

SKRIPSI

HUBUNGAN KADAR KREATININ DENGAN NILAI HEMOGLOBIN PADA PASIEN PENYAKIT GINJAL KRONIK DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH (RSUD) KABUPATEN BULELENG TAHUN 2024



OLEH
ANAK AGUNG ISTRI DWI SARASMITA DEWI
NIM 2218011060

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA
2025



**HUBUNGAN KADAR KREATININ DENGAN NILAI
HEMOGLOBIN PADA PASIEN PENYAKIT GINJAL
KRONIK DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH
(RSUD) KABUPATEN BULELENG TAHUN 2024**

SKRIPSI

**Diajukan kepada
Universitas Pendidikan Ganesha
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan
Program Sarjana Kedokteran**

**Oleh
Anak Agung Istri Dwi Sarasmita Dewi
NIM 2218011060**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA**

2025

SKRIPSI

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS
DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK
MENCAPAI GELAR SARJANA KEDOKTERAN**



Menyetujui,

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr. dr. Ketut Indra Purnomo, S.Ked., M.Kes.

NIP. 19810321 200812 1 003

Dr. dr. Made Budiawan, S.Ked., M.Kes., AIFO.

NIP. 19770512 200501 1 002

Skripsi oleh Anak Agung Istri Dwi Sarasmita Dewi dengan judul “Hubungan Kadar Kreatinin dengan Nilai Hemoglobin pada Pasien Penyakit Ginjal Kronik di Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Kabupaten Buleleng Tahun 2024” ini telah di pertahankan di depan dewan penguji pada

Hari : Rabu

Pada tanggal : 17 Desember 2025

Dewan Penguji



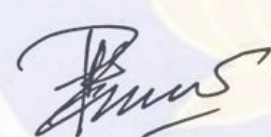
Dr. dr. Ketut Indra Purnomo, S.Ked., M.Kes.
NIP. 198103212008121003

(Ketua)



Dr. dr. Made Budiawan, S.Ked., M.Kes., AIFO.
NIP. 197705122005011002

(Anggota)



dr. Ni Luh Putu Pranena Sastri, S.Ked., MHPE., FFRI.
NIP. 199210172019032018

(Anggota)

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Kedokteran Universitas Pendidikan Ganesha
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana kedokteran

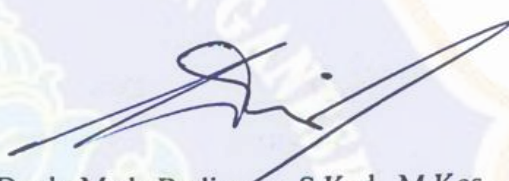
Pada :
Hari : Rabu
Tanggal : 17 Desember 2025

Mengetahui,

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,


Dr. dr. Ketut Indra Purnomo, S.Ked., M.Kes.
NIP. 198103212008121003


Dr. dr. Made Budiawan, S.Ked., M.Kes., AIFO.
NIP. 197705122005011002

Mengesahkan
Dekan Fakultas Kedokteran,



Prof. Dr. M. Ahmad Djojosugito, dr. Sp. OT(K), MHA, MBA, FICS.
NIR. 1942062720180501380

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Hubungan Kadar Kreatinin dengan Nilai Hemoglobin pada Pasien Penyakit Ginjal Kronik di Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Kabupaten Buleleng Tahun 2024” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan atau ada klaim terhadap karya saya ini.

Singaraja, 10 Desember 2025

Yang membuat pernyataan,



Anak Agung Istri Dwi Sarasmita Dewi
NIM. 2218011060

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Hubungan Kadar Kreatinin dengan Nilai Hemoglobin pada Pasien Penyakit Ginjal Kronik di Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Kabupaten Buleleng Tahun 2024”**.

Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar sarjana kedokteran di Universitas Pendidikan Ganesha. Penyusunan skripsi ini tentu tidak terlepas dari bimbingan, arahan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setulus-tulusnya kepada:

1. Prof. Dr. dr. M. Ahmad Djojosingito, Sp.OT(K)., MHA., MBA., selaku Dekan Fakultas Kedokteran yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas dalam proses penyusunan penelitian ini.
2. Dr. dr. Made Kurnia Widiastuti Giri, S.Ked., M.Kes., selaku Ketua Program Studi Kedokteran yang senantiasa memberikan motivasi dan arahan demi kelancaran penulis dalam menyusun penelitian ini.
3. Dr. dr. Ketut Indra Purnomo, S.Ked., M.Kes., selaku pembimbing I yang senantiasa menyertai dan telah berdedikasi memberikan bimbingan, arahan, serta motivasi yang berharga selama proses penulisan penelitian ini.
4. Dr. dr. Made Budiawan, S.Ked., M.Kes., AIFO., selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, saran, petunjuk, dan motivasi yang sangat berarti kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.

5. Direktur Utama Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Kabupaten Buleleng beserta seluruh jajaran yang telah memberikan izin dan membantu segala proses studi pendahuluan hingga penelitian selesai.
6. Seluruh dosen dan staf Fakultas Kedokteran Universitas Pendidikan Ganesha yang telah membekali penulis dengan ilmu dan pengalaman selama masa perkuliahan.
7. Orang tua dan keluarga tercinta yang selalu memberikan doa, semangat, dan kasih sayang yang tiada henti dalam setiap langkah penulis.
8. Teman-teman dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu atas kebersamaan dan dukungan moral yang telah diberikan selama penyusunan penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari sempurna. Maka dari itu, penulis sangat terbuka terhadap kritik maupun saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak untuk perbaikan di masa mendatang. Penulis berharap usulan penelitian ini dapat bermanfaat bagi seluruh pihak, khususnya dalam pengembangan dunia pendidikan dan ilmu kedokteran, serta dapat menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya.

Singaraja, 10 Desember 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	HALAMAN
PRAKATA.....	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan.....	5
1.4. Manfaat.....	6
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	6
1.4.2 Manfaat Praktis.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Landasan Teori.....	7
2.1.1 Penyakit Ginjal Kronik.....	7
2.1.1.1 Definisi.....	7
2.1.1.2 Epidemiologi.....	7
2.1.1.3 Etiologi.....	8
2.1.1.4 Faktor Risiko.....	9
2.1.1.5 Klasifikasi	10
2.1.1.6 Manifestasi Klinis	11
2.1.1.7 Patofisiologi	13
2.1.1.8 Komplikasi	14
2.1.1.9 Tata Laksana.....	16
2.1.2 Kreatinin	18
2.1.2.1 Definisi.....	18
2.1.2.2 Proses Metabolisme Kreatinin	19
2.1.2.3 Faktor yang Mempengaruhi Kadar Kreatinin	20

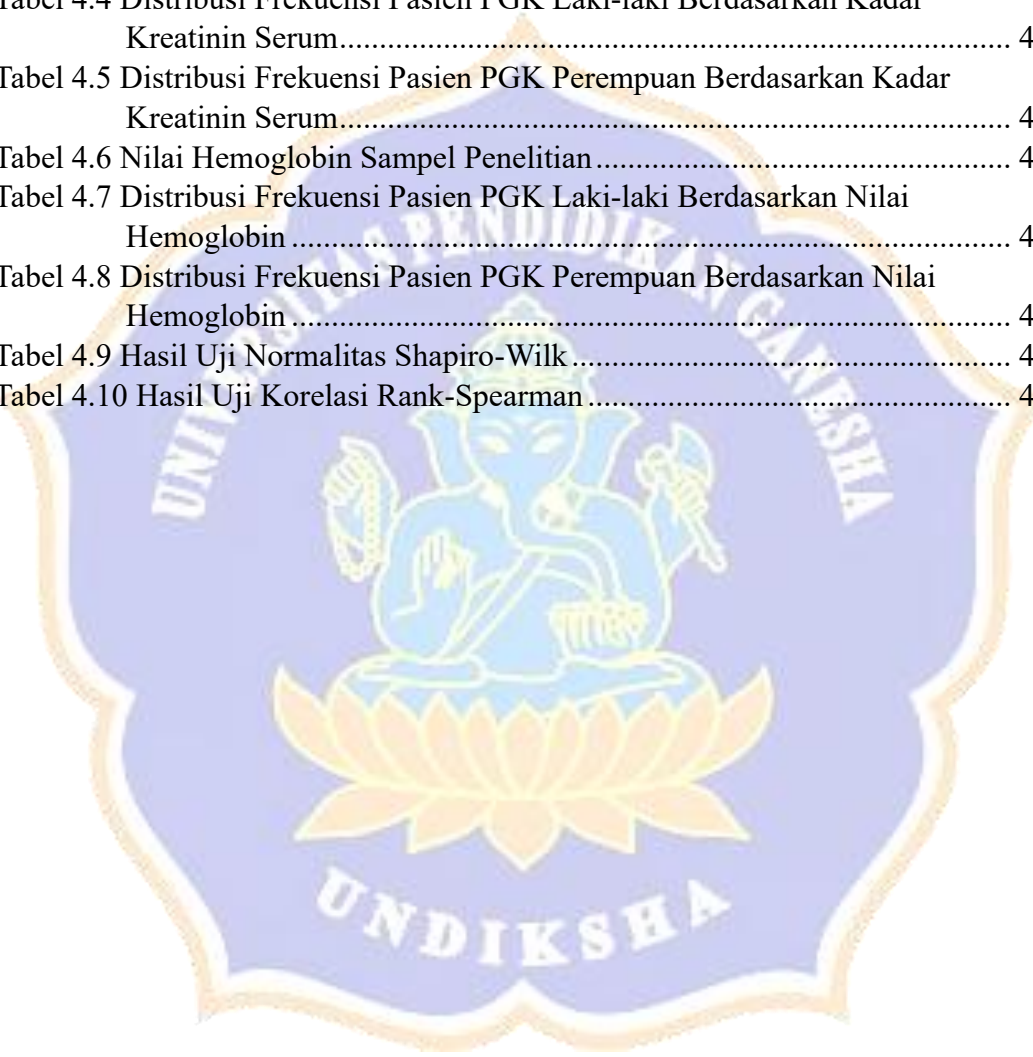
2.1.3	Hemoglobin	21
2.1.3.1	Definisi	21
2.1.3.2	Proses Sintesis Hemoglobin	22
2.1.3.3	Faktor yang Mempengaruhi Nilai Hemoglobin	22
2.1.4	Hubungan Kadar Kreatinin dan Nilai Hemoglobin	23
2.2	Penelitian Relevan Sebelumnya	24
2.3	Kerangka Teori	27
2.4	Hipotesis	27
BAB III	METODE PENELITIAN	28
3.1.	Tempat dan Waktu Penelitian	28
3.2.	Desain Penelitian	28
3.3.	Populasi dan Sampel	29
3.3.1.	Populasi	29
3.3.2.	Sampel	30
3.4.	Variabel Penelitian	31
3.4.1.	Variabel Bebas	31
3.4.2.	Variabel Terikat	32
3.5.	Definisi Operasional	32
3.6.	Instrumen Penelitian	33
3.7.	Prosedur Pengambilan Data	33
3.8.	Analisis Data	34
BAB IV	HASIL PENELITIAN	36
4.1.	Distribusi Pasien PGK di RSUD Buleleng Tahun 2024	36
4.1.1.	Distribusi Sampel Berdasarkan Usia Pasien PGK	36
4.1.2.	Distribusi Sampel Berdasarkan Jenis Kelamin Pasien PGK	38
4.1.3.	Distribusi Sampel Berdasarkan Kadar Kreatinin Serum pada Pasien PGK	39
4.1.4.	Distribusi Sampel Berdasarkan Nilai Hemoglobin pada Pasien PGK	42
4.2.	Hubungan Kadar Kreatinin dengan Nilai Hemoglobin Pada Pasien PGK di RSUD Buleleng Tahun 2024	45
4.2.1.	Uji Normalitas Data	45
4.2.2.	Uji Korelasi <i>Rank-Spearman</i>	45
BAB V	PEMBAHASAN	48

5.1. Karakteristik Pasien PGK di RSUD Buleleng Tahun 2024.....	48
5.1.1. Karakteristik Usia Pasien PGK di RSUD Buleleng Tahun 2024 ..	48
5.1.2. Karakteristik Jenis Kelamin Pasien PGK di RSUD Buleleng Tahun 2024	50
5.1.3. Karakteristik Kadar Kreatinin Pasien PGK di RSUD Buleleng Tahun 2024	51
5.1.4. Karakteristik Nilai Hemoglobin Pasien PGK di RSUD Buleleng Tahun 2024	55
5.2. Hubungan Kadar Kreatinin dengan Nilai Hemoglobin Pasien PGK di RSUD Buleleng Tahun 2024	57
5.3. Keterbatasan Penelitian	60
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	61
6.1. Kesimpulan.....	61
6.2. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA.....	63



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	32
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Usia Pasien PGK.....	37
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Jenis Kelamin Pasien PGK	38
Tabel 4.3 Kadar Kreatinin Serum Sampel Penelitian.....	39
Tabel 4.4 Distribusi Frekuensi Pasien PGK Laki-laki Berdasarkan Kadar Kreatinin Serum.....	40
Tabel 4.5 Distribusi Frekuensi Pasien PGK Perempuan Berdasarkan Kadar Kreatinin Serum.....	41
Tabel 4.6 Nilai Hemoglobin Sampel Penelitian.....	42
Tabel 4.7 Distribusi Frekuensi Pasien PGK Laki-laki Berdasarkan Nilai Hemoglobin	43
Tabel 4.8 Distribusi Frekuensi Pasien PGK Perempuan Berdasarkan Nilai Hemoglobin	44
Tabel 4.9 Hasil Uji Normalitas Shapiro-Wilk.....	45
Tabel 4.10 Hasil Uji Korelasi Rank-Spearman.....	45



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Klasifikasi Keparahan PGK	11
Gambar 2.2 Kerangka Teori	27
Gambar 3.1 Diagram Desain Penelitian	29
Gambar 4.1 Diagram Pie Chart Distribusi Usia Pasien PGK	37
Gambar 4.2 Diagram Pie Chart Distribusi Jenis Kelamin Pasien PGK	38
Gambar 4.3 Diagram Pie Chart Distribusi Pasien PGK Laki-laki Berdasarkan Kadar Kreatinin Serum	40
Gambar 4.4 Diagram Pie Chart Distribusi Pasien PGK Perempuan Berdasarkan Kadar Kreatinin Serum	41
Gambar 4. 5 Diagram Pie Chart Distribusi Pasien PGK Laki-laki Berdasarkan Nilai Hemoglobin	43
Gambar 4. 6 Diagram Pie Chart Distribusi Pasien PGK Perempuan Berdasarkan Nilai Hemoglobin	44
Gambar 4. 7 Grafik Sebar Kadar Kreatinin dan Nilai Hemoglobin Pada Pasien PGK	46



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Jadwal Kegiatan.....	73
Lampiran 2. Surat Permohonan Studi Pendahuluan	74
Lampiran 3. Surat Penerimaan Izin Studi Pendahuluan	76
Lampiran 4. Dokumentasi Studi Pendahuluan.....	79
Lampiran 5. Surat Keterangan Lolos Kaji Etik.....	80
Lampiran 6. Surat Keterangan izin Penelitian dari DPMPTSP	81
Lampiran 7. Surat Keterangan Izin Penelitian dari RSUD Kabupaten.....	82
Lampiran 8. Hasil Perhitungan Besar Sampel	84
Lampiran 9. Lembar Catatan Penelitian.....	85
Lampiran 10. Tabel Analisis Univariat Karakteristik Pasien PGK Berdasarkan Usia	88
Lampiran 11. Tabel Analisis Univariat Karakteristik Pasien PGK Berdasarkan Jenis Kelamin	89
Lampiran 12. Tabel Analisis Univariat Karakteristik Pasien PGK Berdasarkan Kadar Kreatinin	90
Lampiran 13. Tabel Analisis Univariat Kadar Kreatinin Pada Pasien Laki-Laki	91
Lampiran 14. Tabel Analisis Univariat Kadar Kreatinin Pada Pasien Perempuan	92
Lampiran 15. Tabel Analisis Univariat Karakteristik Pasien PGK Berdasarkan Nilai Hemoglobin	93
Lampiran 16. Tabel Analisis Univariat Nilai Hemoglobin Pada Pasien Laki-laki	94
Lampiran 17. Tabel Analisis Univariat Nilai Hemoglobin Pada Pasien Perempuan	95
Lampiran 18. Tabel Hasil Uji Normalitas Data.....	96
Lampiran 19. Tabel Hasil Uji Korelasi Rank-Spearman.....	97
Lampiran 20. Dokumentasi Pengambilan Data Penelitian	98
Lampiran 21. Surat Keterangan Telah Menyelesaikan Penelitian	99
Lampiran 22. Lembar Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing 1	100
Lampiran 23. Daftar Hadir Mahasiswa Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing 1	102
Lampiran 24. Lembar Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing 2	104
Lampiran 25. Daftar Hadir Mahasiswa Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing 2.....	105
Lampiran 26. Letter of Acceptance dan Publikasi Artikel	106
Lampiran 27. Riwayat Hidup Penulis	108