

KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN ANGKA TROMBOSIT DENGAN KEJADIAN
PERIPHERAL ARTERIAL DISEASE PADA PENDERITA
DIABETES MELITUS TIPE 2**

**Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh
Derajat Sarjana Kedokteran Pada
Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



Disusun oleh:



**RALLY GALANG PRATAMA PUTRA
2006 031 0021**

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2010

KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN ANGKA TROMBOSIT DENGAN KEJADIAN
PERIPHERAL ARTERIAL DISEASE PADA PENDERITA
DIABETES MELITUS TIPE 2**

**Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh
Derajat Sarjana Kedokteran Pada
Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



Disusun oleh:

**RALLY GALANG PRATAMA PUTRA
2006 031 0021**

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2010

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rally Galang Pratama Putra

NIM : 20060310021

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apa pun 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 dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 10 Mei 2010

Yang membuat pernyataan,

Rally Galang Pratama Putra

KATA PENGANTAR

Allhamdulillahirobiil'alamiin, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini, yang disusun sebagai persyaratan memperoleh derajat sarjana S-1 fakultas kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Karya Tulis Ilmiah ini berjudul **“HUBUNGAN ANGKA TROMBOSIT DENGAN KEJADIAN PERIPHERAL ARTERIAL DISEASE PADA PENDERITA DIABETES MELITUS TIPE 2”**.

Dengan segala kerendahan hati, penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dari semua pihak dan para pembimbing, maka Karya Tulis Ilmiah ini tidak dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu dengan penuh rasa hormat, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. dr. H Erwin Santosa, SpA, selaku Dekan Fakultas kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta,
2. dr. Agus Widyatmoko, SpPD, Mkes, selaku pembimbing pada Karya Tulis Ilmiah ini,
3. dr. Inayati Habib, M.Kes, selaku Ketua Tim KTI Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta,
4. dr. Arlina Dewi, M.Kes, selaku penanggungjawab Blok Metodologi Penelitian dan Biostatistik,
5. Seluruh staff pengajar Fakultas Kedokteran Universitas muhammadiyah Yogyakarta.

6. Keluargaku Papa, Mama, dan Adik-adik yang senantiasa memberikan do'a, dan motivasi untuk menyelesaikan Proposal Karya Tulis ini.
7. Teman-temanku Alma, Mita, Erika, Odhi, Farid, Zakky, Tirta, Danang, Edi, dan seluruh teman-teman kampus, terima kasih atas bantuan, kerjasama, dan kebersamaannya selama ini.
8. Semua pihak yang telah membantu penulisan Proposal Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih belum sempurna, sehingga saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diperlukan oleh penulis. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, 10 Mei 2010

Rally Galang Pratama Putra

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRACT	xi
INTISARI	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Pertanyaan Penelitian	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Diabetes Melitus	7
A.1 Definisi dan Klasifikasi Diabetes Melitus	7
A.2 Diagnosis	8
B. Hemostatis dan Diabetes Melitus	9
B.1 Fisiologi Hemostatis	11
B.2 Perubahan Fungsi Trombosit Pada Penderita DM	15
B.3 Disfungsi Endotel pada Diabetes Melitus	19
C. Diabetes Melitus dan <i>Peripheral Arterial Disease</i>	20
C.1 Patogenesis Komplikasi Vaskuler pada DM	20
C.2 Definisi	22
C.3 Patofisiologi	24
C.4 Diagnosis	26
D. Kerangka Konsep	28
E. Hipotesis	28

BAB III. METODE PENELITIAN	29
A. Jenis Penelitian	29
B. Waktu dan Tempat Penelitian	29
C. Subjek Penelitian	29
D. Variabel Penelitian	30
E. Besar Sampel	30
F. Definisi Operasional	31
G. Jalanya Penelitian	32
H. Skema Penelitian	33
I. Analisa Data	33
 BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	 34
A. Hasil Penelitian	34
A.1 Data Deskriptif Subjek Penelitian	35
A.2 Data Kadar GDS, Hematokrit, Angka Leukosit, dan Hb	36
A.3 Data Perbandingan Angka Trombosit	37
B. Pembahasan	39
 BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	 41
A. KESIMPILAN	41
B. SARAN	41
 DAFTAR PUSTAKA	 42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Langkah-langkah diagnosis DM	10
----------------------------------------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Deskripsi Subjek Penelitian Berdasar Jenis Kelamin.....	35
Tabel 2. Deskripsi Subjek Penelitian Berdasar Usia	35
Tabel 3. Rata-rata kadar GDS, Hematokrit, Angka Leukosit, dan Hb	36
Tabel 4. Rata-rata Angka Trombosit	37
Tabel 5. Rerata Angka Trombosit Sebelum dan Sesudah Diagnosis PAD	38
Tabel 6. Hasil Uji Statistik <i>Pearson Correlation</i>	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Subjek Penelitian

Lampiran 2. Hasil Uji Statistik Menggunakan Program SPSS