ujian Karya Tulis pada Program Studi DIII Keperawatan  
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember

1. Penguji I : Dr. Cipto Susilo, S.Kep., Ns., M.Kep (.....)  
NPK. 1970071519305382
2. Penguji II : Ns. Ely Rahmatika Nugrahani, S.Kep., M.Kep (.....)  
NPK. 19930205123091039
3. Penguji III : Ns. Ginanjar Sasmito Adi, M.Kep., Sp. Kep. MB (.....)  
NPK. 1990021011509368

Mengetahui

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Jember

  
(Ns. Sri Wahyuni Adriani, M.Kep., Sp.Kep.Kom)  
NPK. 1988030311703821

**PENGUJI KARYA TULIS ILMIAH**

Dewan Penguji Sidang Karya Tulis Ilmiah Pada Program Studi DIII Keperawatan

Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember

Jember, 5 Juni 2026

Penguji I



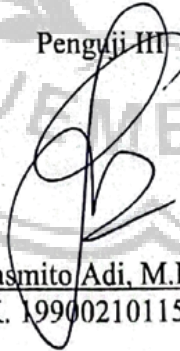
(Dr. Ns. Cipto Susilo, S.Kep., S.Pd, M.Kep)  
NPK. 1970071519305382

Penguji II



(Ns. Ely Rahmatika Nugrahani, S.Kep., M.Kep)  
NPK. 19930205 1 23091039

Penguji III



(Ns. Ginanjar Sasmito Adi, M.Kep., Sp.Kep.MB)  
NPK. 1990021011509368

## SURAT PERNYATAAN KEABSAHAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Lailatul Dina Qoriah  
NIM : 2301021025  
Tempat, Tanggal Lahir : Jember, 18 Februari 2005  
Agama : Islam  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Alamat : Gambiran-Kalisat  
Jurusan/Program Studi : DIII Keperawatan  
Fakultas : Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas : Universitas Muhammadiyah Jember

Dengan ini menyatakan bahwa karya Tulis ilmiah dengan judul dibawah ini:

1. Penelitian dengan judul tersebut Penelitian dengan judul tersebut diatas benar-benar telah saya lakukan sebagaimana yang sudah ditulis dalam metode penelitian
2. Adalah benar-benar karya saya sendiri atau bukan plagiat hasil karya orang lain dan saya ajukan sebagai bahan ujian akhir karya tulis ilmiah
3. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa karya ilmiah ini bukan karya saya sendiri atau plagiat hasil karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat utuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jember, 5 Juni 2026



Lailatul Dina Qoriah  
NIM. 2301021025

## PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim.....

Dengan mengucap syukur atas kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunianya, sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik. Karya sederhana ini saya persembahkan kepada:

1. Kepada mamak dan bapak terima kasih selalu berjuang untuk kehidupan penulis, beliau memang tidak sempat merasakan pendidikan sampai bangku perkuliahan, namun beliau mampu mendidik penulis, memberikan dukungan dan semangat, sehingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai selesai. Sehat selalu dan panjang umur, karena harus selalu ada disetiap perjuangan dan pencapaian penulis.
2. Kepada Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember, terkhusus kepada Ns. Ginanjar Sasmito Adi M.Kep., Sp.Kep.MB selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam membimbing dan mengarahkan penulis hingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik. Setiap ilmu yang bapak dan ibu berikan bukan hanya menjadi bekal akademik, tetapi cahaya yang menerangi setiap langkah perjuangan penulis hingga sampai di titik ini.

## MOTTO

“Barang siapa menempuh jalan untuk mencari ilmu, maka Allah akan mudahkan baginya jalan menuju surga”

(HR. Muslim)

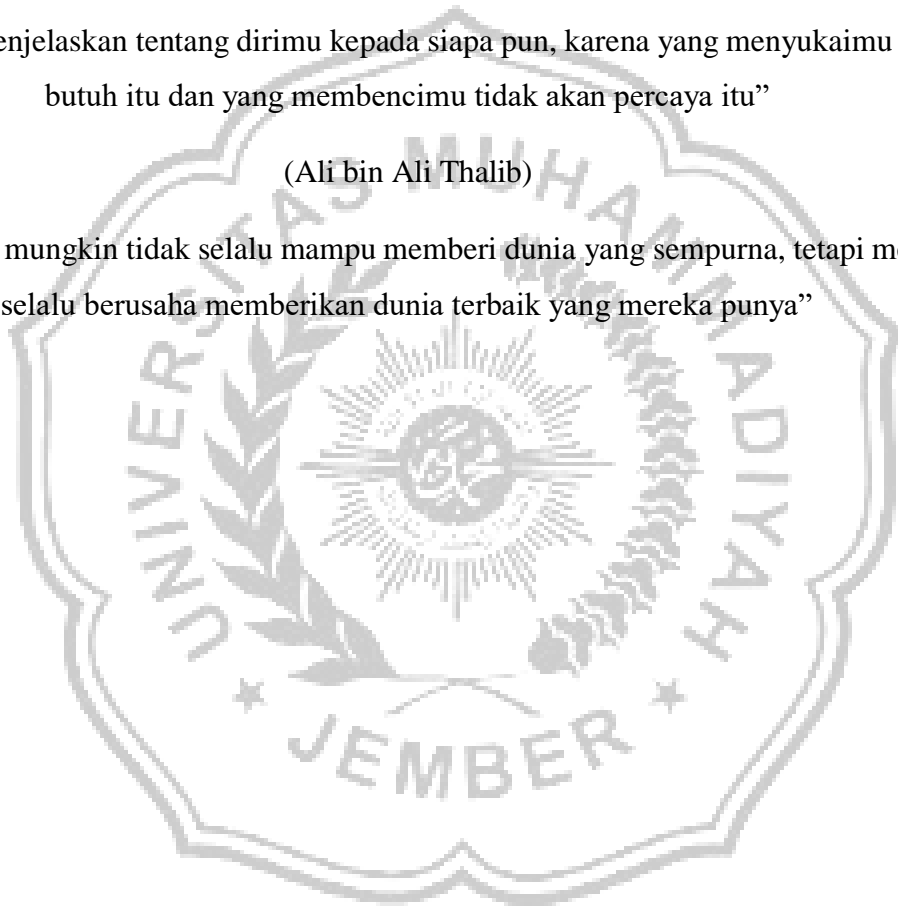
“Apa yang melewatkanmu tidak akan pernah menjadi takdirku, dan apa yang ditakdirkan untukku tidak akan pernah melewatkanmu”

(Umar bin Khattab)

“Jangan menjelaskan tentang dirimu kepada siapa pun, karena yang menyukaimu tidak butuh itu dan yang membencimu tidak akan percaya itu”

(Ali bin Ali Thalib)

“Orang tua mungkin tidak selalu mampu memberi dunia yang sempurna, tetapi mereka selalu berusaha memberikan dunia terbaik yang mereka punya”



## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Keperawatan pada Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak pada penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan laporan ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ns. Sri Wahyuni Adriani, M.Kep., Sp. Kep. Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember
2. Ns. Dwi Yunita Haryanti, S.Kep., M.Kes. selaku Kaprodi Program Studi DIII Keperawatan
3. Ns. Ginanjar Sasmito Adi, M.Kep., Sp. Kep. MB selaku selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral
5. Sahabat yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Semoga bantuan serta budi baik yang telah diberikan kepada penulis, mendapat balasan dari Allah SWT. Besar harapan penulis agar Karya Tulis Ilmiah akhir ini dapat bermanfaat.

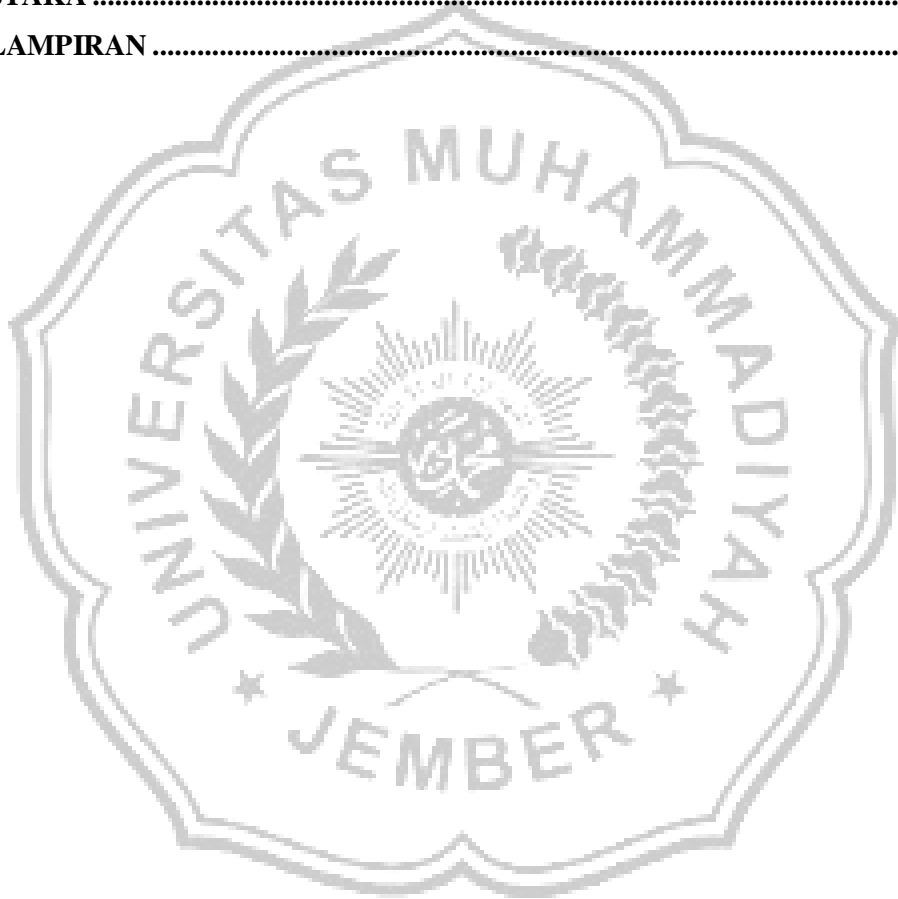
Jember, 5 Juni 2026

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN KEABSAHAN KARYA ILMIAH</b> .....	<b>v</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xv</b>
<b>DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN</b> .....	<b>xvi</b>
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Manfaat .....	3
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1 Konsep Diabetes Melitus .....	6
2.2 Konsep Ketidakstabilan Kadar Glukosa Darah.....	16
2.3 Konsep Pemberian Insulin .....	18
2.4 Kajian Literatur .....	26
<b>BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>30</b>
3.1 Desain Penelitian.....	30
3.2 Subyek Penelitian .....	30
3.3 Fokus Penelitian .....	30
3.4 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	30
3.5 Definisi Operasional.....	31
3.6 Alat/Instrumen Penelitian.....	31
3.8 Alur Pelaksanaan Penelitian.....	32
3.9 Analisa Data dan Penyajian Data .....	32

3.10 Laik Etik Penelitian.....	33
<b>BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>35</b>
4.1 Hasil .....	35
4.3 Keterbatasan Penelitian.....	44
<b>BAB 5. PENUTUP.....</b>	<b>45</b>
5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran.....	45
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>47</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN.....</b>	<b>49</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu .....	26
Tabel 3. 1 Definisi Operasional .....	31
Tabel 4. 1 Implementasi Pemberian Insulin .....	37
Tabel 4. 2 Perkembangan Kadar Glukosa Darah Pasien Selama Perawatan .....	39



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Lokasi Penyuntikan Insulin..... 23



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Asuhan Keperawatan.....	49
Lampiran 2 Standar Operasional Prosedur Pemberian Insulin.....	66
Lampiran 3 Surat Etik Penelitian.....	68
Lampiran 4 Surat Bankesbanpol.....	69
Lampiran 5 Surat Pengambilan Data.....	70
Lampiran 6 Informed Consent.....	71
Lampiran 7 Surat Telah Mengambil Data.....	72
Lampiran 8 Surat Bebas Plagiasi.....	73



## DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

<i>Compos Mentis</i>	: Kondisi Sadar Penuh
<i>CRT</i>	: <i>Capillary Refill Time</i>
DM	: Diabetes Melitus
Gangren	: Kematian jaringan akibat gangguan aliran darah/infeksi berat
<i>GCS</i>	: <i>Glasgow Coma Scale</i> (penilaian tingkat kesadaran)
GDA	: Gula Darah Acak
GDS	: Gula Darah Sewaktu
<i>IU</i>	: <i>International Unit</i> (satuan dosis insulin)
<i>NPH</i>	: <i>Neutral Protamine Hagedorn</i> (insulin kerja menengah)
SC	: Subkutan

