

**GAMBARAN PARAMETER HEMATOLOGI PADA  
PASIEN PENYAKIT JANTUNG KORONER  
DI RUMAH SAKIT UMUM CUT MEUTIA  
ACEH UTARA**

**SKRIPSI**

**Oleh  
VILLA AQTAKI  
71200811031**



**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2024**

**GAMBARAN PARAMETER HEMATOLOGI PADA  
PASIEN PENYAKIT JANTUNG KORONER  
DI RUMAH SAKIT UMUM CUT MEUTIA  
ACEH UTARA**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Menjadi Sarjana Kedokteran**

**Oleh**

**VILLA AQTAKI**

**71200811031**



**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2024**

## KATA PENGANTAR



*Assalamualaikum Wr. Wb.*

Alhamdulillah Rabbal'alamin, segala puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT atas berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan SKRIPSI ini. Adapun judul dari penelitian ini adalah **“GAMBARAN PARAMETER HEMATOLOGI PADA PASIEN PENYAKIT JANTUNG KORONER DI RUMAH SAKIT UMUM CUT MEUTIA ACEH UTARA”**.

Beriringkan Shalawat dan Salam kepada junjungan Nabi Muhammad SAW yang telah menuntun umatnya kejalan yang diridhoi Allah SWT. SKRIPSI ini disusun untuk memenuhi dan melengkapi salah satu syarat memperoleh kelulusan sarjana kedokteran di Program Studi Pendidikan Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara. Dalam penyusunan skripsi ini penulis mendapatkan bimbingan, semangat, dan pengarahan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan ucapan terimakasih kepada :

1. **Prof. Dr. Hj. Safrida, S.E., M.Si**, selaku Rektor Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk mengikuti pendidikan program sarjana di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
2. **dr. Tri Makmur, Sp.S** selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk mengikuti pendidikan program sarjana di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
3. **dr. Nondang Purnama Siregar, M. Sc.** Selaku Ka Prodi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara dan juga selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan dukungan, dan bimbingan selama menjalani masa pendidikan di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.

4. **dr. Dewi Yanti Handayani, M.Ked (ClinPath), Sp.PK** selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia membimbing, meluangkan waktu pikiran dan tenaga, menyemangati dan mendukung serta dengan penuh kesabaran dan kasih sayang selalu membimbing, memberikan nasehat, masukan koreksi, dan motivasi kepada saya selama proses penyusunan skripsi ini.
5. **dr. Atan Bestari, M.Kes** dan **dr. Ramadhan Bestari, M.Biomed** selaku Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan bersedia memberikan masukan dan kritikan yang membangun dalam penyusunan skripsi ini.
6. **dr. Budie Kurniansyah** selaku bagian prodi yang telah mengesahkan judul skripsi penulis serta atas arahannya dalam penyusunan skripsi ini.
7. Dosen-dosen dan Staff Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera yang telah memberikan ilmu dan bantuannya sehingga penyusunan skripsi ini berjalan dengan baik.
8. Direktur dan staff Rumah Sakit Umum Cut Meutia Aceh Utara yang telah memberi izin untuk melakukan penelitian di Rumah Sakit Umum Cut Meutia Aceh Utara.
9. Kedua orang tua saya yang sangat saya cintai dan sayangi, Mamak saya **Suryani** dan Ayah saya **M. Jafar** yang telah membesarkan saya dengan penuh kasih sayang dan senantiasa memberikan dukungan moril maupun material, serta memberikan semangat, do'a dan ridhonya selama perjalanan hidup saya.
10. Abang dan adik saya yang sangat saya sayangi (**Muhammad Iqbal, Imam Syahrial, Tharikal Imanikal, Khaisan Dhia Addin, Muhammad Mumtaz Ayyash**) yang selalu ada untuk mendengarkan dan memberikan semangat serta dukungan kepada saya.
11. Sahabat yang sangat saya sayangi (**Novia Riska, Pricillia Adenit Gracia Br. Perangin-angin, Tiara Arlini Ritonga**) yang selalu tetap ada di sisi saya dalam segala kondisi serta yang bisa selalu saya hubungi 24 jam untuk mendengar keluh kesah saya selama perjalanan perkuliahan dan yang selalu memberikan

semangat kepada saya serta membantu selama proses pengerjaan dan penulisan skripsi sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.

12. Sahabat perkuliahan (**Ainil Nuriyasari Marta, Raihanah Ningrum Nasution**) yang telah mewarnai kehidupan perkuliahan penulis, dan (**Ummi Kalsum Harahap, Asri Putrinatama Siregar, Leni Aulia Badawiyah, Khairunnisak**) yang selalu ada disamping saya dan selalu bersedia mendengar saya, serta (**Tasya Nazila Cahyanda, Evieka Rosa Yulianti**) yang masih tetap berada di sisi penulis dari awal perkuliahan hingga saat ini, terimakasih untuk kalian yang telah memahami saya dan menerima saya menjadi sahabat kalian.
13. Sahabat belajar (**Aisah Amini, Ernida Pratiwi Siregar, Febby Yurisa Imanda, Fitrie Syahla Nadaa, Nur Fhajrah Rachmatillah Usman, Eva Nur Rahayu, Ummi Hanna**) yang selalu menyempatkan waktunya untuk belajar bersama serta selalu mengingatkan dan menyemangati saya selama kehidupan perkuliahan.
14. Keluarga besar **TBM FK UISU** dan **Angkatan 16 Periode XVII** (**Deni Syaiful, Dimas Aditya, Hardianti Nilam Sari, Ilham Kurnia Saleh Daulay, Kurnia, Mirna Yani Harahap, Muhammad Rizqy Kemala Dharna, Muhammad Syihan, Naufallino El Falah Zulkarnaen, Norman Hakim, Novani Mutiara Sani, Rahma Wella, Rosmiati K, Sonia Maharani, Surya Dharma Siregar**) yang selalu memberikan dukungan dan semangat serta yang merelakan waktunya untuk mengajari dan mengingatkan penulis dalam berbagai hal tentang perkuliahan dan penyusunan skripsi.
15. Seluruh teman seperjuangan **Stambuk 2020** serta rekan-rekan dan pihak-pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu namanya oleh penulis, terimakasih atas bantuan yang diberikan dalam penelitian ini.
16. *Last but not least*, terima kasih banyak untuk diri sendiri yang sudah bertahan dan berjuang sampai mampu berada di titik ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Skripsi ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu penulis mengharapkan masukan berupa kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan penyusunan skripsi ini. Semoga Skripsi ini bisa berguna untuk kita semua.

Penulis

Villa Aqtaki

## DAFTAR ISI

Nomor	Judul	Halaman
	<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>i</b>
	<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
	<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
	<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vii</b>
	<b>ABSTRACT</b> .....	<b>viii</b>
	<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
	<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
	<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
	<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>xiv</b>
	<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xv</b>
	<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1	<b>Latar Belakang</b> .....	<b>1</b>
1.2	<b>Rumusan Masalah</b> .....	<b>3</b>
1.3	<b>Tujuan Penelitian</b> .....	<b>4</b>
1.3.1	Tujuan Umum.....	4
1.3.2	Tujuan Khusus.....	4
1.4	<b>Manfaat Penelitian</b> .....	<b>4</b>
1.4.1	Bagi Peneliti .....	4
1.4.2	Bagi Bidang Akademi .....	4
1.4.3	Bagi Rumah Sakit.....	4
	<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1	<b>Penyakit Jantung Koroner (PJK)</b> .....	<b>5</b>
2.1.1	Definisi .....	5
2.1.2	Etiologi .....	5
2.1.3	Patofisiologi.....	6
2.2	<b>Pemeriksaan Hematologi</b> .....	<b>7</b>

2.2.1 Hemoglobin .....	7
2.2.2 Eritrosit .....	8
2.2.3 Hematokrit .....	10
2.2.4 RDW .....	11
2.2.5 Trombosit.....	12
2.2.6 Leukosit .....	13
<b>2.3 Kerangka Teori .....</b>	<b>15</b>
<b>2.4 Kerangka Konsep.....</b>	<b>15</b>
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>16</b>
<b>3.1 Jenis Penelitian.....</b>	<b>16</b>
<b>3.2 Waktu dan Lokasi Penelitian.....</b>	<b>16</b>
<b>3.3 Populasi dan Sampel Penelitian.....</b>	<b>16</b>
3.3.1 Populasi Penelitian .....	16
3.3.2 Sampel Penelitian .....	16
<b>3.4 Kriteria Inklusi dan Eksklusi .....</b>	<b>17</b>
<b>3.4. Kriteria Inklusi.....</b>	<b>17</b>
3.4.2 Kriteria Eksklusi .....	17
<b>3.5 Variabel penelitian.....</b>	<b>17</b>
<b>3.6 Definisi Operasional dari Variabel Penelitian .....</b>	<b>17</b>
<b>3.7 Sumber data.....</b>	<b>20</b>
<b>3.8 Pengolahan Data dan Analisa Data.....</b>	<b>20</b>
3.8.1 Pengolahan Data .....	20
3.8.2 Analisa Data .....	20
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>21</b>
<b>4.1. Deskripsi Lokasi Penelitian.....</b>	<b>21</b>
<b>4.2. Deskripsi Sampel Penelitian.....</b>	<b>21</b>
<b>4.3. Hasil Penelitian.....</b>	<b>21</b>
4.3.1. Karakteristik Subjek .....	21

4.3.2. Indeks Parameter Hematologi .....	22
<b>4.4. Pembahasan.....</b>	<b>24</b>
<b>BAB V KESIMPULAN.....</b>	<b>31</b>
<b>5.1 Kesimpulan.....</b>	<b>31</b>
<b>5.2 Saran .....</b>	<b>31</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>33</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>36</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Nomor</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
Tabel 3.1	Definisi Operasional .....	17
Tabel 4.1	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Jenis Kelamin .....	21
Tabel 4.2	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Usia.....	22
Tabel 4.3	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Hemoglobin.....	22
Tabel 4.4	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Eritrosit.....	23
Tabel 4.5	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Hematokrit.....	23
Tabel 4.6	Distribusi Frekuensi Berdasarkan RDW.....	23
Tabel 4.7	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Trombosit .....	24
Tabel 4.8	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Leukosit.....	24

## DAFTAR GAMBAR

<b>Nomor</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1	Kerangka Teori.....	15
Gambar 2.2	Kerangka Konsep Analisa Data.....	15

## DAFTAR SINGKATAN

ACS	: <i>Acute Coronary Syndrome</i>
AHA	: <i>American health Association</i>
AMI	: <i>Acute Myocardial Infarction</i>
ESR	: <i>Erythrocyte Sedimentation Rate</i>
IPH	: <i>Intraplaque Hemorrhage</i>
LDL	: <i>Low Density Lipoprotein</i>
MCH	: <i>Mean Corpuscular Hemoglobin</i>
MCHC	: <i>Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration</i>
MCV	: <i>Mean Corpuscular Volume</i>
NSTEMI	: <i>Non-ST Segment Elevation Myocardial Infarction</i>
PJK	: <i>Penyakit Jantung Koroner</i>
RDW	: <i>Red Cell Distribution Width</i>
RDW-CV	: <i>Red Cell Distribution Width-Coefficient Variation</i>
RDW-SD	: <i>Red Cell Distribution Width-Standard Deviation</i>
Riskesdas	: <i>Riset Kesehatan Dasar</i>
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>
SRS	: <i>Sample Registration System</i>
STEMI	: <i>ST Elevation Myocardial Infarction</i>
UA	: <i>Unstable Angina</i>
USA	: <i>United State of America</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>
WBC	: <i>White Blood Cell</i>

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Nomor</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
Lampiran 1	Daftar Riwayat Hidup.....	36
Lampiran 2	Lembar Pengesahan Judul Skripsi.....	37
Lampiran 3	Surat Permohonan Survei Awal .....	38
Lampiran 4	Surat Balasan Permohonan Survei Awal.....	39
Lampiran 5	Surat Keterangan Layak Etik .....	40
Lampiran 6	Surat Permohonan Izin Penelitian .....	41
Lampiran 7	Surat Keterangan Selesai Penelitian .....	42
Lampiran 8	Surat Pernyataan Keabsahan Daftar Pustaka.....	43
Lampiran 9	Lembar Kegiatan Bimbingan Proposal Penelitian .....	44
Lampiran 10	Lembar Kegiatan Bimbingan Hasil Penelitian .....	45
Lampiran 11	Lembar Pengamatan .....	46
Lampiran 12	Master Data .....	47
Lampiran 13	Dokumentasi Penelitian.....	49

### DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Majid. (2007). Penyakit Jantung Koroner: Patofisiologi, Pencegahan, dan Pengobatan Terkini. *Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar Tetap, 1(1)*, 1–53.  
<http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/705/1/08E00124>
- Anggriyanto, R. (2014). *Hasil Penelitian Faktor-Faktor Resiko Yang Mempengaruhi Kejadian Sindrom Koroner Akut Usia  $\leq$  45 Tahun Di Poliklinik Jantung Rumah Sakit Islam Jakarta Cempaka Putih Tahun 2014*.  
<https://perpus.fikumj.ac.id/index.php?p=fstream-pdf&fid=793&bid=2577>
- Annita, Deswita, & Kudri, A. (2020). Perbedaan Kadar Hemoglobin, Nilai Hematokrit, dan Jumlah Eritrosit pada Stroke Iskemik dan Stroke Hemoragik. *Tinjauan Sosial, Etika Dan Hukum Surrogate Mother Di Indonesia, 7(2)*, 108–113.
- Budzianowski, J., Pieszko, K., Burchardt, P., Rzeźniczak, J., & Hiczkiewicz, J. (2017). The Role of Hematological Indices in Patients with Acute Coronary Syndrome. *Disease Markers, 2017*. <https://doi.org/10.1155/2017/3041565>
- Dewi, K. R. (2016). *KADAR HEMOGLOBIN SEBAGAI PREDIKTOR KEPARAHAN PENYAKIT JANTUNG KORONER Oleh : Kartika Rosiana Dewi*.
- Hutajulu, N. I., Taudjidi, A. A., & Fridaeyenti. (2015). Gambaran Hematokrit pada Pasien Stroke Iskemik di Rumah Sakit Umum Daerah Arifin Ahmad Provinsi Riau. *Jom Fk, 2(1)*, 1–10.
- Jumalang, F., Rotty, L., & Panda, A. (2022). Gambaran Kadar Hematokrit Dan Hemoglobin Pada Kejadian Infark Miokard Akut (IMA) Di Rsup Prof. Dr. R. D. Kandou Manado. *Jurnal E-Clinic, 3(1)*.
- Kemenkes. (2021). Penyakit Jantung Koroner Didominasi Masyarakat Kota – Sehat Negeriku. *Biro Komunikasi Dan Pelayanan Masyarakat Kemenkes Ri, September 2021*, 1–15.  
<https://sehatnegeriku.kemkes.go.id/baca/umum/20210927/5638626/penyakit-jantung-koroner-didominasi-masyarakat-kota/>
- Manurung, M. (2021). *Literature Review: Hubungan Pola Makan yang Buruk*

*Terhadap Kejadian Penyakit Jantung Koroner.*

- Melyani, M., Tambunan, L. N., & Baringbing, E. P. (2023). Hubungan Usia dengan Kejadian Penyakit Jantung Koroner pada Pasien Rawat Jalan di RSUD dr. Doris Sylvanus Provinsi Kalimantan Tengah. *Jurnal Surya Medika*, 9(1), 119–125. <https://doi.org/10.33084/jsm.v9i1.5158>
- Niluh, C. E., Rampengan, S. H., & Jim, E. L. (2016). Gambaran penyakit jantung koroner pada pasien gagal jantung yang menjalani rawat inap di RSUP Prof. Dr. R. D. Kandou Manado periode September-November 2016. *E-CliniC*, 4(2). <https://doi.org/10.35790/ecl.4.2.2016.14557>
- P2PTM. (2019). Hari Jantung Sedunia (World Heart Day): Your Heart is Our Heart Too. *Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, September 2019*.
- Putra, B. F. K., & U. Y. Bintoro. (2019). Red cell Distribution Width sebagai Prediktor Penyakit Kardiovaskuler. *Cdk-280*, 46(11), 692–696.
- Rachmawati, C., Martini, S., & Artanti, K. D. (2021). Analisis Faktor Risiko Modifikasi Penyakit Jantung Koroner Di Rsu Haji Surabaya Tahun 2019. *Media Gizi Kesmas*, 10(1), 47. <https://doi.org/10.20473/mgk.v10i1.2021.47-55>
- Rahmawati, A. K. (2016). *KADAR LEUKOSIT SEBAGAI PREDIKTOR KEPARAHAN PENYAKIT JANTUNG KORONER BERDASARKAN SULLIVAN VESSEL SCORE*.
- Ramadhani, B. Y. S., Rotty, L. W. ., & Wantania, F. (2010). GAMBARAN HEMATOLOGI PADA PASIEN SINDROM KORONER AKUT YANG DIRAWAT DI BLU RSUP PROF. Dr. R.D. KANDOU MANADO TAHUN 2010. *Jurnal E-Biomedik*, 1(1). <https://doi.org/10.35790/ebm.1.1.2013.1154>
- Riskesdas. (n.d.). *LAPORAN NASIONAL RISKESDAS 2018*. <https://repository.badankebijakan.kemkes.go.id/id/eprint/3514>
- Saleh, N. F. (2022). Karakteristik Penderita Penyakit Jantung Koroner di RSUD Dr.H.Chasan Boesoirie Ternate. *Kieraha Medical Journal*, 4(2), 101–108.
- Santosa, W. N., & Baharuddin, B. (2020). Penyakit Jantung Koroner dan Antioksidan. *KELUWIH: Jurnal Kesehatan Dan Kedokteran*, 1(2), 95–100.

<https://doi.org/10.24123/kesdok.v1i2.2566>

Sari, Atika T, Widiastuti, F. (2018). Gambaran Faktor Risiko Kejadian Penyakit jantung Koroner di Poliklinik Jantung RSI Siti Rahmah Padang Tahun 2017-2018. *Journal of Environmental Management*, 215, 22–31.

<https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2018.02.076>

Septiana, M., & Halimuddin. (2019). Hematologi pada Pasien Acute Coronary Syndrome. *Jurnal Keperawatan Syiah Kuala*, 1–7.

Services, U. S. D. of H. & H. (2018). *Heart Health and Aging*.

Sirait, A. B. (2014). Profil Hematologi Pada Sindrom Koroner Akut. *E-CliniC*, 2(1).

<https://doi.org/10.35790/ecl.2.1.2014.3658>

Turpin, C., Meilhac, O., Bourdon, E., Canonne-hergaux, F., & Rondeau, P. (2021). *Erythrocytes : Central Actors in Multiple Scenes of Atherosclerosis*.

## LAMPIRAN

### Lampiran I

#### Daftar Riwayat Hidup



Nama	: Villa Aqtaki
Tempat, Tanggal Lahir	: Bayu, 16 Juni 2001
Jenis Kelamin	: Perempuan
Agama	: Islam
No. HP	: 085214138167
Email	: villaaqtaki@gmail.com
Alamat	: JL. Medan – Banda Aceh No.23, Keude Bayu, Kecamatan Syamtalira Bayu, Kabupaten Aceh Utara, Aceh
Riwayat Pendidikan	: 1. TK Negeri Pembina 2. SDN 1 Syamtalira Bayu 3. MTsS Ulumuddin 4. MAS Ulumuddin 5. Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara
Riwayat Organisasi	: TBM FK UISU

## Lampiran II

## Surat Pengesahan Judul Skripsi



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**  
 PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER  
 KAMPUS - JL. STMNO 77 MEDAN  
 KAMPUS JL. SRI RAJA NO. 28 MEDAN - 20212  
 TELP. (061) 4572703, 4145491, 4142993, FAX. 061 - 4142495

LEMBAR PENGESAHAN  
 JUDUL SKRIPSI

ACC

Judul : Gambaran Hematologi Pada Pasien Penyakit  
Jantung Koroner di Rumah Sakit Umum  
Cut Meusia Aceh Utara

Tujuan Umum : Mengetahui Hasil Hematologi Rutin Pada Pasien  
Penyakit Jantung Koroner di Rumah Sakit Umum Cut Meusia  
Aceh Utara

Tujuan Khusus : Analisa Hasil Hematologi : Kadar Hb, Nilai  
Eritrosit, Nilai Leukosit, Nilai Hematokrit, Nilai  
Trombosit, Nilai Rdw Pada Pasien Penyakit Jantung  
Koroner di Rumah Sakit Umum Cut Meusia  
Aceh Utara

Nama : Villa Aqtafi

NIM : 71200811031

Pembimbing

(Dr. Dewi Yanti H. M. Ked. Sp.PK)



(Dr. Dewi Yanti Rangkuti, M.Si., M.Biomed)

NB : Mohon dikembalikan ke Bag. Unit Penelitian kurang dari 2 minggu sejak  
 melapor ke dosen pembimbing

## Lampiran III

## Surat Permohonan Survei Awal


**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**

KAMPUS JL. STM NO. 77 MEDAN  
 KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212  
 TELP. (061) 42778962

Nomor	: 898 /U/E.03/IV/2023	Medan, <u>26</u> Syawal	1444 H
Lampiran	: -	17 Mei	2023 M
Hal	: Permohonan Survei Awal		

Kepada Yth.  
 Direktur RSU Cut Meutia Aceh Utara  
 Di  
 Tempat

Dengan hormat, kami doakan semoga Bapak berada dalam keadaan sehat wal afiat dan sukses menjalankan tugas sehari-hari. Amin.

Sehubungan dengan rencana penyusunan Proposal Skripsi mahasiswa FK UISU dengan tema " Gambaran Hematologi Pada Pasien Penyakit Jantung Koroner Di Rumah Sakit Umum Cut Meutia Aceh Utara " maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Villa Aqtaki

NPM : 71200811031

Untuk dapat melaksanakan **Survei Awal** di RSU. Cut Meutia Aceh Utara.

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

An. Dekan  
 Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah



dr. Dewi Pangestuti, M.Biomed

Tembusan :

1. Yth. Dekan Fakultas Kedokteran UISU (sebagai laporan)
2. Peninggal

NB : Tetap menjalankan protokol kesehatan dengan menjaga jarak, memakai masker dan menjaga kebersihan tangan / menggunakan handsinitizer.

## Lampiran IV

## Surat Balasan Permohonan Survei Awal



PEMERINTAH KABUPATEN ACEH UTARA  
**RUMAH SAKIT UMUM CUT MEUTIA**  
 KABUPATEN ACEH UTARA  
 JLN. BANDA ACEH - MEDAN KM. 6 TELP. (0645) 46334 - 46222 FAX. 46222  
 BUKET RATA-1 LHOKEUMAWE ACEH



Kode RS : 1174016

Kode Pos : 24375

Lhokseumawe, 05 Juni 2023

Nomor : 897/  
 Lampiran : -  
 Perihal : Selesai Survei Awal

Kepada,  
 Yth. Wakil Dekan Bidang Akademik  
 dan Dakwah Islamiyah  
 Universitas Islam Sumatera Utara  
 di-

Lhokseumawe

1. Sehubungan dengan surat saudara Nomor :878/L/E.03/IV/2023, Tanggal 17 Mei 2023, maka bersama ini kami beritahukan yang mana :  
 Nama : Villa Aqtaki  
 NPM : 71200811031  
 Fakultas : S-1 Kedokteran
2. Benar nama yang tersebut diatas telah melakukan Survei awal di RSUD Cut Meutia Kabupaten Aceh Utara, pada tanggal 30 Mei 2023 dengan Judul "Gambaran Hematologi Pada Pasien Penyakit Jantung Koroner di Rumah Sakit Umum Cut Meutia Aceh Utara".
3. Demikian agar dapat dipergunakan seperlunya.

a/n. Direktur RSUD Cut Meutia  
 Kabupaten Aceh Utara  
 Wakil Sumber Daya Manusia Dan Informasi

  
**ZULFITRI, SKM, M. Kes**  
 Pembina  
 Nip : 19680830 199601 1 003

## Lampiran V

## Surat keterangan Layak Etik



**KETERANGAN LAYAK ETIK**  
*DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION*  
 "ETHICAL EXEMPTION"

No.056/EC/KEPK.UISU/VII/2024

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :  
*The research protocol proposed by*

**Peneliti utama** : Villa Aqtaki  
*Principal In Investigator*

**Nama Institusi** : Universitas Islam Sumatera Utara  
*Name of the Institution*

Dengan judul:  
*Title*

**"GAMBARAN PARAMETER HEMATOLOGI PADA PASIEN PENYAKIT JANTUNG KORONER DI RUMAH SAKIT UMUM CUT MEUTIA ACEH UTARA"**

*"OVERVIEW HEMATOLOGICAL PARAMETERS IN PATIENTS WITH CORONARY HEART DISEASE IN PUTANG MEUTIA GENERAL HOSPITAL NORTH ACEH"*


Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

*Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.*

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 27 Juli 2024 sampai dengan tanggal 27 Juli 2025.

*This declaration of ethics applies during the period July 27, 2024 until July 27, 2025.*



July 27, 2024  
 Professor and Chairperson,  


dr. Suryani Eka Mustika, Sp.PA

## Lampiran VI

## Surat Permohonan Izin Penelitian



**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**

KAMPUS JL. STM NO. 77 MEDAN  
 KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212  
 TELP. (061) 42778962

Nomor : 1393 /I/E.03/VIII/2024 Medan, 04 Shafar 1446 H  
 Lampiran : - 05 Agustus 2024 M  
 Hal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth.  
 Direktur RSU Cut Meutia Aceh Utara  
 Di Tempat

Dengan hormat, kami doakan semoga Bapak/Ibu berada dalam keadaan sehat wal afiat dan sukses menjalankan tugas sehari-hari. Amin.

Sehubungan dengan rencana penyusunan Proposal Skripsi mahasiswa FK UISU dengan Judul " Gambaran Parameter Hematologi Pada Pasien Penyakit Jantung Koroner Di Rumah Sakit Umum Cut Meutia Aceh Utara " maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Villa Aqtaki  
 NPM : 71200811031

Untuk dapat melaksanakan **Izin Penelitian** RSU Cut Meutia Aceh Utara.

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

An, Dekan  
 Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah

dr. Irma Yanti Rangkuti, M.Si., M.Biomed

Tembusan :  
 1. Yth. Dekan Fakultas Kedokteran UISU (sebagai laporan)  
 2. Pertiinggal

NB : Tetap menjalankan protokol kesehatan dengan menjaga jarak, memakai masker dan menjaga kebersihan tangan / menggunakan handsinitizer.

## Lampiran VII

## Surat Keterangan Selesai Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN ACEH UTARA  
**RUMAH SAKIT UMUM CUT MEUTIA**  
 KABUPATEN ACEH UTARA  
 JLN. BANDA ACEH - MEDAN KM. 6 TELP. (0645) 46334 - 46222 FAX. 46222  
 BUKET RATA-LHOKSEUMAWE ACEH



Kode RS : 1174016

Kode Pos : 24375

Lhokseumawe, 21 Agustus 2024

Nomor : 897/812g  
 Lampiran : -  
 Perihal : Selesai Penelitian

Kepada,  
 Yth. Wakil Dekan Akademik dan  
 Dakwah Islamiyah Fakultas Kedokteran  
 Universitas Islam Sumatera Utara  
 di-  
Medan

- Sehubungan dengan surat saudara Nomor: 1393/L/E.03/VIII/2024 tanggal 09 Agustus 2024, maka bersama ini kami beritahukan yang mana :  
 Nama : Villa Aqtaki  
 NPM : 71200811031  
 Prodi : S-1 Kedokteran
- Benar nama yang tersebut diatas telah selesai melakukan penelitian di RSU Cut Meutia Kabupaten Aceh Utara, pada tanggal 15 s/d 20 Agustus 2024 dengan Judul "Gambaran Parameter Hematologi Pada Pasien Penyakit Jantung Koroner di Rumah Sakit Umum Cut Meutia Aceh Utara".
- Demikian agar dapat dipergunakan seperlunya.

a/n. Direktur RSU Cut Meutia  
 Kabupaten Aceh Utara  
 Wadiah M. H. D. Manusia & Informasi



**ZULFITRI SKM.M.Kes**

Pembina

Nip : 19680830 199603 1 003

## Lampiran VIII

## Surat Pernyataan Keabsahan Daftar Pustaka



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**  
 PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KEDOKTERAN  
 KAMPUS : JL. STM NO. 77 MEDAN  
 KAMPUS JL. SM RAJA NO. 2A MEDAN – 20212  
 TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 – 4142495

## SURAT PERNYATAAN KEABSAHAN DAFTAR PUSTAKA

Saya yang bertanda tangan dibawah ini telah memeriksa kebenaran daftar pustaka yang digunakan oleh :

Nama Mahasiswa : Villa Aqtaki  
 NPM : 71200811031  
 Judul Skripsi : Gambaran Hematologi Pada Pasien Penyakit  
Jantung Koroner di Rumah Sakit Umum  
Cui Meutia Aceh Utara

Demikian pernyataan ini disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Dosen Pembimbing Skripsi







(Dr. Dewi Yanti Handayani, M. Ked (lin Pat), Sp. PK)

## Lampiran IX

## Lembar Kegiatan Bimbingan Proposal Penelitian

## LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN PROPOSAL PENELITIAN

Dosen Pembimbing : dr. Dewi Yanti Handayani, M. Ked (Ginekologi), Sp. PK




TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
13 April 2023	Bahas Judul 1		
19 Agustus 2022	Bimbingan Bab 1		
18 Oktober 2023	Bimbingan Bab 2		
23 Oktober 2023	Bimbingan Revisi Bab 2		
09 November 2023	Bimbingan Bab 3		
22 November 2023	ACC untuk Seminar Proposal		

## Lampiran X

## Lembar Kegiatan Bimbingan Hasil Penelitian

## LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN HASIL PENELITIAN

Dosen Pembimbing : dr. Dewi Yanti Handayani, M.Ked (ClmPath), Sp.PK

TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
1 Oktober 2024	Bimbingan Bab 4 & 5		
8 Oktober 24	Revisi Bab 4 & 5		
10 Oktober 2024	ACC untuk Seminar Hasil		

**Lampiran XI****Lembar Pengamatan****LEMBAR PENGAMATAN**

No. Urut :

Nama :

Umur :

Jenis Kelamin :

Tgl pemeriksaan :

No.	Jenis Pemeriksaan	Nilai Rujukan	Hasil Pemeriksaan
1.	Hemoglobin	Pria: 13,5-17,5 g/dL Wanita: 12,0-16,0 g/dL	
2.	Eritrosit	Pria: 4,3-5,9 juta/mm <sup>3</sup> Wanita: 3,5-5,5 juta/mm <sup>3</sup>	
3.	Hematokrit	Pria: 41-53% Wanita: 36-46%	
4.	RDW	11,5-14,5%	
5.	Trombosit	150.000-300.000/mm <sup>3</sup>	
6.	Leukosit	4.000-11.000/mm <sup>3</sup>	

## Lampiran XII

## Master Data

No	Jenis Kelamin	Umur	Hemoglobin	Eritrosit	Hematokrit	RDW	Trombosit	Leukosit
1	Laki-laki	20-30 tahun	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
2	Perempuan	51-60 tahun	Menurun	Normal	Menurun	Normal	Normal	Meningkat
3	Laki-laki	61- 70 tahun	Menurun	Menurun	Menurun	Normal	Normal	Meningkat
4	Perempuan	61- 70 tahun	Normal	Meningkat	Normal	Menurun	Normal	Normal
5	Laki-laki	51-60 tahun	Menurun	Menurun	Menurun	Menurun	Normal	Normal
6	Laki-laki	61- 70 tahun	Normal	Normal	Menurun	Menurun	Normal	Meningkat
7	Perempuan	61- 70 tahun	Menurun	Menurun	Menurun	Normal	Normal	Normal
8	Laki-laki	41-50 tahun	Menurun	Normal	Menurun	Normal	Normal	Normal
9	Perempuan	61- 70 tahun	Menurun	Menurun	Menurun	Normal	Menurun	Normal
10	Perempuan	51-60 tahun	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
11	Laki-laki	61- 70 tahun	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
12	Laki-laki	61- 70 tahun	Menurun	Menurun	Menurun	Normal	Normal	Normal
13	Laki-laki	41-50 tahun	Normal	Meningkat	Normal	Menurun	Normal	Normal
14	Perempuan	51-60 tahun	Menurun	Menurun	Menurun	Menurun	Normal	Meningkat
15	Laki-laki	51-60 tahun	Normal	Normal	Menurun	Menurun	Meningkat	Normal
16	Perempuan	51-60 tahun	Normal	Meningkat	Meningkat	Menurun	Normal	Normal
17	Laki-laki	61- 70 tahun	Menurun	Normal	Menurun	Normal	Menurun	Meningkat
18	Laki-laki	61- 70 tahun	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
19	Laki-laki	51-60 tahun	Menurun	Menurun	Menurun	Menurun	Normal	Normal
20	Perempuan	51-60 tahun	Normal	Normal	Normal	Menurun	Normal	Normal
21	Laki-laki	61- 70 tahun	Normal	Normal	Normal	Menurun	Normal	Normal
22	Perempuan	71-80 tahun	Menurun	Normal	Normal	Normal	Normal	Meningkat
23	Perempuan	31-40 tahun	Menurun	Normal	Menurun	Menurun	Meningkat	Meningkat
24	Perempuan	31-40 tahun	Menurun	Normal	Menurun	Normal	Menurun	Normal
25	Laki-laki	71-80 tahun	Menurun	Menurun	Menurun	Menurun	Normal	Normal
26	Perempuan	71-80 tahun	Menurun	Menurun	Menurun	Normal	Menurun	Normal
27	Perempuan	61- 70 tahun	Menurun	Menurun	Menurun	Normal	Normal	Normal
28	Perempuan	61- 70 tahun	Menurun	Normal	Menurun	Menurun	Normal	Normal
29	Perempuan	61- 70 tahun	Normal	Normal	Normal	Menurun	Normal	Normal
30	Perempuan	51-60 tahun	Menurun	Normal	Menurun	Menurun	Normal	Meningkat
31	Laki-laki	51-60 tahun	Menurun	Menurun	Menurun	Menurun	Normal	Normal
32	Laki-laki	61- 70 tahun	Normal	Normal	Normal	Menurun	Normal	Normal
33	Laki-laki	51-60 tahun	Normal	Normal	Normal	Menurun	Normal	Normal
34	Laki-laki	41-50 tahun	Normal	Normal	Menurun	Menurun	Meningkat	Normal
35	Laki-laki	51-60 tahun	Menurun	Normal	Menurun	Menurun	Normal	Normal
36	Laki-laki	51-60 tahun	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Menurun
37	Perempuan	51-60 tahun	Menurun	Normal	Menurun	Normal	Normal	Normal
38	Perempuan	31-40 tahun	Menurun	Normal	Normal	Menurun	Meningkat	Normal
39	Laki-laki	> 80 tahun	Menurun	Normal	Menurun	Normal	Normal	Meningkat
40	Laki-laki	71-80 tahun	Menurun	Menurun	Menurun	Normal	Normal	Normal
41	Laki-laki	71-80 tahun	Menurun	Normal	Menurun	Normal	Normal	Normal
42	Perempuan	71-80 tahun	Menurun	Normal	Normal	Meningkat	Normal	Menurun
43	Perempuan	61- 70 tahun	Menurun	Normal	Menurun	Normal	Normal	Normal
44	Laki-laki	61- 70 tahun	Normal	Normal	Normal	Menurun	Meningkat	Meningkat
45	Perempuan	61- 70 tahun	Normal	Normal	Normal	Menurun	Normal	Meningkat
46	Laki-laki	51-60 tahun	Menurun	Menurun	Menurun	Menurun	Normal	Normal
47	Laki-laki	31-40 tahun	Normal	Normal	Normal	Menurun	Normal	Normal
48	Laki-laki	61- 70 tahun	Menurun	Menurun	Menurun	Normal	Normal	Normal
49	Laki-laki	> 80 tahun	Menurun	Menurun	Menurun	Menurun	Meningkat	Meningkat
50	Laki-laki	> 80 tahun	Menurun	Menurun	Menurun	Normal	Menurun	Normal
51	Perempuan	31-40 tahun	Menurun	Normal	Normal	Menurun	Normal	Normal
52	Laki-laki	31-40 tahun	Normal	Normal	Menurun	Menurun	Normal	Normal
53	Laki-laki	51-60 tahun	Normal	Normal	Menurun	Menurun	Normal	Normal
54	Laki-laki	41-50 tahun	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Meningkat
55	Perempuan	41-50 tahun	Menurun	Normal	Menurun	Normal	Normal	Menurun
56	Perempuan	41-50 tahun	Normal	Normal	Normal	Menurun	Normal	Normal
57	Laki-laki	41-50 tahun	Normal	Normal	Normal	Menurun	Normal	Meningkat
58	Laki-laki	41-50 tahun	Normal	Normal	Normal	Normal	Meningkat	Meningkat
59	Laki-laki	41-50 tahun	Menurun	Menurun	Menurun	Menurun	Normal	Meningkat
60	Laki-laki	51-60 tahun	Normal	Normal	Normal	Menurun	Normal	Normal
61	Perempuan	41-50 tahun	Normal	Normal	Normal	Menurun	Normal	Normal

62	Laki-laki	61- 70 tahun	Normal	Normal	Normal	Menurun	Normal	Normal
63	Laki-laki	51-60 tahun	Menurun	Normal	Menurun	Menurun	Normal	Normal
64	Laki-laki	51-60 tahun	Normal	Normal	Normal	Menurun	Normal	Normal
65	Perempuan	61- 70 tahun	Normal	Normal	Normal	Menurun	Normal	Normal
66	Laki-laki	61- 70 tahun	Normal	Normal	Menurun	Menurun	Meningkat	Meningkat
67	Laki-laki	51-60 tahun	Normal	Normal	Normal	Menurun	Meningkat	Normal
68	Laki-laki	> 80 tahun	Normal	Normal	Menurun	Menurun	Normal	Meningkat
69	Perempuan	41-50 tahun	Normal	Normal	Normal	Menurun	Meningkat	Normal
70	Perempuan	51-60 tahun	Menurun	Normal	Menurun	Menurun	Normal	Normal
71	Laki-laki	31-40 tahun	Normal	Normal	Normal	Menurun	Normal	Normal
72	Laki-laki	61- 70 tahun	Normal	Normal	Menurun	Menurun	Normal	Menurun
73	Laki-laki	41-50 tahun	Menurun	Meningkat	Normal	Menurun	Normal	Meningkat
74	Laki-laki	51-60 tahun	Menurun	Normal	Menurun	Normal	Normal	Normal
75	Perempuan	51-60 tahun	Menurun	Normal	Menurun	Menurun	Normal	Normal
76	Perempuan	51-60 tahun	Normal	Normal	Normal	Menurun	Normal	Normal
77	Perempuan	41-50 tahun	Normal	Normal	Normal	Menurun	Normal	Normal
78	Perempuan	71-80 tahun	Menurun	Menurun	Menurun	Normal	Normal	Normal
79	Laki-laki	71-80 tahun	Menurun	Menurun	Menurun	Normal	Meningkat	Normal
80	Perempuan	71-80 tahun	Normal	Normal	Normal	Menurun	Meningkat	Normal
81	Laki-laki	71-80 tahun	Menurun	Menurun	Menurun	Normal	Meningkat	Normal
82	Perempuan	51-60 tahun	Menurun	Normal	Normal	Menurun	Normal	Normal
83	Perempuan	51-60 tahun	Menurun	Normal	Menurun	Menurun	Normal	Normal
84	Perempuan	71-80 tahun	Menurun	Menurun	Menurun	Menurun	Normal	Meningkat
85	Laki-laki	71-80 tahun	Menurun	Menurun	Menurun	Normal	Normal	Normal
86	Perempuan	51-60 tahun	Menurun	Normal	Menurun	Normal	Normal	Normal
87	Perempuan	31-40 tahun	Menurun	Menurun	Menurun	Normal	Normal	Normal
88	Laki-laki	71-80 tahun	Normal	Normal	Normal	Menurun	Normal	Meningkat
89	Laki-laki	61- 70 tahun	Menurun	Menurun	Menurun	Menurun	Normal	Normal
90	Laki-laki	51-60 tahun	Menurun	Normal	Menurun	Menurun	Normal	Meningkat
91	Laki-laki	71-80 tahun	Normal	Normal	Normal	Menurun	Normal	Normal
92	Laki-laki	61- 70 tahun	Menurun	Menurun	Menurun	Normal	Normal	Normal
93	Perempuan	41-50 tahun	Normal	Normal	Normal	Menurun	Normal	Normal

94	Perempuan	41-50 tahun	Normal	Normal	Normal	Menurun	Normal	Normal
95	Perempuan	51-60 tahun	Menurun	Normal	Menurun	Normal	Normal	Normal
96	Perempuan	51-60 tahun	Normal	Normal	Normal	Menurun	Normal	Meningkat
97	Laki-laki	41-50 tahun	Menurun	Normal	Menurun	Menurun	Normal	Meningkat
98	Perempuan	51-60 tahun	Normal	Normal	Normal	Menurun	Normal	Meningkat
99	Perempuan	71-80 tahun	Normal	Normal	Normal	Menurun	Normal	Normal
100	Laki-laki	61- 70 tahun	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Meningkat
101	Perempuan	51-60 tahun	Menurun	Normal	Menurun	Menurun	Meningkat	Normal
102	Perempuan	41-50 tahun	Menurun	Normal	Menurun	Normal	Meningkat	Meningkat
103	Perempuan	61- 70 tahun	Menurun	Normal	Menurun	Menurun	Meningkat	Meningkat
104	Perempuan	51-60 tahun	Normal	Meningkat	Normal	Menurun	Normal	Normal
105	Laki-laki	61- 70 tahun	Menurun	Normal	Normal	Menurun	Normal	Normal
106	Laki-laki	71-80 tahun	Normal	Normal	Normal	Menurun	Meningkat	Meningkat
107	Laki-laki	51-60 tahun	Menurun	Menurun	Menurun	Normal	Normal	Normal
108	Perempuan	31-40 tahun	Normal	Normal	Normal	Menurun	Normal	Normal
109	Perempuan	41-50 tahun	Normal	Meningkat	Meningkat	Normal	Normal	Meningkat

## Lampiran XIII

### Dokumentasi Penelitian

