

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Alwiyah, S. N., & Muhammad, F. 2019. *Hubungan Antara Hitung Jenis Leukosit dengan Derajat Penyakit Paru Obstruktif Kronik Berdasarkan Gejala Klinis dan Gold 2019 Pada Pasien Penyakit Paru Obstruktif Kronik Stabil di Rumah Sakit Islam Jakarta Sukapura*. Muhammadiyah Journal, 1-11.
- Dwiyana, R., Eryati, D., & Irvan, M. 2017. *Hubungan Eosinofil dan Neutrofil Darah Tepi terhadap Derajat Keparahan Asma pada Pasien di Bagian Rawat Inap Paru RSUP Dr. M. Djamil Padang Periode 2010-2013*. Jurnal Kesehatan Andalas, 175-180.
- Ester, T. R., Adika, Z. A., Juwariyah, & Rahma, Y. 2018. *Gambaran Leukosit Pro Inflamasi Pada Status Asmaticus di RSUD Kebumen*. Jurnal Kedokteran dan Kesehatan, 8-12.
- Gandrasoebrata, R. 2016. *Penuntun Laboratorium Klinik*. Jakarta: Dian Rakyat.
- Grubczak, & Moniuszko. 2015. *The role of different monocyte subsets and macrophages in asthma pathogenesis*. Prog Health Sci, 176-184.
- Hendrianingtyas, M. 2011. *Leukosit Infeksi Bakteri Sistemik*. Clinical Pathology And Medical Laboratory, 155-158.
- Huldani. 2019. *Alergi Atopik*. Yogyakarta: Phoenix.
- Jessica Manoralisa., Hariadi., & Hendriyono. 2020. *Gambaran Jumlah Leukosit Pada Pasien Kanker Serviks Yang Menderita Kemoterapi*. Jurnal Kedokteran Universitas Lambung Mangkurat, 29-36.
- Martantya, R. S., Nasrul, E., & Basyar, M. 2014. *Gambaran Hitung Jenis Leukosit Pada Pasien Paru Obstruktif Kronik Yang Dirawat di RSUP Dr. M. Jamil Padang*. Jurnal Kesehatan Andalas, 1-4.
- Maulana, A. A. 2018. *Makalah Hitung Jenis Leukosit*. Makalah Borneo Lestari, 1-14.
- Nabilah, R. 2020. *Hubungan Kadar Limfosit Dan Monosit Dengan Tingkat Keparahan Pada Pasien Tuberkulosis Ekstra Paru*. Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan, 514-519.
- Ritonga, N. 2020. *Pemeriksaan Jumlah Sel Monosit Pada Penderita Tuberculosis Paru*. Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan, 1-54.
- Ronald, B. 2012. *Hubungan Antara Jumlah Leukosit, dan Skor Karnofsky Pada Pasien Kanker Paru*. Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro, 1-56.
- Sastra, I. M. 2017. *Hipersensitivitas : Proses Imun Yang Menyebabkan Cedera Jaringan*. Program Pendidikan Dokter Spesialis, 1-27.

- Soesatyo, M. H. 1995. *Interaksi sel-sel imunokompeten pada asma bronkiale*. Berkala Ilmu Kedokteran, 212-218.
- Suryana, K. 2016. *Patogenesis Asma*. Asma Meeting: Comprehensive Approach Of Asthma, 13-183.
- Triyas, N. 2016. *Gambaran Jumlah Leukosit Pada Penderita Tuberkolosis*. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Insan Cendika Medika, 1-85.
- Wijaya, A., & Toyib, R. 2018. *Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Asma Dengan Menggunakan Algoritme Genetik*. Jurnal Pseudocode, 1-11.
- Yudhawati, R., & Krisdanti, D. P. 2017. *Imunopatogenesis Asma*. Jurnal Respirasi, 26-33.

# LAMPIRAN

## Lampiran 1. Lembar Informasi Penelitian

### **LEMBAR INFORMASI PENELITIAN**

Assalamualaikum Wr.Wb.

Saya Muhammad Rafi'i dari Program Studi Diploma III Analisis Kesehatan Yayasan Borneo Lestari. Saya akan melakukan penelitian dengan judul "Gambaran Monosit Pada Penderita Asma Di Puskesmas Segiri Samarinda 2022".

Saya meminta dengan hormat kepada para responden ikut serta dalam penelitian ini. Jika anda bersedia ikut serta dalam penelitian ini maka saya akan menjelaskan mengenai penelitian ini sebaik-baiknya.

#### A. Kesukarelaan Untuk Ikut Penelitian

Anda bebas memilih keikutsertaan dalam penelitian ini tanpa ada paksaan. Apabila anda sudah memutuskan untuk ikut. Anda juga dibebaskan untuk mengundurkan diri atau berubah pikiran setiap saat tanpa dikenai denda atau sanksi apapun.

#### B. Prosedur Penelitian

Apabila anda berpartisipasi dalam penelitian ini, anda akan diminta menandatangani lembar persetujuan, selanjutnya anda akan diberikan kuesioner oleh peneliti.

#### C. Kewajiban Subjek Penelitian

Anda sebagai subjek penelitian berkewajiban mengikuti aturan atau petunjuk penelitian. Apabila ada yang belum jelas, anda bisa bertanya lebih lanjut kepada peneliti.

D. Kerahasiaan

Semua informasi yang berkaitan dengan identitas subjek penelitian akan dirahasiakan dan hanya akan diketahui oleh peneliti dan tenaga kesehatan saja. Hasil penelitian akan dipublikasikan tanpa mencantumkan identitas subjek penelitian.

E. Pembiayaan

Semua pembiayaan yang berhubungan dengan penelitian akan ditanggung oleh peneliti tanpa memberatkan ke subjek penelitian.

Salam Hormat,

Peneliti

Muhammad Rafi'i

Lampiran 2. Kuesioner Penelitian

**KUESIONER PENELITIAN**

**Gambaran Monosit Pada Penderita Asma Di Puskesmas Samarinda 2022**

Data ini diambil untuk kepentingan penelitian. Mohon diisi sesuai keadaan anda. Terima kasih atas kerjasamanya.

A. Identitas Responden

Nama :

No Responden :

Umur : Tahun

Jenis Kelamin :Pria/Wanita

B. Riwayat Faktor Genetik

1. Apakah ada riwayat penyakit asma di dalam keluarga ?

a. Ada

b. Tidak

\*Jika tidak lanjut ke pertanyaan selanjutnya.

C. Riwayat Faktor Lingkungan

1. Apakah saudara memelihara hewan berbulu dirumah ?

a. Ada

b. Tidak

\* Jika ya lanjut ke pertanyaan selanjutnya, jika tidak langsung ke pertanyaan

ke 3

2. Apakah saat anda dekat dengan hewan peliharaan anda, timbul gejala asma ?

a. Ada

b. Tidak

3. Apakah di rumah menggunakan karpet berbulu ?

a. Ada

b. Tidak

\*Jika ya lanjut ke pertanyaan selanjutnya, jika tidak langsung ke pertanyaan ke 5

4. Apakah saat anda tidur atau duduk di atasnya dan terhisap debu, anda merasakan gejala asma ?

a. Ada

b. Tidak

5. Apakah anda suka menanam bunga ?

a. Ada

b. Tidak

6. Apakah timbul gejala asma saat anda mencium serbuk bunga ?

c. Ada

a. Tidak

\*Jika tidak lanjut ke pertanyaan selanjutnya

#### D. Riwayat Faktor Penyakit

\*Pilih salah satu

1. Apakah diantara Anggota keluarga saudara pernah terdiagnosis TB paru

oleh tenaga kesehatan (dokter, perawat, bidan) ?

a. Ada

b. Tidak

2. Apakah diantara anggota keluarga saudara pernah terdiagnosis kanker

oleh tenaga kesehatan (dokter, perawat, bidan) ?

a. Ada

b. Tidak

3. Apakah saudara pernah terdiagnosis infeksi (virus, jamur, bakteri) ?

c. Ada

d. Tidak

4. Apakah saudara pernah mengalami sakit demam selama 1 bulan terakhir ?

e. Ada

f. Tidak

Lampiran 3. *Informed Consent*

***INFORMED CONSENT***  
**(PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN)**

Setelah mendapatkan penjelasan yang telah saya mengerti dan pahami dengan baik:

Nama : .....

Alamat: .....

Bahwa saya menyatakan setuju dengan sukarela ikut berperan sebagai Responden dalam penelitian yang berjudul “Gambaran Monosit Pada Penderita Asma Di Puskesmas Segiri Samarinda 2022”. Demikian persetujuan ini saya buat dengan penuh kesadaran

Banjarbaru,      Februari 2022

Penerima penjelasan

Subjek/yang mewakili subjek

(.....)

Pemberi Penjelasan

Muhammad Rafi'i  
AK1119068

## Lampiran 4. Surat Izin Studi Pendahuluan



**YAYASAN BORNEO LESTARI**  
**AKADEMI ANALIS KESEHATAN BORNEO LESTARI**  
"PROGRAM STUDI DIPLOMA III ANALIS KESEHATAN  
"TERAKREDITASI B"  
Berdasarkan SK LAM-PTKes No 0890/LAM-PTKes/Akr/Dip/X/2016  
Jalan Kelapa Sawit 8 Bumi Berkat No. 1 RT. 02 RW. 01 Banjarbaru  
Kalimantan Selatan 70714  
Telp/Fax. 0511-5911626 Email : [nak@borneolestari.ac.id](mailto:nak@borneolestari.ac.id) Website : [sakeborneolestari.ac.id](http://sakeborneolestari.ac.id)



Banjarbaru, 16 November 2021

Nomor : 351.07/AAK/AKD.09/1121  
Lampiran : -  
Perihal : **Permohonan Studi Pendahuluan  
dan Izin Penelitian**

Kepada Yth.

Di - Tempat

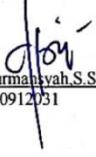
Dengan hormat,

Sehubungan dengan pelaksanaan Penyusunan Proposal Karya Tulis Ilmiah (KTI) Akademi Analis Kesehatan Borneo Lestari Banjarbaru, yang dilaksanakan oleh :

No	Nama	NIM	Judul KTI
1	Muhammad Rafi'i	AK1119068	Gambaran Monosit Pada Penderita Asma Di Puskesmas Segiri Samarinda Tahun 2022

Dengan ini mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu untuk melakukan Studi Pendahuluan dan Izin Penelitian guna menunjang pelaksanaan Proposal Karya Tulis Ilmiah (KTI) tersebut. Demikian permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerja sama yang baik diucapkan terima kasih.

Direktur AAK Borneo Lestari

  
Dian Nurmahsyah, S.ST., M.Biomed  
NIK. 010912031

Lampiran 5. Surat Izin Penelitian

**YAYASAN BORNEO LESTARI**  
**AKADEMI ANALIS KESEHATAN BORNEO LESTARI**  
"PROGRAM STUDI DIPLOMA III ANALIS KESEHATAN"  
"TERAKREDITASI B"

Berdasarkan SK LAM-PTKes No 0890/LAM-PTKes/Akr/Dip/X/2016  
Jalan Kelapa Sawit 8 Bumi Berkas No. 1 RT. 02 RW. 01 Banjarbaru  
Kalimantan Selatan 70714  
Telp/Fax. 0511-5911626 Email : [aakborles@gmail.com](mailto:aakborles@gmail.com) Website : [aakborneolestari.ac.id](http://aakborneolestari.ac.id)

Banjarbaru, 11 Februari 2022

Nomor : 019.18/AAK/AKD.09/0222  
Lampiran : -  
Perihal : **Permohonan Izin Penelitian**

Kepada Yth.  
**Kepala Puskesmas Segiri**  
Di – Tempat

Dengan hormat,

Sehubungan dengan pelaksanaan Penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) Akademi Analis Kesehatan Borneo Lestari Banjarbaru, yang dilaksanakan oleh :

No	Nama	NIM	Judul KTI
1	Muhammad Rafi'i	AK1119068	Gambaran Monosit Pada Penderita Asma Di Puskesmas Segiri Samarinda 2022

Dengan ini mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu untuk melakukan penelitian guna menunjang pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah (KTI) tersebut. Demikian permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerja sama yang baik diucapkan terima kasih.

Direktur AAK Borneo Lestari  
  
Dian Nurmanayah, S.ST., M.Biomed  
NIK. 010912031

## Lampiran 6. Surat Izin Menerima Penelitian

**PEMERINTAH KOTA SAMARINDA**  
**DINAS KESEHATAN KOTA**  
**UPTD PUSKESMAS SEGIRI**  
Jl. Ramania 2 RT.47 No. 12 Kel. Sidodadi Kec. Samarinda Ulu, Kota Samarinda  
HP. 081253721754

---

**SURAT KETERANGAN**

No. 440 / 4967 / 100.02.014

Yang bertanda tangan dibawah ini :

N a m a : Ns..St.Maidatul Janah,S.Kep  
NIP : 197306121996032005  
Pangkat / Gol. : Penata Tk.1 / III.d  
Jabatan : Ka.Sub.Bag TU UPTD. Puskesmas Segiri Samarinda

Dengan ini menyatakan bahwa :

N a m a : Muhammad Rafi'i  
NIM : AK1119068  
Program : D3 Analis Kesehatan  
Fakultas : Akademi Analis Kesehatan Borneo Lestari

Kami dari UPTD.Puskesmas Segiri menyatakan bahwa mahasiswa ini telah melaksanakan Ijin Penelitian dengan judul " Gambaran Monosit pada Penderita Asma di Puskesmas Segiri Samarinda 2022 " pada tanggal 15 Februari sampai 24 Februari 2022 di UPTD. Puskesmas Segiri Samarinda Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Samarinda, 25 Februari 2022  
Kasubag TU UPTD. Puskesmas Segiri

  
Ns.Siti Maidatul Janah,S.Kep  
NIP 197306121996032005

## Lampiran 7. Hasil Pemeriksaan Monosit

Hasil Penelitian Gambaran Monosit Pada Penderita Asma Di Puskesmas Segiri  
Samarinda 2022

No	Inisial Responden	Leukosit	Monosit	Monosit Absolut
1	AR	8.800	9	792
2	SA	16.500	13	2.145
3	PO	14.700	8	1.176
4	PI	9.700	10	970
5	SI	5.400	7	378
6	NH	7.400	12	888
7	RY	10.500	13	1.365
8	AHS	12.900	7	903
9	DA	19.300	13	2.509
10	FRM	20.000	11	2.200
11	WII	8.100	13	1.053
12	AK	18.300	14	2.562
13	NL	17.500	22	3.850
14	MH	16.800	21	3.528
15	MI	9.100	9	819
16	TH	7.100	15	1.065

Samarinda 27 Februari 2022

Mengetahui

Penanggung Jawab Laboratorium



Achmad Rizal, A.Md.AK

Peneliti

Muhammad Rafiq

Lampiran 8. Rekapitan Tabulasi dan Pengkodean Data

No	Responden	Umur	KU	Jenis Kelamin	KJL	Leukosit	KL	Monosit	KM	Monosit Absolut	KMA	FP	JA
1	PA1	16	2A	L	1B	8800	2C	9	3D	792	2E	3F	3G
2	PA2	49	3A	L	1B	16500	3C	13	3D	2145	3E	3F	3G
3	PA3	72	4A	L	1B	14700	3C	8	2D	1176	3E	1F	3G
4	PA4	57	3A	L	1B	9700	2C	10	3D	970	2E	2F	3G
5	PA5	73	4A	L	1B	5400	2C	7	2D	378	2E	1F	3G
6	PA6	47	3A	P	2B	7400	2C	12	3D	888	2E	3F	3G
7	PA7	70	4A	P	2B	10500	2C	13	3D	1365	3E	1F	3G
8	PA8	31	3A	P	2B	12900	3C	7	2D	903	2E	3F	3G
9	PA9	57	3A	P	2B	19300	3C	13	3D	2509	3E	2F	3G
10	PA10	4	1A	L	1B	20000	3C	11	3D	2200	3E	4F	1G
11	PA11	51	3A	P	2B	8100	2C	13	3D	1053	3E	2F	3G
12	PA12	5	1A	L	1B	18300	3C	14	3D	2562	3E	4F	2G
13	PA13	55	3A	P	2B	17500	3C	22	3D	3850	3E	2F	3G
14	PA14	49	3A	P	2B	16800	3C	21	3D	3528	3E	3F	3G
15	PA15	52	3A	L	1B	9100	2C	9	3D	819	2E	2F	3G
16	PA16	63	3A	L	1B	7100	2C	15	3D	1065	3E	2F	3G

## Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian



(a)

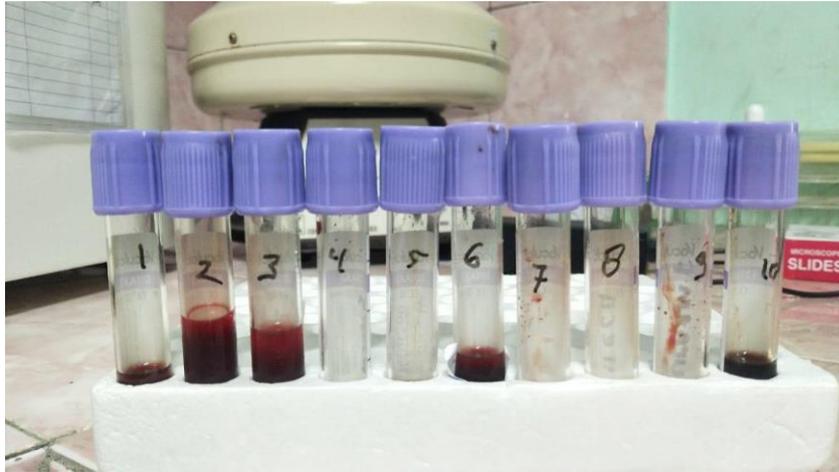


(b)



(c)

Gambar 1. (a) (b) (c) Persiapan Alat dan Bahan



Gambar 2. Sampel Darah Pasien Asma



(a)

(b)

Gambar 3. (a) (b) Proses Pengecatan

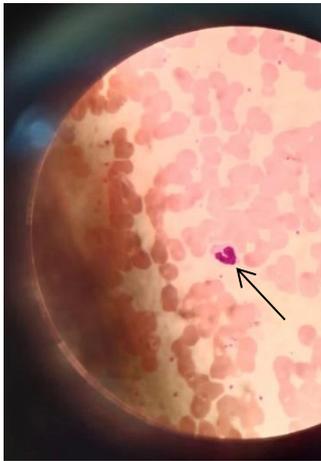


(a)

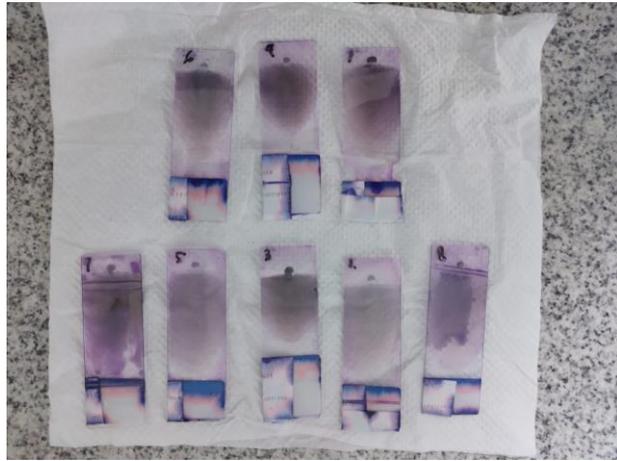


(b)

Gambar 4. (a) (b) Proses Pemeriksaan Monosit



(a)



(b)

Gambar 5. Hasil Pemeriksaan Monosit



**AKADEMI ANALIS KESEHATAN BORNEO LESTARI**  
"PROGRAM STUDI DIPLOMA III ANALIS KESEHATAN"  
"TERAKREDITASI B"

Berdasarkan SK LAM-PTKes No 0890/LAM-PTKes/Akr/Dip/X/2016  
Jalan Kelapa Sawit 8 Bumi Berkat No. 1 RT. 02 RW. 01 Banjarbaru  
Kalimantan Selatan 70714  
Telp/Fax. 0511-5911626 Email : [ankborles@gmail.com](mailto:ankborles@gmail.com) Website : [ankborneolestari.ac.id](http://ankborneolestari.ac.id)



**FORMULIR PERSETUJUAN PERBAIKAN KARYA TULIS ILMIAH (KTI)**

Nama : Muhammad Rafi'i  
NIM : AK1119068  
Pembimbing : 1. Dian Nurmansyah, S.ST., M.Biomed  
2. Nafila, M.Si  
Judul KTI : Gambaran Monosit Pada Penderita Asma Di Puskesmas Segiri Samarinda  
2022

No	Dosen	Bab/Bahasan Pembahasan	Saran Perbaikan	Tanda Tangan
1	Muhammad Nazarudin, S.ST., M.Imun	BAB 5	1. Penulisan 2. Penambahan Data	
2	Dian Nurmansyah, S.ST., M.Biomed	BAB 5	1. Penulisan 2. Penambahan Data	
3	Nafila, M.Si	BAB 4	1. Penulisan	

Banjarbaru, 19 April 2022

Mengetahui

Dosen Pembimbing Utama

Dosen Pembimbing Pendamping

Dian Nurmansyah, S.ST., M.Biomed  
NIDN : 1125019201

Nafila, M.Si  
NIDN : 1125038701