

IR- PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

LAPORAN PENELITIAN

**HUBUNGAN ANTARA *NEUTROPHIL-LYMPHOCYTE RATIO*
DENGAN KEKAKUAN ARTERI PADA DIABETES MELLITUS TIPE-2**

Penelitian Observational Analitik *Cross Sectional* pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe-2 di Poliklinik Endokrinologi RSUD Dr. Soetomo Surabaya

**Karya Akhir
Untuk Mendapatkan Keterangan Keahlian
Konsultan Endokrinologi Metabolik dan Diabetes**



DEASY ARDIANY

**DEPARTEMEN - SMF ILMU PENYAKIT DALAM
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
RSUD Dr. SOETOMO
SURABAYA
2020**

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Deasy Ardiany

NIM : 011619059303

Judul Penelitian : Hubungan antara *Neutrophil-Lymphocyte Ratio* dengan
Kekakuan Arteri pada Diabetes Mellitus Tipe-2

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penelitian ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya serta berasal dari data asli dan bukan hasil rekayasa. Apabila dikemudian hari penelitian ini mengandung plagiasi atau autoplajiasi, atau penjiplakan atas karya orang lain, maka saya bersedia bertanggung jawab sekaligus menerima sanksi.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

Dibuat di: Surabaya

Pada tanggal: 13 Januari 2020

Yang membuat pernyataan:



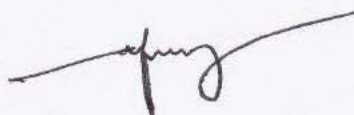
Deasy Ardiany

KARYA AKHIR

**HUBUNGAN ANTARA *NEUTROPHIL-LYMPHOCYTE RATIO*
DENGAN KEKAKUAN ARTERI PADA DIABETES MELLITUS TIPE-2**

Telah diajukan pada Ujian Terbuka tanggal 29 Januari 2020

Pembimbing Utama



Prof. Dr. Agung Pranoto, dr., Mkes., Sp.PD, K-EMD, FINASIM
NIP 19560104 198312 1 001

Pembimbing Pendamping



Dr. Soebagijo Adi Soelistijo, dr., Sp.PD, K-EMD, FINASIM, FACP
NIP 19580401 198403 1 011

Ketua Program Studi SP2 Ilmu Penyakit Dalam



Dr. Erwin Astha Triyono, dr., Sp.PD, K-PTI, FINASIM
NIP 19690420 200501 1 009

Ketua Departemen - SMF Ilmu Penyakit Dalam
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga - RSUD Dr. Soetomo Surabaya



Dr. Soebagijo Adi Soelistijo, dr., Sp.PD, K-EMD, FINASIM, FACP
NIP 19580401 198403 1 011

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT sehingga karya akhir yang berjudul “Hubungan antara *Neutrophil-Lymphocyte Ratio* dengan Kekakuan Arteri pada Diabetes Melitus Tipe-2” dapat terselesaikan. Karya akhir ini dibuat sebagai syarat untuk mendapatkan keterangan keahlian Konsultan Endokrin Metabolik dan Diabetes Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga - RSUD Dr. Soetomo Surabaya.

Kami ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

- Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Prof. Dr. Soetojo, dr., SpU(K), beserta mantan dekan Prof. Dr. Agung Pranoto, dr., MKes, SpPD, K-EMD, FINASIM yang telah memberikan izin untuk mengikuti pendidikan sub-spesialis Endokrin-Metabolik dan Diabetes.
- Direktur Utama RSUD Dr. Soetomo Surabaya, Dr. Joni Wahyuhadi, dr., Sp.BS (K) beserta mantan direktur dr. Harsono yang telah memberikan izin untuk melaksanakan pendidikan dan penelitian di RSUD Dr. Soetomo Surabaya.
- Dr. Soebagijo Adi Soelistijo, dr., SpPD, K-EMD, FINASIM, FACP dan Dr. S. Ugroseno Yudho Bintoro, dr., SpPD, K-HOM, FINASIM selaku Ketua dan Sekretaris serta Poernomo Boedi Setiawan, dr., SpPD, K-GEH, FINASIM selaku mantan ketua Departemen - SMF Ilmu Penyakit Dalam FK Universitas Airlangga - RSUD Dr. Soetomo Surabaya yang telah bersedia memberi kesempatan untuk mengikuti program sub-spesialis.
- Dr. Erwin Astha Triyono, dr., SpPD, K-PTI, FINASIM dan Jongky Hendro P, dr., SpPD, K-EMD, FINASIM, selaku Ketua dan Sekretaris Program Studi serta

IR- PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Poernomo Boedi Setiawan, dr., SpPD, K-GEH, FINASIM selaku mantan Ketua Program Studi Pendidikan Sub-Spesialis Departemen - SMF Ilmu Penyakit Dalam FK Universitas Airlangga - RSUD Dr. Soetomo Surabaya yang telah memberikan bimbingan selama pendidikan.

- Prof. Dr. Agung Pranoto, dr., MKes, SpPD, K-EMD, FINASIM dan Dr. Soebagijo Adi Soelistijo, dr., SpPD, K-EMD, FINASIM, FACP sebagai pembimbing penelitian yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan sehingga dapat menyelesaikan penelitian ini.
- Prof. Dr. Askandar Tjokroprawiro, dr., SpPD, K-EMD, FINASIM sebagai Ketua Pusat Diabetes dan Nutrisi Surabaya sekaligus Ketua Perkeni Cabang Surabaya yang telah banyak memberikan bimbingan dan motivasi selama pendidikan.
- Prof. Dr. Agung Pranoto, dr., MKes, SpPD, K-EMD, FINASIM, selaku ketua dan Prof. Dr. Ari Sutjahjo, dr., SpPD, K-EMD, FINASIM, selaku mantan Ketua dan seluruh Staf Divisi Endokrin Metabolik dan Diabetes Departemen - SMF Ilmu Penyakit Dalam FK Universitas Airlangga - RSUD Dr. Soetomo Surabaya: Sri Murtiwi, dr., SpPD, K-EMD, FINASIM; Dr. Soebagijo Adi Soelistijo, dr., SpPD, K-EMD, FINASIM, FACP; Dr. Sony Wibisono M, dr., SpPD, K-EMD, FINASIM; Jongky Hendro P, dr., SpPD, K-EMD, FINASIM; Hermina Novida, dr., SpPD, K-EMD, FINASIM; Hermawan Susanto, dr., SpPD, FINASIM; Rio Wironegoro, dr., SpPD, FINASIM yang telah membantu terlaksananya penelitian ini.
- Prof. Dr. Ami Ashariati, dr., SpPD, K-HOM, FINASIM, Dr. S. Ugroseno Yudho Bintoro, dr., SpPD, K-HOM, FINASIM dan Novira Widajanti, dr., SpPD, K-Ger,

IR- PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

FINASIM selaku Tim Reviewer yang telah banyak memberikan koreksi dan saran perbaikan dalam penyempurnaan penelitian ini.

- Seluruh teman sejawat program pendidikan sub-spesialis, adik-adik PPDS-1, paramedis, dan Staf Departemen - SMF Ilmu Penyakit Dalam FK Universitas Airlangga - RSUD Dr. Soetomo Surabaya yang banyak membantu selama pendidikan dan penelitian.
- Kedua orang tua saya, Bapak Achmad Munif dan Ibu Helyna Robichtam dan kedua mertua saya, Bapak Jahja Achmad (Alm) dan Ibu Enung Nuraini, serta adik-adik saya yang memberikan dorongan, semangat dan do'a.
- Suami tercinta Yan Abdillah, SE dan anak-anak saya, Muhammad Irfan Fadhilah dan Aqila Rania Amali yang selalu memberikan dukungan, semangat dan do'a.

Karya akhir ini masih jauh dari sempurna, sehingga kritik dan saran yang bersifat membangun saya harapkan demi perbaikan penyusunan laporan selanjutnya. Semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi upaya perbaikan pelayanan kesehatan dan perkembangan ilmu pengetahuan.

Surabaya, 13 Januari 2020

Penulis