

KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN ANTARA KADAR FERITIN SERUM
DENGAN JUMLAH LEUKOSIT PADA PENDERITA ANEMIA
MIKROSITIK HIPOKROMIK (Anemia Defisiensi Besi)**

Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat
Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Nama : M. Juliansyah
No. Mahasiswa : 20080310225

FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2012

HALAMAN PENGESAHAN KTI

**HUBUNGAN ANTARA KADAR FERITIN SERUM
DENGAN JUMLAH LEUKOSIT PADA PENDERITA ANEMIA
MIKROSITIK HIPOKROMIK (Anemia Defisiensi Besi)**

Diajukan Oleh :

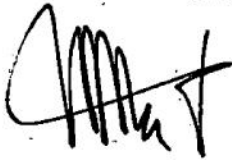
M. JULIANSYAH

NIM 20080310225

Telah disetujui diseminarkan pada tanggal 16 Mei 2012

Disahkan Oleh :

Dosen Penguji



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

Dosen Pembimbing



dr. Suryanto, Sp.PK

Mengetahui

Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



dr. Ardi Pramono, Sp. An., M. Kes

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : M. Juliansyah
NIM : 20080310225
Program studi : S1 Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. 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 dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 16 Mei 2012
Yang membuat pernyataan,
Tanda Tangan

M. Juliansyah

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah Hirobbil'alamin, Puji dan syukur kepada ALLAH SWT atas segala rahmatnya.

Pertama, hasil pemikiran saya semua ini saya persembahkan kepada kedua orang tua saya bapak M. Abniansyah Utun dan ibu Endang Latifah yang selalu senantiasa mendoakan saya tanpa henti dan telah menjadi orang tua yang paling sempurna didunia.

Kedua, kepada Cārolyna Dewi Ratminto yang setia mendampingi saya layaknya teman, saudara, sahabat, dan pacar bagi saya sendiri, untuk menyelesaikan karya tulis ini.

Ketiga, untuk para kancuters (gurat kumar, cacing, rendy padang) yang selalu membantu dalam penyelesaian ini dan pastinya selalu membuat saya melakukan macam-macam kehalian didunia saya ini.

Terakhir, untuk para teman-teman yang selalu mendoakan dan membantu saya yang mungkin tidak saya sebutkan, khususnya kepada yusty yang selalu mendesak saya agar menyelesaikan karya tulis ini, terimakasih banyak.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu 'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah Hirobbil'alamin, segala puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya karya tulis ilmiah yang berjudul "**Hubungan antara Kadar Feritin Serum dengan Jumlah Leukosit pada Penderita Anemia Mikrositik Hipokromik (Anemia Defisiensi Besi)**" yang disusun untuk melengkapi persyaratan memperoleh derajat Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini mendapat banyak bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terma kasih dan penghargaan kepada pihak-pihak tersebut, antara lain:

1. dr. H. Ardi Pramono, Sp.An., M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengadakan dan menyusun karya tulis ilmiah.
2. dr. Suryanto, Sp. PK selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, saran dan koreksi terhadap karya tulis ilmiah ini maupun ilmu dan semua nasehat yang telah diberikan kepada saya, semoga ALLAH selalu melimpahkan rahmatnya, Amin.

3. dr. H. Adang M. Gugun, Sp. PK., M.Kes selaku dosen penguji yang bersedia meluangkan waktu untuk memberikan masukan serta kritikan agar karya tulis ilmiah ini menjadi lebih baik.
4. Pegawai RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta yang telah banyak membantu dalam kelancaran penelitian ini.
5. Teman-teman satu bimbingan saya yaitu yusty, atik, lia, sidny, septi, adi, lisa, terima kasih banyak.
6. Teman-teman seperjuangan angkatan 2008, semoga kita sukses, dan termasuk orang yang mensyukuri nikmat ALLAH SWT.
7. Semua pihak yang telah membantu, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terima kasih atas bantuannya.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini jauh dari sempurna. Demi kebaikan karya tulis ilmiah ini, penulis mengharapkan karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat menambah khasanah ilmu pengetahuan.

Wassalamualaikum warohmatullahi wabarokatuuuh.

Yogyakarta, 17 Mei 2012

Penulis

M. Juliansyah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Anemia Defisiensi Besi	6
B. Diagnosis Banding Anemia Defisiensi Besi Berdasarkan Morfologi	8
C. Diagnosis Pada Anemia Defisiensi Besi.....	8
D. Inflamasi Atau Peradangan.....	10
E. Indikator Pemeriksaan Untuk Peradangan.....	12
F. Diagnosis Pemeriksaan Hitung Jumlah Leukosit	13

G. Hubungan Anemia, Defisiensi Besi dan Peradangan	14
H. Kerangka Teori	18
I. Kerangka Konsep.....	18
J. Hipotesis.....	18
BAB III METODE PENELITIAN	19
A. Desain Penelitian	19
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	19
C. Populasi dan Sampel Penelitian.....	19
D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	21
E. Langkah-langkah Penelitian	21
F. Validitas dan Realibilitas	21
G. Analisis	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
A. Karakteristik Sampel Pasien	23
B. Deskriptif Kadar Feritin pada Anemia Mikrositik Hipokromik	24
C. Deskriptif Jumlah Leukosit pada Anemia Mikrositik hipokromik	26
D. Deskriptif Feritin Terhadap Jumlah Lekosit Dan Hubungan Kadar Feritin pada Anemia Mikrositik Hipokromik	28
E. Hubungan Kadar Feritin Dengan Jumlah Leukosit pada Anemia Mikrositik Hipokromik	29
BAB V KESEIMPULAN DAN SARAN	30
A. Kesimpulan	30

DAFTAR TABEL

TABEL 1. Jenis-jenis Leukosit	11
TABEL 2. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	21
TABEL 3. Langkah-langkah Penelitian	21
TABEL 4. Karakteristik Data Responden	23
TABEL 5. Kadar Feritin pada Anemia Defisiensi Besi	24
TABEL 6. Jumlah Pasien Anemia Defisiensi Besi Sesuai dengan Kadar Feritin ...	24
TABEL 7. Jumlah Leukosit pada Anemia Mikrositik Hipokromik (ADB)	26
TABEL 8. Jumlah Pasien Anemia Defisiensi Besi Sesuai Nilai Leukosit	26
TABEL 9. Kadar Feritin terhadap Jumlah Leukosit dan Hubungan Kadar Feritin pada Anemia Mikrositik Hipokromik (Anemia Def. Besi)	28

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 1	9
GAMBAR 2	15
GAMBAR 3	18
GAMBAR 4	18