

KARYA TULIS ILMIAH

**KORELASI KADAR HbA1c DENGAN NILAI NLR PADA
PENDERITA DIABETES MELITUS TIPE 2**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian syarat Memperoleh Derajat
Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



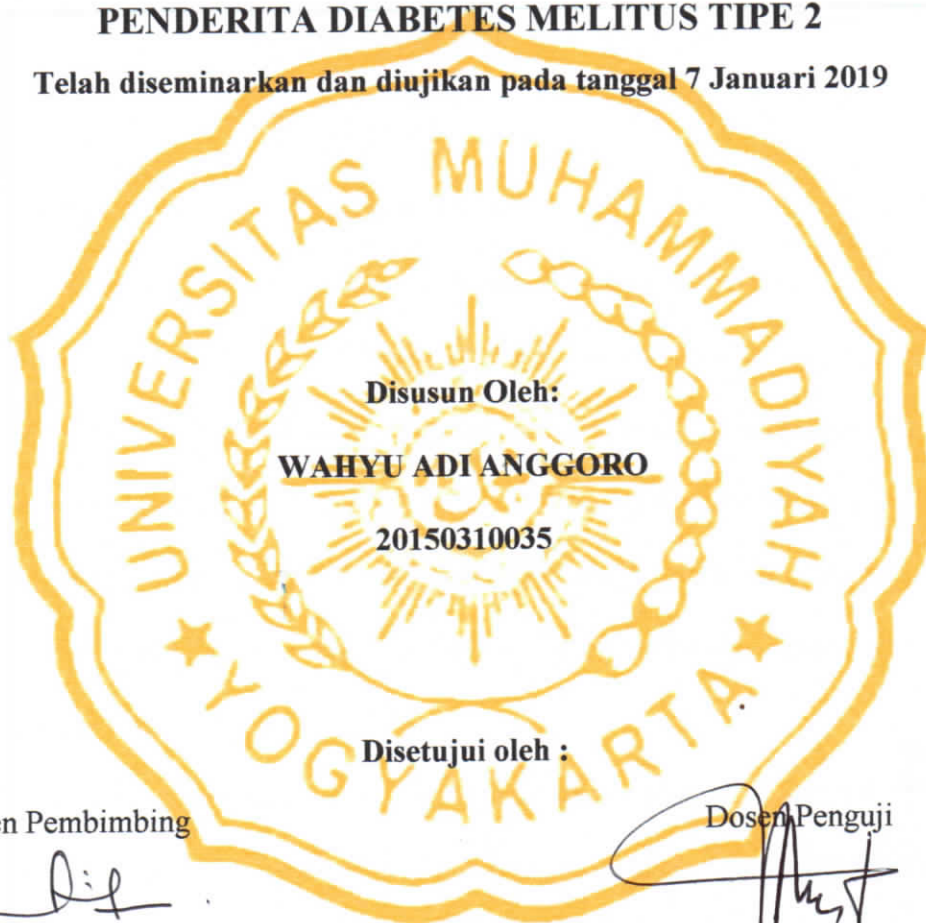
Disusun Oleh:
WAHYU ADI ANGGORO
20150310035

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2019

HALAMAN PENGESAHAN KTI

**KORELASI KADAR HbA1c DENGAN NILAI NLR PADA
PENDERITA DIABETES MELITUS TIPE 2**

Telah diseminarkan dan diujikan pada tanggal 7 Januari 2019



Disusun Oleh:

WAHYU ADI ANGGORO

20150310035

Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing

dr. Suryanto, Sp.PK

NIK : 19631202199511 173 016

Dosen Penguji

dr. Adang M.Gugun, Sp. PK., M.Kes

NIK : 19690118190904 173 034

Mengetahui

Ketua Program Studi Pendidikan Dokter FKIK UMY
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Dr. dr. Sri Sundari, M.Kes

NIK : 19670513199609 173 019

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Wahyu Adi Anggoro

NIM : 20150310035

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan karya tulis ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 2019

Yang membuat pernyataan,



Wahyu Adi Anggoro

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Korelasi Kadar HbA1c Dengan Nilai NLR Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 ” dengan lancar dan tepat waktu.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis banyak mendapat bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih sedalam-dalamnya kepada :

1. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes., selaku Dekan fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. dr. H. Suryanto, Sp.PK selaku pembimbing yang sabar dalam memberikan bimbingan, waktu, tenaga, dan pikiran agar karya tulis ini dapat terlaksana dengan lancar.
3. dr. H. Adang M.Gugun, Sp. PK.,M.Kes, selaku dosen penguji Karya Tulis Ilmiah yang telah banyak memberikan masukan kepada penulis.
4. Ayahanda tercinta Bapak Mulyadi dan Ibunda tercinta Ibuk Ida Susanti serta saudara Aditya Yuliasanti dan Dhimas Adi Wibowo yang selalu memberikan dukungan moril, materiil, serta doa yang terus dipanjatkan selama ini untuk kesuksesan penulis.

5. Seluruh Dokter dan Karyawan Laboratorium dan Bagian Rekam Medis RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta yang telah banyak membantu dalam penelitian dan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Seluruh Dosen dan Karyawan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah banyak membantu dalam penelitian dan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Teman satu bimbingan yang saling menyemangati dan mendukung satu sama lain bersama Safira Novia Brilliani dan Yazid Azhari U.
8. Teman-teman Pendidikan Dokter 2015 yang telah mewarnai berbagai cerita indah di kampus tercinta.
9. Teman-teman MSYK yang mewarnai persahabatan indah di bangku perkuliahan.
10. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

Selanjutnya penulis juga menyadari bahwa penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari apa yang dikatakan sempurna. Oleh karena itu penulis menyadari perlunya kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan dan perkembangan selanjutnya. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini penulis sajikan dengan harapan dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 4 Januari 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Tinjauan Teori.....	8
1. Diabetes Melitus.....	8
2. Pemeriksaan HbA1c.....	19
3. NLR.....	21
4. Hubungan Kadar HbA1c dengan Nilai NLR pada DM Tipe 2.....	22
B. Kerangka Teori.....	24
C. Kerangka Konsep.....	25
D. Hipotesis.....	25

BAB III.....	26
METODE PENELITIAN.....	26
A. Desain Penelitian.....	26
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	26
C. Populasi dan Sampel.....	26
D. Variabel dan Definisi Operasional.....	28
E. Instrumen Penelitian.....	29
F. Cara Pengumpulan Data.....	30
G. Uji Validitas dan Reliabilitas.....	31
H. Langkah-Langkah Penelitian.....	31
I. Analisa Data.....	32
BAB IV.....	33
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
A. Hasil dan pembahasan.....	33
1. Deskripsi pasien DM Tipe 2 berdasarkan jenis kelamin.....	33
2. Deskripsi kadar HbA1c pada pasien DM Tipe 2.....	35
3. Deskripsi nilai NLR pada pasien DM Tipe 2.....	36
4. Korelasi kadar HbA1c dengan Nilai NLR pada penderita DM Tipe 2...	39
B. Keterbatasan Penelitian.....	41
BAB V.....	42
PENUTUP.....	42
A. Kesimpulan.....	42
B. Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA.....	44
LAMPIRAN.....	47

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kriteria Pengendalian Diabetes Melitus.....	16
Tabel 2 Manifestasi klinis DM ringan sampai berat.....	17
Tabel 3. Kisaran persentase HbA1c.....	20
Tabel 4. Deskripsi pasien diabetes melitus tipe 2 berdasarkan jenis kelamin.....	33
Tabel 5. Deskripsi pasien diabetes melitus tipe 2 berdasarkan kadar HbA1c.....	35
Tabel 6. Deskripsi pasien diabetes melitus tipe 2 berdasarkan Nilai NLR.....	37
Tabel 7. Distribusi kadar HbA1c dan nilai NLR pada penderita DM tipe 2.....	39
Tabel 8. . Hasil uji hipotesis korelasi kadar HbA1c dengan nilai NLR.....	40