

**HUBUNGAN ANTARA KADAR *OXIDIZED-LDL* DAN RASIO  
*OXIDIZED LDL/LDL* DENGAN STENOSIS ARTERI  
KORONER**

**Studi pada penderita penyakit jantung koroner**

***CORRELATION BETWEEN OXIDIZED-LDL AND OXIDIZED-  
LDL/LDL RATIO WITH STENOSIS OF CORONARY ARTERY***

*Study in coronary artery disease patients*



**TESIS**

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Mencapai derajat sarjana**

**Magister Ilmu Biomedik**

**Sutanti**

**22010110400042**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG**

**2015**

TESIS

HUBUNGAN ANTARA KADAR *OXIDIZED-LDL* DAN RASIO  
*OXIDIZED LDL/LDL* DENGAN STENOSIS ARTERI KORONER

Studi pada penderita penyakit jantung koroner

disusun oleh :

Sutamti

22010110400042

Pembimbing I

Pembimbing II

Prof. dr. Lisyani BS, SpPK-K  
NIP.19440518 197108 2 001

Dr. dr. Kusmiyati DK, MKes  
NIP.19531109 198301 2 001

Penguji I

Penguji II

Dr.dr. RA Kisdamiatun, RMD, M,Sc  
NIP. 19640130199002001

Dr.dr. Indranila Kustarini, SpPK-K  
NIP. 195705121987032001

Mengetahui,

Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik  
Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro

**Prof. Dr. dr. Tri Nur Kristina, DMM.,MKes**  
NIP.19590527 198603 2 001

## **PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan di dalamnya tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan lembaga pendidikan lainya. Pengetahuan yang diperoleh dari hasil penerbitan maupun yang tidak diterbitkan, sumbernya dijelaskan di dalam tulisan dan daftar pustaka.

Semarang, Juli 2014

Penulis

## RIWAYAT HIDUP

### I. Identitas

Nama : dr. Sutamti  
Nim PPDS-I Patologi Klinik : 22180110300014  
Tempat, tanggal lahir : Pati, 13 Mei 1980  
Agama : Islam  
Jenis kelamin : Perempuan

### II. Riwayat Pendidikan

1. Sekolah Dasar : SD Mangunlegi 02 Batangan Pati  
2. SLTP : SMP 1 Kaliori Rembang  
3. SLTA : SMU Negeri 1 Pati  
4. Dokter Umum : FK UNS  
5. Dokter spesialis : PPDS Patologi Klinik FK UNDIP

### III. Riwayat Pekerjaan

1. Dokter jaga (2004-2005) :RSIA Puri Husada Balaraja  
Tangerang.  
2. Dokter PNS (2006-2015) : RSUD dr. R Soetrasno Rembang

### IV. Riwayat Keluarga

1. Nama suami :Iwan Susetyo, ST  
2. Nama anak : Nathan muhammad HS

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT sehingga atas berkat dan karunia-Nya kami dapat menyelesaikan tesis yang berjudul ” HUBUNGAN ANTARA KADAR *OXIDIZED – LDL* DAN RASIO *OXIDIZED – LDL/LDL* DENGAN STENOSIS ARTERI KORONER STUDI PADA PENDERITA PENYAKIT JANTUNG KORONER”

Tesis ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar derajat sarjana S2 Ilmu Biomedik Program Pascasarjana Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Semarang.

Dengan selesainya tesis ini kami berharap dapat memberikan kontribusi terhadap perkembangan ilmu Biomedik.

Pada kesempatan yang baik ini, kami ingin menyampaikan ucapan terimakasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. dr. Lisyani BS, SpPK-K, selaku guru sekaligus pembimbing I yang telah memberikan semua petunjuk serta kesempatan kepada kami untuk mengikuti Program Pendidikan Dokter Spesialis Patologi Klinik dan Program Magister Ilmu Biomedik dan atas segala waktu, tenaga, perhatian dan bimbingan yang diberikan, sehingga tesis ini dapat selesai.
2. Dr.dr. Kusmiyati DK, Mkes, selaku pembimbing 2 yang telah memberikan semua petunjuk serta kesempatan pada kami untuk mengikuti Program Magister Ilmu Biomedik dan atas segala waktu, tenaga, perhatian dan bimbingan yang diberikan, sehingga tesis ini dapat selesai.

3. Dr. dr. Indranila KS, SpPK-K, selaku penguji yang telah memberikan masukan dan saran untuk perbaikan tesis ini.
4. Dr. dr Kisdjamiatun RMD, selaku penguji yang telah memberikan masukan dan saran untuk perbaikan tesis ini.
5. Prof. Dr.dr.Tri Nur Kristina, DMM, MKes, selaku Ketua Program studi Magister Ilmu Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Semarang yang telah membimbing dan membantu kami selama pendidikan ini.
6. Dr. dr Hj. Banundari RH, SpPK-K, selaku Ketua Program Studi Patologi Klinik dan Dr. dr. Nyoman Suci W, M.kes, SpPK selaku Kepala Bagian Patologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Semarang yang telah membimbing dan membantu kami selama pendidikan ini.
7. Prof. Sudharto P. Hadi, MES, PhD, Rektor Universitas Diponegoro atas kesempatan dan fasilitas yang diberikan kepada kami dalam rangka menyelesaikan program studi Magister Ilmu Biomedik.
8. dr. Hj. Endang Ambarwati, SpKFR, Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro atas kesempatan dan fasilitas yang diberikan kepada kami dalam rangka menyelesaikan program studi Magister Ilmu Biomedik.
9. dr. Bambang Wibowo, SpOG, Direktur RSUP dr. Kariadi atas kesempatan dan fasilitas yang diberikan kepada kami dalam rangka menyelesaikan program studi Magister Ilmu Biomedik..Direktur RS Telogorejo atas kesempatan dan fasilitas yang diberikan kepada penulis dalam rangka menyelesaikan penelitian karya akhir program studi Magister Ilmu Biomedik.

10. Seluruh staf pengajar Magister ilmu Biomedik FK UNDIP, yang telah membimbing dan membantu kami selama pendidikan ini.
11. Seluruh staf pengajar PPDS-I Patologi Klinik FK UNDIP, para guru kami: Prof. dr. Lisyani B. Suromo, SpPK(K); dr. Purwanto AP, SpPK(K); dr. Imam Budiwiyono, SpPK(K); Dr. dr. Hj. Banundari RH, SpPK(K); dr. M.I. Tjahjati D.M, SpPK ; Dr. dr. Indranila KS, SpPK(K) ; dr. Herniah AW, SpPK ; dr. Ria Triwardhani, SpPK ; Dr. dr. Nyoman Suci, M.Kes, SpPK; dr. Meita Hendrianingtyas, SpPK, M.Si.Med; dr. Muji Rahayu, SpPK, M.Si.Med; dr. Dian Widyaningrum, SpPK yang telah membimbing dan membantu kami selama pendidikan ini.
12. dr. Indrayani Ps, M.Si.Med, SpPK; dr. Sodikur Rifqi SpJP, FIHA yang banyak mendukung dan membantu selama penelitian ini.
13. Suami tercinta, Iwan Susetyo dan buah hati kami tercinta Nathan Muhammad Hafid Susetyo atas doa, cinta dan pengorbanan waktu yang selalu sabar dan setia mendampingi penulis dalam proses penyelesaian tulisan ini.
14. Kedua orang tua yang selalu mendoakan dan mendukung baik dari segi moral maupun materiil dan selalu memberikan semangat untuk menyelesaikan program pendidikan Magister Ilmu Biomedik.
15. Teman-teman seangkatan dan seperjuangan dr. Anita Sari HS, dr. Nurul Utami H., dr. Dyah Kristina, dr. Mas Roro Ratri TS., dr. Jimmy, dr. Edward, dr Agus Riyanto, dr Darmawan yang telah memberikan bantuan, dukungan dan kerja sama selama pendidikan.

16. Teman-teman sejawat Residen Patologi Klinik dan teman sejawat di bagian Magister Ilmu Biomedik, semuanya yang selalu memberi bantuan, dukungan dan semangat selama pendidikan ini.
17. Seluruh staf bangsal rawat inap dan rawat jalan unit perawatan jantung serta laboratorium kateterisasi jantung RSUP dr.Kariadi, RS Telogorejo yang telah membantu dan berpartisipasi dalam penelitian ini
18. Semua pihak yang tidak bisa kami sebutkan satu persatu, yang turut membantu dan mendukung pendidikan kami selama ini.

Akhirnya kami menyadari bahwa karya akhir ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu sumbang saran dan kritik dari para guru serta pembaca lainnya akan kami terima dengan senang hati demi perbaikan di masa mendatang. Penulis berharap penelitian ini dapat berguna bagi masyarakat dan memberikan sumbangan bagi perkembangan ilmu pengetahuan. Tak lupa kami mohon maaf yang sebesar-besarnya apabila selama menempuh pendidikan maupun dalam pergaulan sehari-hari ada hal-hal yang kurang berkenan. Semoga Allah SWT melimpahkan berkat dan kemurahanNya kepada kita semua. Amin.

Semarang Febuari 2015

Penulis



