

**KARYA TULIS ILMIAH**  
**HUBUNGAN ANKLE BRACHIAL INDEX SCORE DENGAN**  
**KADAR LEUKOSIT PADA PENDERITA DIABETES**  
**MELLITUS TIPE II**

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



**Disusun Oleh :**

**Rika Erlinawati Sakinah**  
**200120310065**

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

**2015**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah memberikan izin dan kekuatan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis yang berjudul **“Hubungan *Ankle Brachial Index Score* terhadap Nilai Leukosit pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe II”** tepat pada waktunya.

Karya tulis ilmiah ini diajukan untuk memenuhi syarat memperoleh derajat sarjana kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Kami mengucapkan terimakasih kepada

1. dr. Ardi Pramono, Sp.An, M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. dr. Agus Widyatmoko, Sp.PD, M.Sc selaku dosen pembimbing karya tulis ilmiah ini yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis sehingga terwujudnya naskah ini tepat pada waktunya.
3. dr. Siti Aminah TSE, Sp.KK, M.Kes selaku penanggung jawab blok Metodologi Penelitian dan Biostatistik.
4. Orang tua penulis yang sangat penulis sayangi, Bapak Nursikin, Ibu Siti Mariyah, Bapak Usodo, dan Ibu Wiwik yang telah banyak memberikan semangat serta selalu mendoakan, memberi nasihat dan motivasi kepada penulis agar karya tulis ilmiah ini dapat berjalan dengan lancar.
5. Kakak serta adik penulis, Mas Febri dan Anggi yang selalu memberikan doa.
6. Kukuh Rizwido Prasetyo yang selalu membantu dalam segala hal untuk berjalannya penelitian ini.
7. Teman-teman kelompok karya tulis ilmiah ini, Dhania, Nurina, Puji, Hilmy. Terimakasih atas kerja samanya dan motivasinya selama pengerjaan karya tulis ilmiah ini.
8. Teman-teman rumpisari (Erita, Selma, Tari, Estu, Usy, Kiki, Neny), oemah koening (Rio, Intan, Ragabi, Eky, Rijal, Dede), kelompok belajar (Inges,

Putra, Denny, Eric) yang selalu menghibur dan memberi semangat kepada penulis.

9. Semua pihak yang tidak sempat penulis sebutkan satu per satu yang turut membantu kelancaran dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih banyak kekurangan dan kesalahan. Hal ini disebabkan oleh keterbatasan pengetahuan dan wawasan penulis. Oleh sebab itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran untuk menyempurnakan makalah ini.

Akhirnya, penulis mengharapkan semoga makalah ini dapat memberikan manfaat, khususnya bagi penulis dan umumnya bagi pembaca.

Yogyakarta, 24 Oktober 2015

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI .....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
INTISARI .....	viii
ABSTRACT .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Perumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Keaslian Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Dasar Teori .....	7
1. Diabetes Mellitus .....	7
2. <i>Peripheral Artery Disease</i> .....	17
3. <i>Ankle Brachial Index Score</i> .....	22
4. Leukosit .....	23
B. Kerangka Konsep .....	26
C. Hipotesis .....	26
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	27
A. Desain Penelitian .....	27
B. Populasi dan Sampel Penelitian .....	27
C. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	29
D. Variabel Penelitian .....	29
E. Definisi Operasional .....	30
F. Instrumen Penelitian .....	31
G. Jalannya Penelitian .....	32
H. Analisis Data .....	32
I. Etika Penelitian .....	33
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian .....	34
B. Pembahasan .....	38
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan .....	41
B. Saran .....	41
DAFTAR PUSTAKA .....	43
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Deskripsi Subjek Penelitian Berdasarkan Usia.....	35
Tabel 2. Rata-rata GDS, Hematokrit, Trombosit .....	36
Tabel 3. Rata-rata Leukosit .....	36
Tabel 4. Rata-rata ABI .....	37
Tabel 5. Uji Statistik <i>Pearson Correlation</i> .....	37
Tabel 6. Independent Sampel t-test <i>ABI Score</i> dan Leukosit .....	38