

KARYA TULIS IMIAH
GAMBARAN JUMLAH EOSINOFIL PADA PENDERITA ASMA
BRONKIAL DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH JOMBANG



Oleh :

USWATUN HASANAH

20120662093

PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2015

KARYA TULIS ILMIAH
GAMBARAN JUMLAH EOSINOFIL PADA PENDERITA ASMA
BRONKIAL DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH JOMBANG

Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Analis Kesehatan
Pada Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya



Oleh :

USWATUN HASANAH

NIM. 20120662093

PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2015

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Uswatun Hasanah

NIM : 20120662093

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Program studi : D3 Analis Kesehatan

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiasi, baik sebagian maupun keseluruhan, bila dikemudian hari terbukti hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima akademik sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 27 Agustus 2015

Yang membuat pernyataan

Uswatun Hasanah

PERSETUJUAN

Darft Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya,
sehingga dapat diajukan dalam ujian sidang karya tulis ilmiah pada

Program Studi D3 Analis kesehatan

Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya, 27 Juni 2015

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Dra. Lina Listiana, M.Kes

Rahma Widyastuti S. Si, M.Kes

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Suyatno Hadi, S.Kep, Ners, M.Ked, Trop

PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan di depan tim penguji Ujian Sidang Karya

Tulis Ilmiah pada Program Studi D3 Analis Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Surabaya

Pada tanggal 11 Juli 2015

Tim Penguji

Tanda Tangan

Ketua : Dra. Lina Listiana, M.Kes

(.....)

Anggota : Fitrotin Azizah, SST

(.....)

Anggota : Ummul Mu'minin, S.Si

(.....)

Mengetahui

Dekan

Dr. Nur Mukarromah, S.KM, M.Kes

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah peneliti panjatkan ke Hadirat Allah SWT berkat limpahan Rahmat dan Taufik-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini, dengan judul **“Gambaran Jumlah Eosinofil Pada Penderita Asma Bronkial di Rumah Sakit Umum Daerah Jombang”** tepat pada waktunya. Penyusunan Karya Tulis Ilmiah Program Studi D3 Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Peneliti menyadari bahwa didalam pembuatan karya tulis ini berkat bantuan dan tuntunan Allah SWT dan tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu dalam kesempatan ini peneliti menghaturkan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang membantu dalam pembuatan karya tulis ini.

Akhir kata semoga karya tulis ini dapat memberikan manfaat kepada para pembaca. Peneliti menyadari bahwa karya tulis ini masih jauh dari kesempurnaan, baik dari bentuk penyusunan maupun materinya. Kritik dan saran dari pembaca sangat peneliti harapkan untuk penyempurnaan karya tulis ini dan karya tulis selanjutnya.

Surabaya, 27 Juni 2015

Peneliti

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian akhir Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya, tahun 2015 dengan judul penelitian "Gambaran Jumlah Eosinofil Pada Penderita Asma Bronkial di Rumah Sakit Umum Daerah Jombang". Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini tentunya penulis membutuhkan banyak bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak untuk itu perkenankan penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. dr. Sukadiono, M.M selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. Dr. Nur Mukarromah SKM. M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. Suyatno Hadi S, S.Kep, Ners, M.Ked, Trop selaku Ketua Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
4. Dra. Lina Listiana, M.Kes selaku pembimbing pertama yang telah memberikan petunjuk, bimbingan, koreksi serta saran, hingga terwujudnya Karya Tulis Ilmiah ini.

5. Rahma Widyastuti S.Si, M.Kes selaku pembimbing II yang telah memberikan petunjuk, bimbingan, koreksi serta saran hingga terwujudnya Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Ita Ismunati selaku Wakil Kepala Instalasi Laboratorium Klinik di Rumah Sakit Umum Daerah Jombang beserta para staff yang telah berkenan memberikan izin untuk penelitian ini.
7. Para dosen dan seluruh staff pengajar di Program Studi D3 Analis Kesehatan yang telah memberikan ilmu, bimbingan dan nasihat selama menempuh pendidikan.
8. Ayah yang telah bekerja keras dalam membimbing anak-anaknya sampai jenjang pendidikan yang tinggi dan menjadi pemimpin dalam rumah tangga serta teladan bagi anak-anaknya. Selain do'a, hanya tulisan yang baru dapat ananda berikan. Semoga Allah SWT membalas kebaikan ayah dengan surgaNya, Amin.
9. Ibu yang telah memberikan kasih sayang, dukungan yang luar biasa hebat dan doa yang tiada henti kepada ananda serta ketegaran hati beliau untuk memperjuangkan kami anak-anaknya agar dapat meraih masa depan yang lebih baik. Selain do'a, hanya tulisan ini yang baru dapat ananda berikan. Semoga Allah SWT membalas kebaikan ibu dengan surgaNya, amin.
10. Kakakku tersayang Zainal Arifin dan Bashari yang aku banggakan selalu menjadi keceriaan bagiku dikala aku jenuh, sedih dan mendapat kesulitan.
11. Emmek yang telah ikut serta dalam membimbing, mendidik, memberi dukungan serta doa yang luar biasa kepada ananda agar ananda dapat meraih

masa depan yang cerah. Semoga Allah membalas kebaikan mereka dengan segala kebaikan, Amin.

12. Seluruh keluarga yang menyayangiku mk nca, pak lek, makde, aldino dan semuanya, keikutsertaan mereka dalam mendo'akanku untuk memperoleh jenjang pendidikan ini. Semoga doa-doa mereka dibalas dengan kebaikan oleh Allah SWT, Amin.

13. Penyemangatku dikala aku putus asa Unyun dan teman-teman yang selalu memberiku dukungan Faiza, dk Hana, Yeti, Mbah Aul, Mbak Yayuk, Maz Krisno Semoga kebaikan yang kalian berikan untukku dibalas oleh Allah SWT, Amin.

14. Seluruh teman-teman Progam Pendidikan D3 Analisis Kesehatan angkatan 2012 yang selalu memberikan kerja sama yang baik dan selalu memberikan dukungan serta semangat selama kuliah di kampus ini.

15. Semua pihak yang terlibat dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu.

Semoga amal kebbaikannya diterima disisi Allah SWT dan mendapat imbalan pahala dari Allah SWT. Akhir kata semoga karya tulis yang sederhana dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan khususnya ilmu kesehatan.

Surabaya, 27 Juni 2015

Peneliti

“MOTTO”

**“Jangan Pernah Takut Akan Hari
Esokmu karna Masa Lalu itu
Adalah Inspirasi Hidup Kita
untuk Menuju Cita-Cita”**

**“Sambutla hari Esokmu dengan
Senyum Ikhlas, Karna itu Akan
Jadi Awal Dari Masa Depan kita”**

**“Hidup Tanpa Pahitnya
Kehidupan itu Tidak Akan Indah,
Karna Tidak Akan Pernah
Mengenal Arti Hidup
Sebenarnya”**

PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ini Aku Persembahkan Untuk

- ⊖ Ayah dan Ibu yang tiada henti memberikan doa, semangat, kasih sayang, bimbingan, didikan dan dukungan untuk keberhasilan anak-anaknya
- ⊖ Mak Nca dan Pak lek serta Nenek yang ikut serta dalam membimbing dan mendidikku untuk masa depanku yang lebih baik
- ⊖ Kakakku tersayang Zainal Arifin dan Bashari yang menjadi keceriaanku
- ⊖ Para sahabat dan Teman-teman yang selalu mendukung

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman sampul dalam	<i>i</i>
Halaman pernyataan	<i>ii</i>
Lembar persetujuan	<i>iii</i>
Lembar pengesahan	<i>iv</i>
Kata pengantar	<i>v</i>
Ucapan terima kasih	<i>vi</i>
Motto	<i>ix</i>
Persembahan	<i>x</i>
Daftar isi	<i>xi</i>
Daftar tabel	<i>xiii</i>
Daftar lampiran	<i>xiv</i>
Ringkasan	<i>xv</i>
 BAB 1 : PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah	3
1.3 Tujuan penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat penelitian	4
1.4.1 Bagi Peneliti	4
1.4.2 Bagi Masyarakat	4
 BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Tentang Eosinofil	5
2.1.1 Pegaertian Darah	5
2.1.2 Komposisi Darah	5
2.1.3 Leukosit (sel darah putih)	6
2.1.4 Pemeriksaan Eosinofil	14
2.2 Tinjauan Tentang Asma Bronkial	15
2.2.1 Pengertian Asma Bronkial	15
2.2.2 Penyebab Asma Bronkial	16
2.2.3 Gejala Awal Asma Bronkial	18
2.3 Hubungan Asma dengan Peningkatan Eosinofil	19
 BAB 3 : METODE PENELITIAN	
3.1 Desain Penelitian	21
3.2 Kerangka Kerja	21
3.3 Populasi Sampel dan Sampling	22
3.3.1 Populasi	22

3.3.2	Sampel.....	22
3.3.3	Teknik Sampling.....	22
3.4	Variabel Penelitian.....	22
3.5	Definisi Operasional.....	22
3.6	Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	22
3.6.1	Instrumen Penelitian.....	23
3.6.2	Lokasi dan Waktu Penelitian	23
3.6.3	Prosedur Pengambilan Data	23
3.7	Etik Penelitian	26
3.7.1	Lembar Persetujuan Menjadi Responden.....	26
3.7.2	Kerahasiaan Responden (<i>Anonimity</i>).....	27
3.7.3	Jenis Angket (<i>Confidentiality</i>).....	27
BAB 4 : HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA		
4.1	Hasil Penelitian	28
4.1.1	Analisa Data	29
4.2	Pembahasan.....	30
BAB 5 : SIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Simpulan	33
5.2	Saran	33
Daftar Pustaka		
Lampiran		

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Data Hasil Pengamatan Gambaran Jumlah Eosinofil Pada Penderita Asma Bronkial	24
Tabel 4.2 Hasil Uji Sysmex XS-800i/XS-1000i.....	24

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Surat Permohonan Izin Penelitian
- Lampiran 2 : Lembar Disposisi
- Lampiran 3 : Lembar Permintaan Data Rekan Medik
- Lampiran 4 : Surat Pernyataan Kesanggupan Menjaga Kerahasiaan Rekam medik
- Lampiran 5 : Surat Keterangan Selesai Penelitian
- Lampiran 6 : Hasil Pemeriksaan Kadar Eosinofil
- Lampiran 7 : Bukti Dokumentasi
- Lampiran 8 : Hasil Rekam Medis
- Lampiran 9 : Kartu Bimbingan
- Lampiran 10 : Pusat Bahasa

DAFTAR PUSTAKA

- Effendi Z. 2003. *Peranan Leukosit Sebagai Anti Inflamasi Alergi dalam Tubuh*. Fakultas Kedokteran. Universitas Sumatera Utara.
- Garna Bratawidjaya, Karnen. 2010. *Imunologi Dasar*. Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia Jakarta.
- Herdi. 2011. *Gambaran Faktor Pencetus Serangan Asma pada pasien Asma di Poliklinik Paru dan Bangsal Paru RSUD Dr. Soedarso*. Pontianak. Fakultas Kodekteran Universitas Tanjungpura.
- Ikwati, Zullies. 2010. *Cerdas Mengenai Obat*. Yogyakarta : Kanisius
- KKRI. Kementerian Kesehatan Republik Indoseia. 2011. *Pedoman Interpretasi Data Klinik*. Jakarta. Kementrian Kesehatan Republik Indonesia.
- Mumpuni, Yekti dan Wulandari, Ari. 2013. *Cara Jitu Mengatasi Asma pada Anak dan Dewasa*. Yogyakarta : Rapha Publishing.
- Pearce, Evelyn. C. 2006. *Anatomi dan Fisiologi untuk Paramedis*. PT. Gramedia Pustaka Utama : Jakarta.
- Purbaningrum, Sisilia Putri. 2010. *Hubungan Pemberian Esktrak Daun Sendok (Plantago Major L) Thd Hitung Eosinofil Darah Tepi pada Mencit Balb/ Model Asma Alergi*. Surakarta. Fakultas Kodekteran Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- PDPI. Pedoman Diagnosis dan Penatalaksanaan Asma di Indonesia. 2003. Available URL : <http://www.klikpdpi.com/konsensus/asma/asma.html>.
- Rengganis, Iris. 2008. *Diagnosis dan Tatalaksanaan Asma Bronkial*. Jakarta . Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia/ Rumah Sakit Cipto Mangunkusomo.
- Ronald A. Sacher, Richard A. MC Pherson. 2004. *Tinjauan Klinis Hasil Pemeriksaan Lboratorium*.
- Santika, I Wayan Agus Jaya dan Suryana Ketut. 2011. *Hubungan Antara Kadar High Sensitive-C Reactife Protein dengan Derajat Asma Bronkial Akut*. Denpasar. Fakultas Kodekteran. Universitas Udayana.