

**GAMBARAN TANDA-TANDA VITAL PADA PASIEN CKD  
(*CHRONIC KIDNEY DISEASE*) YANG MASUK IGD  
RSUD dr. SOEDONO MADIUN**

**TUGAS AKHIR**

LISA YOFI DWI PAWESTI  
NIM. P17230211054



**KEMENTERIAN KESEHATAN RI  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MALANG  
JURUSAN KEPERAWATAN  
PROGRAM STUDI DIPLOMA III KEPERAWATAN BLITAR  
2024**

**GAMBARAN TANDA-TANDA VITAL PADA PASIEN CKD  
(*CHRONIC KIDNEY DISEASE*) YANG MASUK IGD**

**RSUD dr. SOEDONO MADIUN**

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu persyaratan menyelesaikan program pendidikan Diploma III di Program Studi Diploma III Keperawatan Blitar Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang

LISA YOFI DWI PAWESTI

NIM. P17230211054



**KEMENTERIAN KESEHATAN RI  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MALANG  
JURUSAN KEPERAWATAN  
PROGRAM STUDI DIPLOMA III KEPERAWATAN BLITAR**

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Lisa Yofi Dwi Pawesti

NIM : P17230211054

Institusi : Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Malang  
Program Studi D3 Keperawatan Blitar

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang berjudul “Gambaran Tanda-tanda Vital Pada Pasien CKD (*Chronic Kidney Disease*) yang masuk IGD RSUD dr. Soedono Madiun” benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini hasil pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain, maka saya bersedia men犯罪 sanksi atas perbuatan tersebut.

Mengetahui  
Pembimbing



**Prof. Dr. Suprajitno, S.Kp., M.Kep., M.Kes.**  
NIP. 196705061989031003

Blitar, 5 April 2024  
Yang Membuat Pernyataan



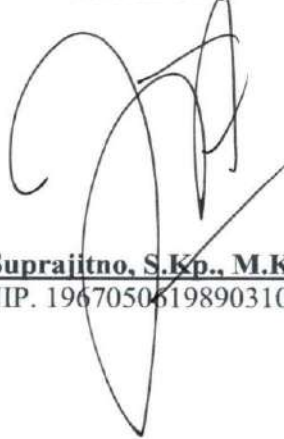
**Lisa Yofi Dwi Pawesti**  
NIM. P17230211054

## LEMBAR PERSETUJUAN

Tugas Akhir dengan Judul “Gambaran Tanda-Tanda Vital pada Pasien CKD (*Chronic Kidney Disease*) yang masuk IGD RSUD dr. Soedono Madiun” oleh Lisa Yofi Dwi Pawesti NIM P17230211054 telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Blitar, 5 April 2024

Pembimbing



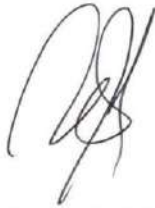
**Prof. Dr. Suprajitno, S.Kp., M.Kep., M.Kes.**  
NIP. 196705061989031003

## LEMBAR PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan judul “Gambaran Tanda-Tanda Vital pada Pasien CKD (*Chronic Kidney Disease*) yang masuk IGD RSUD dr. Soedono Madiun” oleh Lisa Yofi Dwi Pawesti NIM. P17230211054 telah diujikan di depan dewan penguji pada tanggal 18 April 2024.

### Dewan Penguji

Penguji Ketua



**Wiwin Martiningsih, M.Kep., Ph.D., NS**  
NIP. 19710922 199603 2 001

Penguji Anggota



**Prof. Dr. Suprajitno, S.Kp., M.Kep., M.Kes**  
NIP. 19670506 198903 1 003

Mengetahui

Ketua Jurusan Keperawatan  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang



**Dr. Erlina Suci Astuti, S.Kep., Ns, M.Kep**  
NIP. 19760810 200212 2 001

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas limpahan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir, berupa karya tulis ilmiah studi kasus ini dengan baik. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menempuh Ujian Akhir Program di Program Studi Diploma III Keperawatan Blitar Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang.

Atas terselesaikannya Tugas Akhir ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dr. Moh. Wildan, A. Per. Pen, M.Pd selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Malang.
2. Dr. Erlina Suci Astuti, S. Kep. Ns., M. Kep selaku Ketua Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Malang.
3. Wiwin Martiningsih, M.Kep., PhD., NS selaku Ketua Program Studi Diploma III Keperawatan Blitar dan selaku dosen penguji yang berkenan memberikan saran dan dukungan kepada penulis dalam memperbaiki penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Prof. Dr. Suprajitno, S.Kp., M.Kep., M.Kes selaku dosen pembimbing dan penguji Tugas Akhir yang telah memberikan banyak arahan dan dukungan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Seluruh dosen dan staf pegawai Kampus Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang Program Studi Diploma III Keperawatan Blitar yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

6. Kepada keluarga besar saya yang senantiasa memberikan do'a dan semangat untuk penulis agar mampu meraih kesuksesan dalam segala hal termasuk dalam kegiatan pendidikan serta penulisan Tugas Akhir ini.
7. Kepada diri saya sendiri, yang telah mampu berjuang dan bertahan dalam setiap harinya terkhusus dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
8. Kepada teman-teman seperjuangan Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Malang Program Studi D3 Keperawatan Blitar yang telah berjuang bersama-sama untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan selama penyusunan Tugas Akhir ini.

Semoga Allah membalas semua kebaikan pihak yang telah memberi kesempatan, arahan, nasehat, dukungan dan bantuan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis berharap Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Blitar, 25 Maret 2024

Lisa Yofi Dwi Pawesti

## ABSTRAK

Pawesti, Dwi Yofi Lisa (2024). *Gambaran Tanda-Tanda Vital Pada Pasien CKD (Chronic Kidney Disease) Yang Masuk IGD RSUD dr. Soedono Madiun*. Tugas Akhir Studi Kasus, Program Studi DIII Keperawatan Blitar, Jurusan Keperawatan, Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang. Pembimbing : Prof. Dr. Suprajitno, S.Kp., M.Kep., M.Kes

Penyakit ginjal merupakan suatu kondisi progresif yang mempengaruhi >10% populasi umum di dunia dengan jumlah >800 juta jiwa. Beberapa tanda dan gejala yang sering muncul pada CKD adalah tekanan darah tinggi, sesak, sakit kepala, mual, muntah, bengkak, dan lemah. Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Ronksley pada tahun 2017 menunjukkan kunjungan pasien CKD yang datang ke IGD disebabkan karena gagal jantung, hiperkalemia, kelebihan volume cairan dan hipertensi. Tujuan dari penelitian ini adalah ingin mengidentifikasi respon fisiologis pasien CKD yang masuk IGD dengan melakukan pengukuran tanda-tanda vital. Penelitian ini menggunakan jenis penelitian kuantitatif dengan desain penelitian deskriptif. Analisa data yang digunakan menggunakan analisa univariate. Hasil penelitian menunjukkan bahwa gambaran tanda-tanda vital pada pasien *Chronic Kidney Disease* (CKD) di IGD RSUD dr. Soedono Madiun rata-rata tekanan darah 174/98 mmHg. Suhu rata-rata menunjukkan 36,9°C. Hasil nadi menunjukkan rata-rata responden memiliki nadi >100 x/menit sebanyak 18 responden (60%). Hasil pernafasan menunjukkan bahwa mayoritas responden mengalami pernafasan >24 x/menit sebanyak 23 responden (77%). Hasil kreatinin serum menunjukkan 100% pasien mengalami peningkatan kreatinin dengan rata-rata kreatinin 13,8 mg/dL.

Kata kunci: *Chronic Kidney Disease*, Tanda-tanda Vital

## **ABSTRACT**

*Pawesti, Dwi Yofi Lisa (2024). Overview of Vital Signs in CKD (Chronic Kidney Disease) Patients Who Enter the Emergency Room at RSUD dr. Soedono Madiun. Final Project Case Study, DIII Nursing Blitar Study Program, Department of Nursing Polytechnic Health Ministry of Health Malang. Advisor: Prof. Dr. Suprajitno, S.Kp., M.Kep., M.Kes*

*Kidney disease is a progressive condition that affects >10% of the world's general population with >800 million people. Some signs and symptoms signs and symptoms that often appear in CKD are high blood pressure, shortness of breath, headache, nausea, swelling, and weakness. Nausea, vomiting, swelling, and weakness. Based on research conducted by Ronksley in the year 2017 shows that visits by CKD patients who come to the emergency room are caused by heart failure, hyperkalemia, excess fluid volume and hypertension. The purpose of This study aims to identify the physiological response of CKD patients who enter the emergency room by measuring vital signs. IGD by measuring vital signs. This study uses type of quantitative research with descriptive research design. Data analysis data analysis used using univariate analysis. The results showed that description of vital signs in Chronic Kidney Disease (CKD) patients in the Emergency Room of RSUD dr. Soedono Madiun average blood pressure 174/98 mmHg. Average temperature shows 36.9 °C. The pulse results showed that the average respondent had a pulse >100 x/min as many as 18 respondents (60%). Respiratory results show that the majority of respondents experienced breathing > 24 x / min as many as 23 respondents (57%). Serum creatinine results showed that 100% of patients had an increase in creatinine with an average creatinine of 13,8 mg/dL.*

*Keywords: Chronic Kidney Disease, Vital Signs*

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	2
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KATA PENGANTAR .....	vi
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus .....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Manfaat Praktis.....	3
1.4.2 Manfaat Teoritis.....	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Konsep CKD ( <i>Chronic Kidney Disease</i> ).....	4
2.1.1 Definisi CKD ( <i>Chronic Kidney Disease</i> ).....	4
2.1.2 Etiologi .....	4
2.1.3 Manifestasi Klinis / Tanda dan Gejala .....	5
2.1.4 Klasifikasi.....	6
2.1.5 Patofisiologi.....	7
2.1.6 Pemeriksaan penunjang.....	7
2.1.7 Penatalaksanaan .....	8
2.1.8 Komplikasi.....	8
2.2 Konsep Tanda-Tanda Vital .....	9
2.2.1 Definisi .....	9
2.2.2 Jenis-jenis Tanda-Tanda Vital .....	10
2.3 Konsep Instalasi Gawat Darurat.....	20
2.3.1 Pengertian IGD .....	20
2.3.2 Kegawatdaruratan Pada Pasien CKD.....	21
2.4 Keterkaitan Tanda-Tanda Vital dengan Pasien CKD.....	22
2.4.1 Suhu Tubuh Pada Pasien CKD .....	22
2.4.2 Denyut Nadi Pada Pasien CKD .....	23
2.4.3 Laju Pernafasan Pada Pasien CKD .....	23

2.4.4 Tekanan Darah Pada Pasien CKD .....	24
2.5 Kerangka Konseptual.....	26
<b>BAB III.....</b>	<b>27</b>
<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
3.1 Desain Penelitian .....	27
3.2 Kerangka Kerja .....	27
3.3 Populasi, Sampel, dan Sampling .....	28
3.3.1 Populasi .....	28
3.3.2 Sampel.....	28
3.3.3 Sampling.....	28
3.4 Tempat dan Waktu Penelitian .....	29
3.5 Variabel Penelitian .....	29
3.6 Definisi Operasional .....	30
3.7 Instrumen Penelitian .....	32
3.8 Metode Pengumpulan Data.....	32
3.9 Prosedur Pengumpulan Data .....	32
3.10 Analisa Data dan Penyajian Data .....	33
3.10.1 Pengolahan data .....	33
3.10.2 Analisa data .....	34
3.11 Etika penelitian.....	34
3.11.1 Lembar persetujuan ( <i>Informed consent</i> ) .....	34
3.11.2 Tanpa nama ( <i>Anonymity</i> ).....	34
3.11.3 Kerahasiaan ( <i>Confidentiality</i> ).....	34
<b>BAB IV.....</b>	<b>35</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>35</b>
4.1 Hasil Penelitian.....	35
4.1.1 Gambaran Umum Tempat Penelitian.....	35
4.1.2 Data Umum.....	36
1. Karakteristik Pasien <i>Chronic Kidney Disease</i> berdasarkan Usia.....	36
2. Karakteristik Pasien <i>Chronic Kidney Disease</i> berdasarkan Jenis Kelamin	
3. Karakteristik Pasien <i>Chronic Kidney Disease</i> berdasarkan lamanya	
menjalani Hd.....	36
4.1.3 Data Khusus.....	37
A. Gambaran Tekanan darah.....	37
B. Gambaran Suhu.....	37
C. Gambaran Nadi.....	37
D. Gambaran Pernafasan.....	38
E. Gambaran Kreatinin Serum.....	38
4.2 Pembahasan.....	39

BAB V.....	43
KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
5.1 Kesimpulan.....	43
5.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA .....	44

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Klasifikasi CKD .....	6
Tabel 2. 2 Hasil Laboratorium.....	7
Tabel 2. 3 Suhu Tubuh Normal Orang Dewasa .....	12
Tabel 2. 4 Klasifikasi Tekanan Darah Orang Dewasa.....	20
Tabel 4.1 Karakteristik Responden Berdasarkan Usia.....	36
Tabel 4.2 Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	36
Tabel 4.3 Karakteristik Responden Berdasarkan Lamanya Menjalani HD.....	36
Tabel 4.4 Gambaran Tekanan Darah Pasien <i>Chronic Kidney Disease</i> .....	37
Tabel 4.5 Gambaran Suhu Pasien <i>Chronic Kidney Disease</i> .....	37
Tabel 4.6 Gambaran Nadi Pasien <i>Chronic Kidney Disease</i> .....	37
Tabel 4.7 Gambaran Pernafasan Pasien <i>Chronic Kidney Disease</i> .....	38
Tabel 4.8 Gambaran Kreatinin Serum Pasien <i>Chronic Kidney Disease</i> .....	38
Tabel 4.9 Pasien CKD dengan hasil kreatinin serum critical value.....	38

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Kerangka Kerja.....	27
Gambar 3. 2 Definisi Operasional Tanda-Tanda Vital Pada Pasien CKD yang Masuk IGD RSUD dr. Soedono.....	30

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Observasi .....	47
Lampiran 2 SOP Pemeriksaan Tanda-Tanda Vital.....	49
Lampiran 3 Lembar Permohonan .....	55
Lampiran 4 Informed Consent.....	56
Lampiran 5 Surat Permohonan Izin Penelitian.....	58
Lampiran 6 Surat Keterangan Layak Etik Penelitian.....	59
Lampiran 7 Jawaban Surat Izin Penelitian.....	60
Lampiran 8 Dokumentasi Penelitian.....	61
Lampiran 8 CV Peneliti.....	62