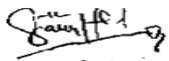


HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Rahel

NIM : 253510318

Tanda Tangan : 

Tanggal : Juli 2026

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi

Nama : Rahel
NIM : 253510318
Judul : *Hubungan Tekanan Darah dengan Kadar Kreatinin pada Pasien Prolanis di Puskesmas Bua Tallulolo*
Program Studi : Teknologi Laboratorium Medik Program Sarjana Terapan Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Wira Medika Bali

Telah diperiksa dan disetujui untuk mengikuti ujian Skripsi

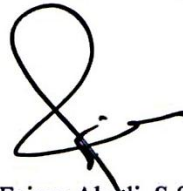
Denpasar, 11 Juli 2026

Pembimbing Utama



Diah Prihatiningsih, S.Si., M.Si
NIK 2.04.15.904

Pembimbing Pendamping



Dr. Moh. Fairuz Abadi, S.Si., M.Si
NIK. 2.05.07.086

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi

Nama : Rahel
NIM : 253510318
Judul : Hubungan Tekanan Darah Dengan Kadar Kreatinin Pada
Pasien Prolanis Di Puskesmas Bua Tallulolo
Program Studi : Teknologi Laboratorium Medis Program Sarjana Terapan

Telah dipertahankan di depan dewan penguji sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan dalam bidang Teknologi Laboratorium Medis pada tanggal 15 Juli 2026.

	Nama
Ketua Penguji	Putu Ayu Parwati, S.ST., M.Si
Anggota Penguji I	Diah Prihatiningsih, S.Si., M.Si
Anggota Penguji II	Dr. Moh. Fairuz Abadi, S.Si., M.Si

Tanda Tangan



Mengetahui
Program Studi Teknologi Laboratorium Medis
Program Sarjana Terapan
Ketua



Putu Ayu Parwati, S.ST., M.Si
NIK. 2.06.11.515

KATA PENGANTAR

Peneliti mengucapkan rasa syukur yang sebesar-besarnya kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan karunia-Nya yang tidak terbatas, sehingga Skripsi penelitian yang berjudul “Hubungan Tekanan Darah Dengan Kadar Kreatinin Pada Pasien Prolanis Di Puskesmas Bua Tallulolo” dapat diselesaikan tepat waktu. Skripsi ini disusun dengan cermat sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan pada Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Sarjana Terapan STIKES Wira Medika Bali

Penyusunan Skripsi ini dapat terlaksana dengan baik berkat bantuan yang sangat berharga dari beberapa pihak. Oleh karena itu, dengan rendah hati peneliti menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. DR. DRS. I Nyoman Gede Astina, M.PD.,CHT.,CHA selaku Ketua STIKES Wira Medika Bali yang terhormat
2. Putu Ayu Parwati, S.ST., M.Si., Ketua Program Studi Sarjana Teknologi Laboratorium Medis di STIKes Wira Medika Bali, atas arahan kritis dan saran-saran yang mendalam selama proses penyusunan Skripsi ini.
3. Pembimbing utama, Diah Prihatiningsih, S.Si., M.Si., yang masukan dan kritiknya yang membangun sangat berharga dan telah memberikan kontribusi yang signifikan terhadap penyempurnaan skripsi ini.
4. Dr. Moh. Fairuz Abadi, S.Si., M.Si yang telah memberikan arahan sebagai pembimbing pendamping, berbagi perspektif penting dan memberikan arahan yang berarti selama penulisan Skripsi ini.
5. Ketua penguji, Putu Ayu Parwati, S.ST., M.Si yang telah memberikan umpan balik yang relevan dan rekomendasi praktis yang sangat meningkatkan kualitas Skripsi ini.
6. Pihak Puskesmas Bua Tallulolo yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk melakukan penelitian di lingkungan tersebut, kerjasama dan informasi yang diberikan sangat membantu dalam kelancaran Skripsi ini.
7. Ke dua orang tua saya yang selalu mendukung, dan saudara-saudara saya tercinta, yang semuanya telah secara konsisten memberikan doa yang tak

tergoyahkan, dorongan moral, dan bantuan finansial.

8. Saya pribadi, atas ketangguhan, tekad, dan komitmen untuk berjuang demi keunggulan dalam penyelesaian usaha akademis ini.
9. Semua individu yang, melalui upaya dan kontribusinya, telah mendukung penyusunan skripsi ini tetapi tidak disebutkan secara eksplisit di sini.

Akhirnya, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya dan berharap proposal ini akan menjadi sumber yang berarti bagi penulis dan para pembacanya.

Denpasar, 10 Juli 2026

Penulis

Rahel

PERNYATAAN PUBLIKASI

Sebagai civitas akademis Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Wira Medika Bali, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rahel

NIM : 253510318

Prodi : Teknologi Laboratorium Medis Program Sarjana Terapan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Wira Medika Bali Hak Bebas Royalti *Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)* atas karya ilmiah saya yang berjudul : “Hubungan Tekanan Darah Dengan Kadar Kreatinin Pada Pasien Prolanis Di Puskesmas Bua Tallulolo”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti *Noneksklusif* ini Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Wira Medika Bali berhak menyimpan, mengalih media/ formatkan, mengelola dalam 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 : Denpasar
Pada tanggal : 15 Juli 2026

Rahel

ABSTRAK

Hubungan Tekanan Darah Dengan Kadar Kreatinin Pada Pasien Prolanis Di Puskesmas Bua Tallulolo

Rahel¹, Diah Prihatiningsih², Moh. Fairuz Abadi³
^{1,2,3}Teknologi Laboratorium Medis Program Sarjana Terapan
Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Wira Medika Bali

Hipertensi merupakan penyakit yang perlu mendapatkan perhatian serius karena berpotensi meningkatkan resiko komplikasi salah satunya pada organ ginjal. Penurunan fungsi ginjal pada penderita hipertensi salah satunya ditandai dengan adanya peningkatan kadar kreatinin serum penderita. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan menganalisa ada tidaknya hubungan tekanan darah dengan kadar kreatinin pada pasien Prolanis di Puskesmas Bua Tallulolo tahun 2025. Penelitian ini merupakan penelitian analitik korelasional dengan pendekatan *cross-sectional*. Sebanyak 152 pasien Prolanis menjadi sampel penelitian yang dipilih melalui teknik purposive sampling sesuai dengan kriteria inklusi dan eksklusi yang telah ditetapkan. Data tekanan darah dan kadar kreatinin diperoleh dari rekam medis serta hasil pemeriksaan laboratorium pada periode Oktober–Desember 2025. Analisis data dilakukan menggunakan uji korelasi Spearman dengan tingkat kemaknaan $\alpha = 0,05$, setelah hasil uji normalitas Kolmogorov–Smirnov menunjukkan bahwa data tidak berdistribusi normal. Hasil penelitian menunjukkan bahwa mayoritas responden termasuk dalam kategori hipertensi, yaitu sebesar 85,5%. Nilai rata-rata tekanan darah sistolik adalah $133,4 \pm 19,6$ mmHg, sedangkan tekanan darah diastolik sebesar $78,6 \pm 10,9$ mmHg. Rata-rata kadar kreatinin serum tercatat sebesar $0,809 \pm 0,350$ mg/dL, dengan 90,1% responden memiliki kadar kreatinin dalam rentang normal. Berdasarkan uji korelasi Spearman, tidak ditemukan hubungan yang signifikan antara tekanan darah sistolik dengan kadar kreatinin serum ($r = 0,096$; $p = 0,241$) maupun antara tekanan darah diastolik dengan kadar kreatinin serum ($r = 0,086$; $p = 0,294$). Meskipun tidak menunjukkan hubungan yang bermakna, pengendalian tekanan darah dan pemantauan fungsi ginjal secara berkala tetap diperlukan sebagai upaya pencegahan terhadap risiko komplikasi dalam jangka panjang.

Kata Kunci: Fungsi Ginjal, Hipertensi, Kreatinin Serum, Prolanis, Tekanan Darah..

ABSTRACT

Correlation Between Blood Pressure Examination and Creatinine Levels in Prolanis Patients at Bua Tallulolo Community Health Center

Rahel¹, Diah Prihatiningsih², Moh. Fairuz Abadi³

^{1,2,3}Bachelor of Applied Medical Laboratory Technology Program
Wira Medika Bali Institute of Health Sciences

Hypertension is a serious health condition that requires attention because it may increase the risk of complications, particularly kidney damage. Impaired renal function in patients with hypertension may be indicated by increased serum creatinine levels. This study aimed to analyze the relationship between blood pressure and serum creatinine levels among Prolanis patients at Bua Tallulolo Public Health Center in 2025. This was a correlational analytic study with a cross-sectional approach. A total of 152 Prolanis patients were selected using purposive sampling based on predetermined inclusion and exclusion criteria. Blood pressure and serum creatinine data were obtained from medical records and laboratory examination results collected from October to December 2025. Data were analyzed using Spearman's correlation test at a significance level of $\alpha = 0.05$, following the Kolmogorov–Smirnov normality test, which indicated that the data were not normally distributed. The results showed that the majority of respondents were classified as hypertensive (85.5%). The mean systolic blood pressure was 133.4 ± 19.6 mmHg, while the mean diastolic blood pressure was 78.6 ± 10.9 mmHg. The mean serum creatinine level was 0.809 ± 0.350 mg/dL, with 90.1% of respondents having normal creatinine levels. Spearman's correlation analysis revealed no significant relationship between systolic blood pressure and serum creatinine levels ($r = 0.096$; $p = 0.241$) or between diastolic blood pressure and serum creatinine levels ($r = 0.086$; $p = 0.294$). Despite the lack of a significant association, blood pressure control and regular monitoring of renal function remain important to prevent long-term complications.

Keywords: Blood Pressure, Hypertension, Kidney Function, Prolanis, Serum Creatinine.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORIGINALITAS.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
PERNYATAAN PUBLIKASI.....	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
DAFTAR SIMBOL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian	6
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.3.1 Tujuan Umum	6
1.3.2 Tujuan Khusus	6
1.4 Manfaat Penelitian	7
1.4.1 Manfaat Teoritis	7
1.4.2 Manfaat Praktis	7
1.5 Keaslian Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Tinjauan Teori	9
2.1.1 Definisi Hipertensi	9
2.1.1.1 Gejala Klinis Hipertensi	10
2.1.1.2 Etiologi Hipertensi	10
2.1.1.3 Patofisiologi Hipertensi	11
2.1.1.4 Faktor Risiko Hipertensi	12
2.1.1.5 Dampak Negatif Hipertensi	13
2.1.1.6 Komplikasi Hipertensi	13
2.1.1.7 Pencegahan	14
2.1.2 Kreatinin	15
2.2 Kerangka Konsep	16
2.3 Hipotesis	16

BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Desain Penelitian	18
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	18
3.2.1 Tempat Penelitian	18
3.2.2 Waktu Penelitian	19
3.3 Populasi dan Sampel	19
3.3.1 Populasi Penelitian	19
3.3.2 Sampel Penelitian	19
3.3.3 Kriteria Sampel	20
3.4 Variabel dan Definisi Operasional Variabel	21
3.4.1 Variabel Independen	21
3.4.2 Variabel Dependen	21
3.4.3 Definisi Operasional	22
3.5 Jenis Pengumpulan Data	22
3.6 Prosedur Kerja	24
3.7 Analisa Data	25
3.8 Etika Penelitian	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Hasil Penelitian	31
4.1.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	31
4.1.2 Karakteristik Subjek Penelitian.....	32
4.1.2.1 Distribusi Tekanan Darah Pasien Prolanis	33
4.1.3 Hasil Analisis Data	35
4.1.3.1 Uji Normalitas Data.....	35
4.1.3.2 Uji Korelasi Spearman.....	36
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian	36
4.2.1 Gambaran Tekanan Darah Pasien Prolanis di Puskesmas Bua Tallulolo	36
4.2.2 Gambaran Kadar Kreatinin Pasien Prolanis di Puskesmas Bua Tallulolo	39
4.2.3 Hubungan antara Tekanan Darah dengan Kadar Kreatinin pada Pasien Prolanis	41
4.3 Keterbatasan Penelitian.....	44
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	46
5.1 Simpulan	46

5.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN.....	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Bagan Kerangka Pikir.....	16
Gambar 2. Bagan Kerangka Konsep	17

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian penelitian.....	8
Tabel 3.1 Definisi Operasional Variabel.....	22
Tabel 4.1 Karakteristik Subjek Penelitian.....	32
Tabel 4.2 Statistik Deskriptif Variabel Penelitian.....	33
Tabel 4.3 Rerata Kadar Kreatinin Berdasarkan Kuartil Tekanan Darah Sistolik.....	34
Tabel 4.4 Cross Tabulation Tekanan Darah dan Kategori Kreatinin.....	34
Tabel 4.5 Hasil Uji Normalitas (Kolmogorov-Smirnov)	35
Tabel 4.6 Hasil Uji Korelasi Spearman.....	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Jadwal Penelitian	52
Lampiran 2. Rencana Anggaran Penelitian.....	54
Lampiran 3 Hasil Pemeriksaan 152 Sampel	55
Lampiran 4 Olahan SPSS.....	60
Lampiran 5 Dokumentasi.....	65
Lampiran 6 Surat Izin Penelitian.....	66
Lampiran 7 Surat Etik Penelitian	67
Lampiran 8 Bimbingan	69
Lampiran 9 Lembar Revisi Ujian Skripsi	71

DAFTAR SINGKATAN

AMP	= <i>Adenilat Deaminase</i>
BUN	= <i>Blood Urea Nitrogen</i>
eGFR	= <i>Estimated Glomerular Filtration Rate</i>
FRPP	= <i>Fosforibosil Piro Fosfatase</i>
GGK	= <i>Gagal Ginjal Kronik</i>
GMP	= <i>Guanine Monophosphat</i>
HGPRT	= <i>Hypoxantin guanine fosforibosil transferase</i>
LFG	= <i>Laju Filtrasi Glomerulus</i>
PGK	= <i>Penyakit Ginjal Kronik</i>
WHO	= <i>World Health Organization</i>

DAFTAR SIMBOL

%	= Persen
<	= Lebih kecil
>	= Lebih besar
mg/dL	= Miligram per desiliter
ml	= milliliter
pH	= Potensial hidrogen