

KARYA AKHIR

**HUBUNGAN *RASIO NEUTROFIL/LIMFOSIT* DAN FAAL
PARU PADA PEKERJA PETERNAKAN AYAM DI DESA
SURUHWADANG KECAMATAN KADEMANGAN
KABUPATEN BLITAR**



Oleh :

Gandhi Estrada Atmanto

Pembimbing :

Winariani Koesoemoprodjo

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS-1
DEPARTEMEN PULMONOLOGI DAN ILMU KEDOKTERAN
RESPIRASI
FAKULTAS KEDOKTERAN-UNIVERSITAS AIRLANGGA
RSUD Dr.SOETOMO SURABAYA**

2019

KARYA AKHIR

**HUBUNGAN RASIO NEUTROFIL/LIMFOSIT DAN FAAL PARU
PADA PEKERJA PETERNAKAN AYAM DI DESA
SURUHWADANG KECAMATAN KADEMANGAN KABUPATEN
BLITAR**

**Telah dipertahankan di depan Panitia Penguji Karya Akhir Departemen
Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi Fakultas Kedokteran
Universitas Airlangga-RSUD Dr.Soetomo Surabaya dan diterima untuk
memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh tanda keahlian di bidang
Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi**

Pada tanggal 3 Oktober 2019

Panitia Penguji

1. Prof. Dr.Muhammad Amin, dr., SpP (K)
2. Winariani, dr., SpP(K), MARS, FCCP
3. Dr. Daniel Maranatha, dr., SpP (K)
4. Isnin Anang Marhana, dr., SpP (K), FCCP
5. Arief Bakhtiar, dr., SpP (K)
6. Farah Fatmawati, SpP (K)Onk
7. Ana Febriani, SpP (K)Onk
8. Atika, S.Si, M.Kes

Mengesahkan :

Departemen/SMF Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga-RSUD Dr.Soetomo Surabaya

Ketua

Isnin Anang Marhana, dr., SpP (K), FCCP

NIP 19781107 200604 1 023

**HUBUNGAN RASIO NEUTROFIL/LIMFOSIT DAN FAAL PARU
PADA PEKERJA PETERNAKAN AYAM DI DESA
SURUHWADANG KECAMATAN KADEMANGAN KABUPATEN
BLITAR**

Peneliti :

Gandhi Estrada Atmanto. dr.

Tanggal 3 Oktober 2019

TELAH DISETUJUI

Oleh :

Pembimbing



Winarti, dr., SpP(K), MARS, FCCP

NIP 19540713 198303 2 002

Mengetahui,
Koordinator Penelitian dan Pengabdian Masyarakat



Dr. Daniel Maranatha, dr., SpP (K)

NIP 19550623 198303 1 004

LEMBAR PENGESAHAN KARYA AKHIR

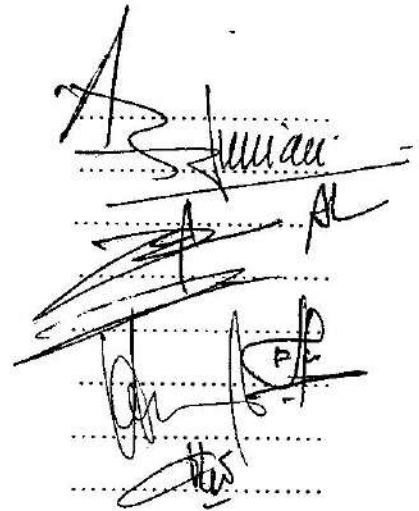
**HUBUNGAN RASIO NEUTROFIL/LIMFOSIT DAN FAAL PARU
PADA PEKERJA PETERNAKAN AYAM DI DESA
SURUHWADANG KECAMATAN KADEMANGAN KABUPATEN
BLITAR**

Peneliti :

Gandhi Estrada Atmanto, dr.

Telah diperbaiki sesuai saran dan disetujui oleh:

1. Prof. Dr. Muhammad Amin, dr., SpP (K)
2. Winariani, dr., SpP(K), MARS, FCCP
3. Dr. Daniel Maranatha, dr., SpP (K)
4. Isnin Anang Marhana, dr., SpP (K), FCCP
5. Arief Bakhtiar, dr., SpP (K)
6. Farah Fatmawati, dr., SpP (K)Onk
7. Ana Febriani, dr., SpP (K)Onk
8. Atika, S.Si, M.Kes



Surabaya, 3 Oktober 2019

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS-1
DEPARTEMEN PULMONOLOGI DAN ILMU KEDOKTERAN
RESPIRASI
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
RSUD Dr.SOETOMO SURABAYA**

2019

iii

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena hanya atas Rahmat dan Hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan karya akhir dengan judul “Hubungan *Rasio Neutrofil/Limfosit* Dan Faal Paru Pada Pekerja Peternakan Ayam Di Desa Suruhwadang Kecamatan Kademangan Kabupaten Blitar”.

Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya dan penghargaan yang setinggi-tingginya penulis ucapkan kepada dr.Winariani Koesoemoprodjo,Sp.P(K) MARS, selaku Pembimbing yang dengan penuh perhatian dan kesabaran selalu meluangkan waktu, memberikan masukan dan pengarahan serta dorongan dalam penyusunan karya akhir ini.

Penulis menyadari apa yang penulis sampaikan dalam karya akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Kritik dan saran tetap penulis harapkan demi kesempurnaan karya akhir ini.

Surabaya, Agustus 2019

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Keberhasilan penyusunan karya akhir ini juga tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, maka perkenankan penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Muhammad Nasih, SE, MT, Ak., CMA, sebagai Rektor Univ.Airlangga Surabaya yang telah memberikan penulis kesempatan untuk mengikuti Program Pendidikan Dokter Spesialis (PPDS)-1 Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi di FK Univ.Airlangga Surabaya.
2. Prof. Dr. dr. Soetojo, Sp.U, sebagai Dekan FK Univ.Airlangga Surabaya yang telah memberikan penulis kesempatan untuk mengikuti Program Pendidikan Dokter Spesialis (PPDS)-1 Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi di FK Univ.Airlangga Surabaya.
3. Dr. dr. Joni Wahyuhadi, Sp.BS (K), sebagai Direktur RSUD Dr. Soetomo Surabaya yang telah memberikan penulis kesempatan untuk belajar di lingkungan RSUD Dr. Soetomo Surabaya.
4. Dr. dr. Helmia Hasan, Sp.P (K), sebagai Kepala Departemen/SMF Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi FK Univ.Airlangga Surabaya yang telah berkenan menerima dan memberikan penulis kesempatan untuk mengikuti Program Pendidikan Dokter Spesialis (PPDS)-1 Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi di FK Univ.Airlangga Surabaya.
5. Dr. dr. Soedarsono, Sp.P (K), sebagai Pembimbing Akademik dan *Chief De Clinique* yang dengan penuh kesabaran telah banyak memberikan bimbingan kepada penulis selama pendidikan.
6. dr. Isnin Anang Marhana, Sp.P (K), sebagai Ketua Program Studi SMF Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi FK Univ.Airlangga Surabaya yang telah berkenan menerima dan memberikan penulis kesempatan untuk mengikuti Program Pendidikan Dokter Spesialis (PPDS)-1 Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi di FK Univ.Airlangga Surabaya.
7. Dr. dr. Daniel Maranatha, Sp.P (K) sebagai Ketua BAKOR Penelitian

Departemen/SMF Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi FK Univ.Airlangga Surabaya yang telah banyak memberikan saran dan masukan kepada penulis selama penulis mengikuti pendidikan serta menyelesaikan karya akhir.

8. Atika,S.Si, M.Kes, selaku pembimbing statistik penelitian yang telah banyak memberikan masukan uji statistik selama penulis menyelesaikan karya akhir.
9. Prof. Dr. dr. Cita Rosita Sigit Prakoeswa, Sp.KK (K), dr. Tri Wahyu Martanto, Sp.OT (K), Dr. dr. Anang Endaryanto, Sp.A (K), dan Dr. dr. Laksmi Wulandari, Sp.P (K)Onk, FCCP yang telah banyak memberikan saran dan masukan kepada penulis selama penulis menyelesaikan karya akhir.
10. Prof. Dr. dr. Muhammad Amin, Sp.P (K), dr. M. Jusuf Wibisono, Sp.P (K), dr. Isnu Pradjoko, Sp.P (K), Dr. dr. Resti Yudhawati, Sp.P (K), dr. Tutik Kusmiati, Sp.P (K), dr. Arief Bachtiar, Sp.P., dan seluruh staf pengajar lain, baik yang ada di Surabaya maupun di Bali, yang dengan penuh dedikasi memberikan bimbingan selama pendidikan.
11. Kedua orang tua tercinta, Gaguk Dwi Atmanto dan Indah Siswanti, yang telah mengasuh dan membesarkan dengan penuh kesabaran dan kasih sayang serta telah memberikan dukungan selama penulis menjalani pendidikan dan menyelesaikan karya akhir. Terima kasih pula kepada Bapak dan Ibu Mertua, H. Dardiri dan (Almh.) Salimah, yang selalu memberikan dorongan doa dan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan karya akhir yang disusun.
12. Istri dan anak tercinta, Ns. Anita Rahmawati, S.Kep, M.Kep. dan Zico Estrada Khawarizmi, yang dengan penuh pengertian dan cinta telah memberikan semangat dan dorongan serta dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan dan karya akhir yang disusun.
13. Rekan sejawat PPDS Paru, Penyakit Dalam, dan Jantung yang ada di Surabaya dan di Bali, rekan sejawat Dokter dan Internship yang ada di Pelaihari, rekan Paramedis yang ada di Surabaya, Bali, dan Pelaihari, atas segala bantuan dan kerjasamanya selama penulis menyelesaikan pendidikan dan karya akhir.
14. Rekan sejawat S1 Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Malang Angkatan 2003, atas segala bantuan dan

kerjasamanya selama penulis menyelesaikan studi Pendidikan Dokter.

15. Para guru dan Staf Pengajar Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Malang, atas segala ilmu dan bimbingan yang telah diajarkan kepada penulis selama penulis menyelesaikan studi Pendidikan Dokter.
16. Semua pihak yang telah menemani kehidupan penulis mulai dari TK, SD, SMP, SMA, s/d Perguruan Tinggi yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari apa yang penulis sampaikan dalam karya akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Kritik dan saran tetap penulis harapkan demi kesempurnaan karya akhir ini.

Surabaya, Agustus 2019

Penulis