

**HUBUNGAN ANTARA LAMA *CHRONIC KIDNEY DISEASE* (CKD)
DENGAN KADAR HEMOGLOBIN DI BANGSAL EDELWEIS
RUMAH SAKIT PERTAMINA CILACAP**

SKRIPSI



Oleh :

**NINING FATMAWATI
NIM. 31121232011**

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS AL IRSYAD CILACAP
2024**

**HUBUNGAN ANTARA LAMA *CHRONIC KIDNEY DISEASE* (CKD)
DENGAN KADAR HEMOGLOBIN DI BANGSAL EDELWEIS
RUMAH SAKIT PERTAMINA CILACAP**

SKRIPSI



Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Keperawatan (S. Kep) pada Program Studi S1 Keperawatan
Fakultas Ilmu Kesehatan Al-Irsyad Cilacap

Oleh :

**NINING FATMAWATI
NIM. 31121232011**

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS AL IRSYAD CILACAP
2024**

**HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS ATAU
KEASLIAN PENELITIAN**

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang di kutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Nining Fatmawati

NIM : 31121232011

Tanda Tangan :

Tanggal :



HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Nining Fatmawati
NIM : 31121232011
Program Studi : S1 Keperawatan
Judul Skripsi : Hubungan Antara Lama *Chronic Kidney Disease* (CKD)
Dengan Kadar Hemoglobin di Bangsal Edelweis Rumah
Sakit Pertamina Cilacap

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Keperawatan pada Program Studi S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Al-Irsyad Cilacap.

DEWAN PENGUJI

Penguji Utama : (Engkartini, M.Kep., Ns.) (.....)

Penguji Anggota I : (Sutarno, S.ST., M.Kes.) (.....)

Penguji Anggota II : (Kasron, M.Kep., Ns.) (.....)

Ditetapkan di : Cilacap

Tanggal : 18 Januari 2025

Mengesahkan,

Dekan Fikes



UNIVERSITAS AL-IRSYAD
CILACAP
FAKULTAS
ILMU
KESEHATAN

Sohimah, M.Keb.

NIP. 10310 03 469

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Keperawatan pada Program Studi S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Keperawatan Universitas Al-Irsyad Cilacap. Saya menyadari bahwa banyak dukungan dan bimbingan serta arahan dari berbagai pihak mulai dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Sarwa, AMK., S.Pd., M.Kes., selaku Rektor Universitas Al-Irsyad Cilacap,
2. Sohimah, M.Keb., selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Al-Irsyad Cilacap,
3. Evy Apriani, M.Kep., Ns., selaku Ketua Program Studi S1 Keperawatan Universitas Al-Irsyad Cilacap,
4. Sutarno, S.ST., M.Kes., selaku dosen pembimbing utama yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini,
5. Kasron, M.Kep., Ns., selaku dosen pembimbing anggota yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini,
6. Rumah Sakit Pertamina Cilacap yang telah banyak membantu dalam usaha memperoleh data yang saya perlukan,
7. Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral dan,

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Cilacap, 06 Oktober 2024

Penulis



**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Al Irsyad Cilacap, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nining Fatmawati

NIM : 31121232011

Program Studi : S1 Keperawatan

Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Al Irsyad Cilacap **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul : Hubungan Antara Lama *Chronic Kidney Disease* (CKD) Dengan Anemia di Bangsal Edelweis Rumah Sakit Pertamina Cilacap. Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Al Irsyad Cilacap berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Cilacap

Pada tanggal : 06 Oktober 2024

Yang menyatakan

(Nining Fatmawati)

**HUBUNGAN ANTARA LAMA *CHRONIC KIDNEY DISEASE* (CKD)
DENGAN KADAR HEMOGLOBIN DI BANGSAL EDELWEIS
RUMAH SAKIT PERTAMINA CILACAP**

*Relationship Between Duration Of Chronic Kidney Disease (Ckd) With Hemoglobin Levels
In Edelweis Ward Of Pertamina Cilacap Hospital*

Nining Fatmawati¹, Sutarno², Kasron³
Health Science Institute Al-Irsyad Cilacap
Jl. Cerme No. 24, Sidanegara, Cilacap

ABSTRAK

Penyakit *Chronic Kidney Disease* (CKD) terjadi ketika ginjal tidak mampu menjalankan fungsinya sebagai sistem filtrasi tubuh. Pasien CKD dengan kerusakan fungsi ginjal yang berat dapat membuat kondisi penderita menurun jika terjadi dalam jangka waktu yang lama. Lamanya pasien menderita CKD serta tatalaksana hemodialisa dapat menurunkan kadar hemoglobin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara lama CKD dengan kadar hemoglobin di Bangsal Edelweis Rumah Sakit Pertamina Cilacap. Jenis penelitian ini adalah penelitian kuantitatif studi korelasi dengan rancangan penelitian *cross sectional*. Populasi pada penelitian ini adalah pasien dengan diagnosis *Chronic Kidney Disease* (CKD) di bangsal Edelweis Rumah Sakit Pertamina Cilacap yang diambil dari bulan Januari-September tahun 2024 sebanyak 32 pasien dengan menggunakan teknik *total sampling*. Uji analisa data pada penelitian ini dengan menggunakan uji *Person Product Moment*. Hasil penelitian ini didapatkan rata-rata lama pasien menderita CKD selama 4,03 tahun dan rata-rata memiliki kadar hemoglobin sebesar 8,01 mg/dL. Hasil uji data didapatkan nilai *p value* sebesar 0,047 ($< 0,05$). Simpulan pada penelitian ini yaitu ada hubungan antara lama *Chronic Kidney Disease* (CKD) dengan kadar hemoglobin di Bangsal Edelweis Rumah Sakit Pertamina Cilacap.

Kata Kunci : Lama *Chronic Kidney Disease* (CKD), kadar hemoglobin.

ABSTRACT

Chronic Kidney Disease (CKD) occurs when the kidneys are unable to function as the body's filtration system. CKD patients with severe kidney damage can cause the patient's condition to decline if it occurs over a long period of time. The length of time the patient suffers from CKD and hemodialysis management can reduce hemoglobin levels. This study aims to determine the relationship between the length of CKD and hemoglobin levels in the Edelweis Ward, Pertamina Cilacap Hospital. This type of research is a quantitative correlation study with a cross-sectional research design. The population in this study were patients with a diagnosis of *Chronic Kidney Disease* (CKD) in the Edelweis Ward, Pertamina Cilacap Hospital, which were taken from January-September 2024 as many as 32 patients using the total sampling technique. Data analysis tests in this study used the *Person Product Moment* test. The results of this study showed that the average length of time patients suffered from CKD was 4.03 years and had an average hemoglobin level of 8.01 mg/dL. The results of the data test obtained a *p value* of 0.047 (< 0.05). The conclusion of this study is that there is a relationship between the duration of *Chronic Kidney Disease* (CKD) and hemoglobin levels in the Edelweis Ward, Pertamina Cilacap Hospital.

Keywords : Duration of *Chronic Kidney Disease* (CKD), hemoglobin levels.

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pernyataan Orisinalitas Atau Keaslian Penelitian	ii
Halaman Pengesahan	iii
Kata Pengantar	iv
Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi.....	vi
Abstrak	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Lampiran.....	xii
BAB I Pendahuluan	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	7
E. Keaslian Penelitian.....	8
BAB II Tinjauan Pustaka dan Kerangka Teori	12
A. Tinjauan Pustaka	12
1. <i>Chronic Kidney Disease</i> (CKD).....	12
2. Kadar Hemoglobin	30
B. Kerangka Teori.....	41
BAB III Metode Penelitian	42
A. Kerangka Konsep.....	42

B. Hipotesis Penelitian.....	42
C. Variabel Penelitian.....	43
D. Definisi Operasional.....	43
E. Desain Penelitian.....	44
F. Populasi Dan Sampel	45
G. Tempat Dan Waktu Penelitian	48
H. Etika Penelitian	48
I. Teknik Pengumpulan Data.....	49
J. Prosedur Pengumpulan Data.....	50
K. Analisa Data.....	51
BAB IV Hasil Penelitian.....	56
BAB V Pembahasan.....	60
A. Interpretasi dan Diskusi Hasil.....	60
B. Keterbatasan Penelitian.....	68
C. Implikasi Terhadap Pelayanan dan Penelitian	68
BAB VI Simpulan dan Saran.....	70
A. Simpulan	70
B. Saran.....	70
Daftar Pustaka.....	72

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Etiologi terjadinya <i>Chronic Kidney Disease</i>	16
Tabel 2. 2 Stadium Pada <i>Chronic Kidney Disease</i> / Gagal Ginjal Kronik	21
Tabel 2. 3 Kadar Hemoglobin Dalam Tubuh.....	35
Tabel 3. 1 Identifikasi Variabel, Definisi Operasional, Cara, Hasil dan Skala Pengukuran	44
Tabel 3. 2 Pedoman Interpretasi Koefisien Korelasi	55
Tabel 4. 1 Distribusi Frekuensi Pasien Berdasarkan Usia di Bangsal Edelweis Rumah Sakit Pertamina Cilacap Tahun 2024 (n=32)	56
Tabel 4. 2 Distribusi Frekuensi Pasien Berdasarkan Pendidikan Terakhir, Pekerjaan, dan pembiayaan di Bangsal Edelweis Rumah Sakit Pertamina Cilacap Tahun 2024 (n=32)	57
Tabel 4. 3 Distribusi Frekuensi Pasien Berdasarkan Lama Menderita <i>Chronic Kidney Disease</i> (CKD) dan Kadar Hemoglobin di Bangsal Edelweis Rumah Sakit Pertamina Cilacap Tahun 2024 (n=32).....	58
Tabel 4. 4 Analisis Kesetaraan Pasien <i>Chronic Kidney Disease</i> di Bangsal Edelweis Rumah Sakit Pertamina Cilacap Tahun 2024 (n=32).....	58
Tabel 4. 5 Hubungan Antara Lama <i>Chronic Kidney Disease</i> (CKD) Dengan Kadar Hemoglobin di Bangsal Edelweis Rumah Sakit Pertamina Cilacap Tahun 2024 (n=32)	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Hemoglobin.....	32
--------------------------------------	----



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Demografi Responden.....	76
Lampiran 2. Hasil Output Data Uji SPSS	78

