

SKRIPSI

POLA MANIFESTASI HEMATOLOGI *SYSTEMIC LUPUS*

***ERYTHEMATOSUS* DI RUANG RAWAT INAP**

RSUD DR. SOETOMO SURABAYA

PERIODE JANUARI 2019 – JUNI 2021



Oleh

Shakila Zuleika Putri Maharani

NIM.011911133114

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2022

SKRIPSI

POLA MANIFESTASI HEMATOLOGI *SYSTEMIC LUPUS*

***ERYTHEMATOSUS* DI RUANG RAWAT INAP**

RSUD DR. SOETOMO SURABAYA

PERIODE JANUARI 2019 – JUNI 2021



Oleh

Shakila Zuleika Putri Maharani

NIM.011911133114

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2022

POLA MANIFESTASI HEMATOLOGI *SYSTEMIC LUPUS*

***ERYTHEMATOSUS* DI RUANG RAWAT INAP**

RSUD DR. SOETOMO SURABAYA

PERIODE JANUARI 2019 – JUNI 2021

Skripsi

Untuk memenuhi persyaratan kuliah Modul Penelitian

Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

Oleh

Shakila Zuleika Putri Maharani

NIM.011911133114

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2022

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini telah disetujui untuk diujikan

Tanggal 16 Agustus 2022

Pembimbing I

Dr. Yulinsih, dr., SpPD, K-R

NIP. 196207172016016201

Pembimbing II

Dr. Paulus B Notopuro, dr., SpPK(K)

NIP. 197705052009121001

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Kedokteran

Dr. Purwo Sri Reteki, dr., M. Kes

NIP. 197506122005012003

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Shakila Zuleika Putri Maharani

NIM : 011911133114

Program Studi : Kedokteran

Jenjang : Sarjana (S1)

Judul Skripsi : Pola Manifestasi Hematologi *Systemic Lupus Erythematosus* di Ruang Rawat Inap RSUD Dr. Soetomo Surabaya Periode Januari 2019 – Juni 2021

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi saya ini adalah asli (hasil karya sendiri) bukan merupakan hasil peniruan atau penjiplakan (*plagiarism*) dari karya orang lain. Skripsi ini belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik. Dalam skripsi ini tidak terdapat pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan oleh orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan di dalam daftar pustaka. Demikian pernyataan ini dibuat tanpa adanya paksaan dari pihak manapun, apabila pernyataan ini tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan norma dan peraturan yang berlaku di Universitas Airlangga.

Surabaya, 28 September 2022



Shakila Zuleika Putri Maharani

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur saya ucapkan kepada Allah SWT karena telah memberikan saya kesempatan dan rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan karya tulis ilmiah berupa skripsi dengan judul “Pola Manifestasi Hematologi *Systemic Lupus Erythematosus* di Ruang Rawat Inap RSUD Dr. Soetomo Surabaya Periode Januari 2019 – Juni 2021”. Saya menyadari bahwa penyusunan karya tulis ilmiah ini tidak akan berjalan baik tanpa bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. Budi Santoso, dr., Sp. OG(K) selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga periode 2020-2025 yang telah memberi saya kesempatan untuk menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.
2. Dr. Achmad Chusnu R., dr., Sp.THT-KL(K)., FICS selaku Wakil Dekan I Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga periode 2020-2025 yang telah memberi saya kesempatan untuk menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.
3. Dr. Hanik Badriyah Hidayati, dr., Sp. S(K) selaku Wakil Dekan II Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga periode 2020-2025 yang telah memberi saya kesempatan untuk menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.
4. Dr. Sulistawati, dr., M. Kes. selaku Wakil Dekan III Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga periode 2020-2025 yang telah memberi saya

kesempatan untuk menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.

5. Dr. Yuliasih, dr., SpPD, K-R selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan mengajarkan berbagai ilmu selama proses penyusunan karya tulis ilmiah dari awal hingga akhir.
6. Dr. Paulus B Notopuro, dr., Sp.PK(K) selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberi masukan mengenai penyusunan karya tulis ilmiah ini.
7. Dr. Lita Diah Rahmawati, dr., SpPD, K-R yang telah meluangkan waktu untuk menguji dan memberi masukan mengenai karya tulis ilmiah ini.
8. Dr. Purwo Sri Rejeki, dr., M. Kes selaku Koordinator Program Studi Kedokteran periode 2020-2025 yang telah memberikan izin dalam pembuatan skripsi.
9. Dr. Pudji Lestari, dr., M. Kes selaku PJMK Modul Penelitian yang telah membantu dan memfasilitasi penyusunan karya tulis ilmiah ini.
10. Orang tua, adik, serta seluruh keluarga saya lainnya atas do'a dan dukungan yang telah diberikan sepenuh hati.
11. Seluruh staf dan tenaga kependidikan di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga
12. Sahabat karib saya di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang telah memberikan dukungan moral dan bantuan bagi penulis.

13. Teman-teman sejawat lainnya di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang telah memberikan motivasi dan dukungan dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah.

14. Pihak-pihak lain yang telah berkontribusi dalam penyusunan karya tulis ilmiah yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam karya tulis ilmiah ini, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran dari para pembaca. Semoga karya tulis ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan segenap pembaca.

Surabaya, 28 September 2022



Shakila Zuleika Putri Maharani

NIM.011911133114

RINGKASAN

Sistemik lupus eritematosus merupakan penyakit sistemik autoimun yang ditandai dengan spektrum manifestasi klinis yang luas salah satunya manifestasi hematologis yang dapat menimbulkan morbiditas dan mortalitas yang tinggi. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk menganalisis pola manifestasi hematologi pasien sistemik lupus eritematosus di ruang rawat inap RSUD Dr. Soetomo Surabaya periode Januari 2019 – Juni 2021.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan metode studi retrospektif. Populasi penelitian ini adalah seluruh penderita sistemik lupus eritematosus dengan manifestasi hematologi di ruang rawat inap RSUD Dr. Soetomo Surabaya periode Januari 2019 – Juni 2021. Sampel penelitian ini adalah seluruh penderita sistemik lupus eritematosus dengan manifestasi hematologi di ruang rawat inap RSUD Dr. Soetomo Surabaya periode Januari 2019 – Juni 2021 yang memenuhi kriteria inklusi. Instrumen penelitian yang digunakan dalam penelitian ini berupa rekam medik pada periode Januari 2019 – Juni 2021 yang memenuhi kriteria inklusi. Hasil penelitian ini dianalisis dengan microsoft excel dan hasil disajikan dalam bentuk grafik dan tabel. Variabel yang diamati meliputi usia, jenis kelamin, hemoglobin, trombosit, leukosit, dan limfosit.

Hasil penelitian ini menunjukkan sebanyak 106 pasien sistemik lupus eritematosus memenuhi kriteria inklusi. Didapatkan kelompok usia didominasi oleh kelompok usia 18 - 27 tahun (46,23%) dan kelompok jenis kelamin didominasi oleh jenis kelamin perempuan (94,34%). Rerata kadar hemoglobin sampel sebesar 8,16 g/dl dengan anemia pada 93,4% pasien yang didominasi jenis anemia normokromik

normositik (57,55%). Rerata hitung jumlah trombosit sampel sebesar $192,77 \times 10^3/\mu L$ dan ditemukan trombositopenia pada 24,53% pasien. Rerata hitung jumlah limfosit sampel sebesar $1,03 \times 10^3/\mu L$ dan didapatkan limfopenia sebesar pada 79,25% pasien. Rerata hitung jumlah leukosit sampel sebesar $7,53 \times 10^3/\mu L$ dan ditemukan leukopenia pada 20,75% pasien.

SUMMARY

Systemic lupus erythematosus is an autoimmune systemic disease characterized by a broad spectrum of clinical manifestations, one of which is hematological manifestations that can cause high morbidity and mortality. This study was conducted with the aim of analyzing the pattern of hematological manifestations of patients with systemic lupus erythematosus in the inpatient ward of RSUD Dr. Soetomo Surabaya period January 2019 – June 2021.

This research is a descriptive study with a retrospective study method. The population of this study were all patients with systemic lupus erythematosus with haematological manifestations in the inpatient ward of RSUD Dr. Soetomo Surabaya for the period January 2019 – June 2021. The sample of this study was all patients with systemic lupus erythematosus with hematological manifestations in the inpatient ward of Dr. Soetomo Surabaya for the period January 2019 – June 2021 who met the inclusion criteria. The research instrument used in this study was medical records for the period January 2019 – June 2021 which met the inclusion criteria. The results of this study were analyzed using Microsoft Excel and the results are presented in the form of graphs and tables. The variables observed included age, gender, hemoglobin, platelets, leukocytes, and lymphocytes.

The results of this study showed that 106 patients with systemic lupus erythematosus met the inclusion criteria. It was found that the age group was dominated by the age group 18 - 27 years (46.23%) and the gender group was dominated by the female sex (94.34%). The average hemoglobin level of the sample was 8.16 g/dl with anemia in 93.4% of patients, morphologically dominated by

normochromic normocytic anemia (57.55%). The mean platelet count of the sample was $192.77 \times 10^3/\mu L$ and thrombocytopenia was found in 24.53% of patients. The mean count of sample lymphocytes was $1.03 \times 10^3/\mu L$ and lymphopenia was found in 79.25% of patients. The mean leukocyte count in the sample was $7.53 \times 10^3/\mu L$ and leukopenia was found in 20.75% of the patients.

ABSTRAK

Sistemik lupus eritematosus merupakan penyakit sistemik autoimun yang ditandai dengan spektrum manifestasi klinis yang luas salah satunya manifestasi hematologis yang dapat menimbulkan morbiditas dan mortalitas yang tinggi. Manifestasi hematologis SLE dapat muncul tanpa disertai dengan manifestasi klinis lainnya sehingga menimbulkan keterlambatan diagnosis. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk menganalisis pola manifestasi hematologis pasien sistemik lupus eritematosus di ruang rawat inap RSUD Dr. Soetomo Surabaya periode Januari 2019 – Juni 2021. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif studi retrospektif menggunakan rekam medis dengan teknik total sampling. Hasil penelitian ini dianalisis dengan menggunakan microsoft excel hasil disajikan dalam bentuk grafik dan tabel. Sampel penelitian ini adalah seluruh penderita sistemik lupus eritematosus dengan manifestasi hematologi di ruang rawat inap RSUD Dr. Soetomo Surabaya periode Januari 2019 – Juni 2021 yang memenuhi kriteria inklusi. Variabel yang diamati meliputi usia, jenis kelamin, hemoglobin, trombosit, leukosit, dan limfosit.

Sebanyak 106 pasien sistemik lupus eritematosus memenuhi kriteria inklusi. Didapatkan kelompok usia didominasi oleh kelompok usia 18 - 27 tahun (46,23%) dan kelompok jenis kelamin didominasi oleh jenis kelamin perempuan (94,34%). Rerata kadar hemoglobin sampel sebesar 8,16 g/dl dengan anemia pada 93,4% pasien yang didominasi jenis anemia normokromik normositik (57,55%). Rerata hitung jumlah trombosit sampel sebesar $192,77 \times 10^3/\mu L$ dan ditemukan trombositopenia pada 24,53% pasien. Rerata hitung jumlah limfosit sampel sebesar $1,03 \times 10^3/\mu L$ dan didapatkan limfopenia sebesar 79,25% pasien. Rerata hitung jumlah leukosit sampel sebesar $7,53 \times 10^3/\mu L$ dan ditemukan leukopenia pada 20,75% pasien.

Kesimpulan pada penelitian ini adalah pasien sistemik lupus eritematosus didominasi oleh jenis kelamin perempuan dengan kelompok usia terbanyak pada rentang 18 – 27 tahun. Manifestasi hematologis terbanyak pada pasien sistemik lupus eritematosus yaitu anemia (secara morfologis didominasi oleh anemia normokromik normositik), trombositopenia, limfopenia, dan leukopenia.

Kata kunci : *Sistemik Lupus Eritematosus, manifestasi hematologis, hemoglobin, trombosit, leukosit, limfosit.*

ABSTRACT

Systemic lupus erythematosus is an autoimmune systemic disease characterized by a broad spectrum of clinical manifestations, one of which is hematological manifestations that can cause high morbidity and mortality. Hematologic manifestations of SLE can appear without being accompanied by other clinical manifestations, causing a delay in diagnosis. This study was conducted with the aim of analyzing the pattern of hematological manifestations of patients with systemic lupus erythematosus in the inpatient ward of RSUD Dr. Soetomo Surabaya for the period January 2019 – June 2021. This research is a descriptive retrospective study using medical records with a total sampling technique. The results of this study were analyzed using Microsoft Excel. The results are presented in the form of graphs and tables. The sample of this study were all patients with systemic lupus erythematosus with haematological manifestations in the inpatient ward of RSUD Dr. Soetomo Surabaya for the period January 2019 – June 2021 who met the inclusion criteria. The variables observed included age, gender, hemoglobin, platelets, leukocytes, and lymphocytes.

A total of 106 patients with systemic lupus erythematosus met the inclusion criteria. It was found that the age group was dominated by the age group 18 - 27 years (46.23%) and the gender group was dominated by the female sex (94.34%). The average hemoglobin level of the sample was 8.16 g/dl with anemia in 93.4% of patients, morphologically dominated by normochromic normocytic anemia (57.55%). The mean platelet count of the sample was $192.77 \times 10^3/\mu L$ and thrombocytopenia was found in 24.53% of patients. The mean count of sample lymphocytes was $1.03 \times 10^3/\mu L$ and lymphopenia was found in 79.25% of patients. The mean leukocyte count in the sample was $7.53 \times 10^3/\mu L$ and leukopenia was found in 20.75% of the patients.

The conclusion of this study is patients with systemic lupus erythematosus are dominated by female with the highest age group in the range of 18 – 27 years. The most common hematological manifestations in patients with systemic lupus erythematosus are anemia (morphologically dominated by normochromic normocytic anemia), thrombocytopenia, lymphopenia, and leukopenia.

Keywords: *Systemic Lupus Erythematosus, hematological manifestations, hemoglobin, platelets, leukocytes, lymphocytes.*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PRASYARAT GELAR.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
RINGKASAN.....	ix
SUMMARY.....	xi
ABSTRAK.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR GAMBAR.....	xx
DAFTAR SINGKATAN	xxi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
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.....	5
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	5
1.4.2 Manfaat Praktis	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Systemic Lupus Erythematosus	6
2.1.1 Definisi	6

2.1.2	Epidemiologi.....	6
2.1.3	Etiologi	7
2.1.4	Diagnosis	7
2.2	Hemoglobin.....	11
2.2.1	Definisi	11
2.2.2	Manifestasi Hematologi berdasarkan Kadar Hemoglobin	12
2.2.2.1	Anemia.....	12
2.2.2.1.1	Anemia Hipokromik Mikrositik.....	12
2.2.2.1.2	Anemia Normokromik Normositik.....	13
2.2.2.1.3	Autoimmune Haemolytic Anemia (AIHA)	15
2.2.2.1.4	Anemia Makrositik.....	16
2.3	Trombosit	17
2.3.1	Definisi	17
2.3.2	Manifestasi Hematologi berdasarkan Hitung Jumlah Trombosit	18
2.3.2.1	Trombositopenia.....	18
2.3.2.2	Trombositosis	20
2.4	Limfosit	21
2.4.1	Definisi	21
2.4.2	Manifestasi Hematologi berdasarkan Hitung Jumlah Limfosit ...	21
2.4.2.1	Limfopenia.....	22
2.4.2.2	Limfositosis	2#
2.5	Leukosit.....	24
2.5.1	Definisi	24
2.5.2	Manifestasi Hematologi berdasarkan Hitung Jumlah Leukosit ...	25
2.5.2.1	Leukopenia.....	25
2.5.2.2	Leukositosis	27
BAB III METODE PENELITIAN		29
3.1	Jenis dan Rancangan Penelitian	29
3.1.1	Jenis Penelitian.....	29
3.1.2	Rancangan Penelitian.....	29
3.2	Populasi dan Sampel.....	29
3.2.1	Populasi Penelitian.....	29
3.2.2	Sampel Penelitian.....	29

3.2.3	Besar Sampel	30
3.2.4	Teknik Sampling.....	30
3.3	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel.....	30
3.3.1	Variabel penelitian.....	30
3.3.2	Definisi Operasional	31
3.4	Instrumen Penelitian	34
3.5	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	35
3.5.1	Lokasi Penelitian.....	35
3.5.2	Waktu Penelitian.....	35
3.6	Prosedur Pengumpulan Data	35
3.7	Kerangka Operasional Penelitian	35
3.8	Teknik Pengolahan dan Analisis Data.....	36
3.8.1	Teknik Pengolahan Data	36
3.8.2	Teknik Analisis Data	37
3.9	Etik Penelitian	37
3.9.1	Persetujuan Komite Etik Penelitian Kesehatan.....	37
3.9.2	Anonim	38
3.9.3	Kerahasiaan.....	38
BAB IV	HASIL PENELITIAN.....	39
4.1	Data Distribusi Jenis Kelamin dan Usia pada Pasien Sistemik Lupus Eritematosus	40
4.2	Data Kadar Hemoglobin pada Pasien Sistemik Lupus Eritematosus.....	42
4.3	Data Hitung Jumlah Trombosit pada Pasien Sistemik Lupus Eritematosus	45
4.4	Data Hitung Jumlah Limfosit pada Pasien Sistemik Lupus Eritematosus.....	47
4.5	Data Hitung Jumlah Leukosit pada Pasien Sistemik Lupus Eritematosus.....	49
BAB V	PEMBAHASAN.....	52
5.1	Analisis Distribusi Berdasarkan Jenis Kelamin dan Usia Pasien Sistemik Lupus Eritematosus Di Ruang Rawat Inap RSUD Dr. Soetomo Surabaya periode Januari 2019 – Juni 2021.....	52
5.2	Analisis kadar hemoglobin pasien Sistemik Lupus Eritematosus saat masuk dan keluar rumah sakit di ruang rawat inap RSUD Dr. Soetomo Surabaya periode Januari 2019 – Juni 2021	54

5.3	Analisis hitung jumlah trombosit pasien Sistemik Lupus Eritematosus saat masuk dan keluar rumah sakit di ruang rawat inap RSUD Dr. Soetomo Surabaya periode Januari 2019 – Juni 2021.....	56
5.4	Analisis hitung jumlah limfosit pasien Sistemik Lupus Eritematosus saat masuk dan keluar rumah sakit di ruang rawat inap RSUD Dr. Soetomo Surabaya periode Januari 2019 – Juni 2021	57
5.5	Analisis hitung jumlah leukosit pasien Sistemik Lupus Eritematosus saat masuk dan keluar rumah sakit di ruang rawat inap RSUD Dr. Soetomo Surabaya periode Januari 2019 – Juni 2021	58
BAB VI PENUTUP		61
6.1	Simpulan.....	61
6.2	Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA		63
LAMPIRAN.....		76

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kriteria ACR 1997	8
Tabel 4.1.1 Distribusi Jenis Kelamin Pasien SLE di Ruang Rawat Inap RSUD Dr. Soetomo Surabaya Periode Januari 2019 – Juni 2021	40
Tabel 4.1.2 Distribusi Usia Pasien SLE di Ruang Rawat Inap RSUD Dr. Soetomo Surabaya Periode Januari 2019 – Juni 2021	41
Tabel 4.2.1 Data Kadar Hemoglobin Pasien SLE di Ruang Rawat Inap RSUD Dr. Soetomo Surabaya Periode Januari 2019 – Juni 2021	42
Tabel 4.2.2.1 Data Pasien SLE dengan Anemia di Ruang Rawat Inap RSUD Dr. Soetomo Surabaya Periode Januari 2019 – Juni 2021	43
Tabel 4.2.2.2 Data Jenis Anemia pada Pasien SLE di Ruang Rawat Inap RSUD Dr. Soetomo Surabaya Periode Januari 2019 – Juni 2021	44
Tabel 4.3.1 Data Hitung Jumlah Trombosit Pasien SLE di Ruang Rawat Inap RSUD Dr. Soetomo Surabaya Periode Januari 2019 – Juni 2021	45
Tabel 4.3.2 Data Manifestasi Hematologis Berdasarkan Hitung Jumlah Trombosit pada Pasien SLE di Ruang Rawat Inap RSUD Dr. Soetomo Surabaya Periode Januari 2019 – Juni 2021	46
Tabel 4.4.1 Data Hitung Jumlah Limfosit Pasien SLE di Ruang Rawat Inap RSUD Dr. Soetomo Surabaya Periode Januari 2019 – Juni 2021	47
Tabel 4.4.2 Data Manifestasi Hematologis Berdasarkan Hitung Jumlah Limfosit pada Pasien SLE di Ruang Rawat Inap RSUD Dr. Soetomo Surabaya Periode Januari 2019 – Juni 2021	48
Tabel 4.5.1 Data Hitung Jumlah Leukosit Pasien SLE di Ruang Rawat Inap RSUD Dr. Soetomo Surabaya Periode Januari 2019 – Juni 2021	49
Tabel 4.5.2 Data Manifestasi Hematologis Berdasarkan Hitung Jumlah Leukosit pada Pasien SLE di Ruang Rawat Inap RSUD Dr. Soetomo Surabaya Periode Januari 2019 – Juni 2021	50

Catatan: Tabel 2.1

Angka 2 menunjukkan bahwa tabel tersebut berada di bab 2
 Angka 1 menunjukkan bahwa tabel tersebut merupakan tabel pertama di bab tersebut

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Operasional Penelitian	36
Gambar 4.1.1 Distribusi Jenis Kelamin Pasien SLE di Ruang Rawat Inap RSUD Dr. Soetomo Surabaya Periode Januari 2019 – Juni 2021	40
Gambar 4.1.2 Distribusi Usia Pasien SLE di Ruang Rawat Inap RSUD Dr. Soetomo Surabaya Periode Januari 2019 – Juni 2021	41
Gambar 4.2.2.1 Data Pasien SLE dengan Anemia di Ruang Rawat Inap RSUD Dr. Soetomo Surabaya Periode Januari 2019 – Juni 2021	43
Gambar 4.2.2.2 Data Jenis Anemia pada Pasien SLE di Ruang Rawat Inap RSUD Dr. Soetomo Surabaya Periode Januari 2019 – Juni 2021	44
Gambar 4.3.2 Data Manifestasi Hematologis Berdasarkan Hitung Jumlah Trombosit pada Pasien SLE di Ruang Rawat Inap RSUD Dr. Soetomo Surabaya Periode Januari 2019 – Juni 2021	46
Gambar 4.4.2 Data Manifestasi Hematologis Berdasarkan Hitung Jumlah Limfosit pada Pasien SLE di Ruang Rawat Inap RSUD Dr. Soetomo Surabaya Periode Januari 2019 – Juni 2021	48
Gambar 4.5.2 Data Manifestasi Hematologis Berdasarkan Hitung Jumlah Leukosit pada Pasien SLE di Ruang Rawat Inap RSUD Dr. Soetomo Surabaya Periode Januari 2019 – Juni 2021	50

Catatan: Gambar 3.1

Angka 3 menunjukkan bahwa gambar tersebut berada di bab 4

Angka 1 menunjukkan bahwa gambar tersebut merupakan gambar pertama di bab tersebut

DAFTAR SINGKATAN

SLE : *Systemic Lupus Erythematosus* atau SLE

AIHA : Autoimun Hemolitik Anemia

ACR : *American Collage of Rheumatology*

SLICC : *Systemic Lupus International Collaborating Clinics*

ANA : Antibodi Antinuklear

adsDNA : *double stranded DNA*

Sm : *Smith*

Ig : *Immunoglobulin*

aCL : *anticardiolipin*

aPL : *antiphospholipid*

EPO : Eritropoietin

ITP : *Idiopathic trombositopenia purupura*

NK : *natural killer*

CFU : *colony-forming units*

SSA : *Sjögren's syndrome-related antigen A*

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN.....	76
Lampiran 1: Jadwal Kegiatan.....	76
Lampiran 2: Rencana Anggaran.....	77
Lampiran 3: Sertifikat Etik Penelitian.....	78