



LAMPIRAN

Lampiran 2. Surat Permohonan Studi Pendahuluan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS KEDOKTERAN

Jl. Udayana No.11, Singaraja, Bali, Kode Pos 81116
Email : fk@undiksha.ac.id

Nomor : 300 /UN48.24/PP/2025
Lampiran : satu lembar
Hal : Studi Pendahuluan

Singaraja, 26 Maret 2025

Yth. Direktur RSUD Kabupaten Buleleng
di
Tempat.

Dengan hormat,

Dalam rangka melengkapi syarat-syarat perkuliahan di Fakultas Kedokteran Universitas Pendidikan Ganesha mahasiswa diwajibkan untuk menyusun tugas akhir, sehubungan dengan perihal tersebut kami mohon bantuan Bapak/Ibu untuk mengijinkan mahasiswa di bawah ini untuk melakukan Studi Pendahuluan di instansi yang Bapak/Ibu pimpin.

Nama : Anak Agung Istri Dwi Sarasmita Dewi
NIM : 2218011060
Prodi : S1 Kedokteran
Fakultas : Kedokteran
Judul Penelitian : Hubungan Kadar Kreatinin dengan Nilai Hemoglobin Pada Pasien Penyakit Ginjal Kronis di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Buleleng.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasama diucapkan terimakasih.



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

Tembusan:
Ketua Prodi Kedokteran FK Undiksha



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS KEDOKTERAN

Jl. Udayana No.11, Singaraja, Bali, Kode Pos 81116
Email : fk@undiksha.ac.id

Lampiran 1. Data yang Dipermohonkan
Data studi pendahuluan yang diperlukan dalam penyusunan skripsi "Hubungan Kadar Kreatinin dengan Nilai Hemoglobin Pada Pasien Penyakit Ginjal Kronis di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Buleleng", antara lain:

No	Jenis Data	Perihal
1.	Rekam medis dan hasil pemeriksaan laboratorium	Pasien terdiagnosis Penyakit Ginjal Kronik di RSUD Buleleng
2.	Kuantitatif	Angka Prevalensi Pasien Penyakit Ginjal Kronik di RSUD Buleleng, baik yang tidak menjalani ataupun menjalani hemodialisa

Dosen Pembimbing I,

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

NIP. 198103212008121003

Dosen Pembimbing II,

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

NIP. 197705122005011002

Koordinator Program Studi Kedokteran,

Dr. dr. Made Kurnia Widiastuti Giri, S.Ked., M.Kes.
NIP. 198202172008122001

Lampiran 3. Surat Penerimaan Izin Studi Pendahuluan

**PEMERINTAH KABUPATEN BULELENG**
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KABUPATEN BULELENG
Jalan Ngurah Rai No. 30 Singaraja - Bali 81112 Telp/Fax (0362) 22046
website: rsud.bulelengkab.go.id email: rsud_buleleng@yahoo.com
TERAKREDITASI PARIPURNA (★★★★★)
Nomor: KARS - SERT/1082/III/2023

Singaraja, 3 April 2025

Nomor : 500.5.7.15/1166 /IV/RSUD/2025 Kepada,
Sifat : Biasa Yth. Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Pendidikan Ganesha

Lampiran : -
Hal : Permohonan Studi Pendahuluan di -
Singaraja

Menindaklanjuti surat dari Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Pendidikan Ganesha dengan Nomor: 300/UN48.24/PP/2025 Tanggal 26 Maret 2025 dengan perihal Permohonan Ijin Studi Pendahuluan, maka bersama ini disampaikan bahwa kami menerima mahasiswa atas nama:

Nama : Anak Agung Istri Dwi Sarasmita Dewi
NIM : 2218011060
Institusi : Universitas Pendidikan Ganesha
Judul Proposal : Hubungan Kadar Kreatinin dengan Nilai Hemoglobin pada Pasien Penyakit Ginjal Kronis di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Buleleng..

Untuk melakukan studi pendahuluan di RSUD Kabupaten Buleleng.
Demikian surat ini disampaikan, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya. Atas perhatiannya diucapkan terimakasih.


Wakil Direktur
RSUD KAB. BULELENG
(Ketut Wika)
NIP. 19700320 200312 1 006

UNDIP GANESHA

CS Dipindai dengan CamScanner



PEMERINTAH KABUPATEN BULELENG
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KABUPATEN BULELENG
 Jalan Ngurah Rai No. 30 Singaraja - Bali 81112 Telp/Fax (0362) 22046
 website: rsud.bulelengkab.go.id email: rsud_buleleng@yahoo.com
TERAKREDITASI PARIPURNA (★★★★★)
 Nomor: KARS - CERT/1062/III/2025

Nomor : 029/Kord/KEPK-RSB-IV/2025
 Lampiran : -
 Hal : Koordinasi Tempat Permohonan Data

Kepada:
 Yth. Kepala Instalasi RM,HD Barat dan
 Timur
 di -
 tempat.

Dengan hormat,

Sehubungan dengan adanya Surat dari Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Pendidikan Ganesha dengan Nomor: 300/UN48.24/PP/2025 perihal Permohonan izin tempat Pengambilan Data, kami dari Komite Etik Penelitian Kesehatan (KEPK), mohon bantuan kepada Bapak/Ibu Kepala Bagian untuk memfasilitasi pemenuhan kebutuhan data studi pendahuluan mahasiswa di ruang lingkup kerja Bapak/Ibu, sesuai dengan aturan dan ketentuan yang berlaku. Adapun data dari calon studi pendahuluan adalah sebagai berikut:

Nama Mahasiswa	: Anak Agung Istri Dwi Sarasmita Dewi
NIM	: 2218011060
Institusi	: Universitas Pendidikan Ganesha
Masalah Proposal	: Hubungan Kadar Kreatinin dengan Nilai Hemoglobin pada Pasien Penyakit Ginjal Kronis di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Buleleng.
Tempat Studi Pendahuluan	: Ruang RM, HD Barat dan Timur
Jumlah Peserta Studi Pendahuluan	: 1 Orang

Demikian surat ini kami sampaikan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya. Atas perhatian dan bantuan Bapak/Ibu, kami sampaikan terimakasih.

MENGETAHUI,
 Ketua KEPK RSUD
 Kabupaten Buleleng



(dr. Sheila Gerhana Darmayanti, Sp.P)
 NIP. 19830610 200904 2 008





PEMERINTAH KABUPATEN BULELENG
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KABUPATEN BULELENG
Jalan Ngurah Rai No. 30 kendran-Singaraja 81112. Telp/Fax. (0362) 22046/29529
e-mail : rsud_buleleng@yahoo.com website: www.RSUD.Bulelengkah.go.id

**TANDA BUKTI
PENERIMAAN PERMINTAAN INFORMASI PUBLIK**

Telah Terima Dari Pemohon/Pengguna Informasi Publik :

Permintaan : Rekam medis dan hasil pemeriksaan laboratorium
Informasi : pasien penyakit ginjal kronik tahun 2023-2025
dan angka prevalensi penyakit ginjal kronik
yang tidak mengalami maupun telah mengalami
hemodialisa

Singaraja, 7 - 4 - 2025
Pemohon Informasi

(A.A. Isti Dwi Sarasmita D.)

Lembar 2 – Untuk Pemohon

CS Dipindai dengan CamScanner



Lampiran 4. Dokumentasi Studi Pendahuluan



Lampiran 5. Surat Keterangan Lolos Kaji Etik


PEMERINTAH KABUPATEN BULELENG
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KABUPATEN BULELENG
Jalan Ngurah Rai No. 30 Singaraja - Bali 81112 Telp/Fax (0362) 22046
website: rsud.bulelengkab.go.id email: rsud.buleleng@cs7hpss.com
TERAKREDITASI PARIPURNA (★★★★★)
Nomor KARS - SERT/1082/III/2023

KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
(HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE)
RSUD KABUPATEN BULELENG

KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK
(ETHICAL CLEARANCE)

NO: 026/EC/KEPK-RSB/VII/2025

Peneliti Utama	: Anak Agung Istri Dwi Sarasmita Dewi
Reviewer	: 1. Ni Luh Sri Wahyuni, S.Kep.,Ns.,M.Kep 2. dr.Ni Luh Ranthi Kurniawathi, Sp.MK 3. dr.I Ketut Suteja Wibawa, Sp.KK.,M.Kes
Nama Institusi	: Universitas Pendidikan Ganesha
Dengan Judul	: Hubungan Kadar Kreatinin dengan Nilai Hemoglobin pada Pasien Penyakit Ginjal Kronik di Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Kabupaten Buleleng Tahun 2024

Dinyatakan layak etik sesuai dengan 7 (tujuh) standard WHO 2021, meliputi: nilai sosial, nilai ilmiah, pemerataan beban dan manfaat, resiko, bujukan atau eksploitasi, kerahasiaan dan privasi, persetujuan setelah penjelasan, yang merujuk pada pedoman CIOMS 2016.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu 1 tahun yaitu dari 17 Juli 2025 sampai dengan 17 Juli 2026.

Pada akhir penelitian, peneliti utama harus menyerahkan:

1. Laporan kemajuan penelitian
2. Laporan kejadian efek samping (jika ada)
3. Laporan bahwa penelitian sudah selesai dilaksanakan.

Jika ada perubahan protokol dan atau perpanjangan penelitian, harus mengajukan kembali permohonan kajian etik penelitian (amandemen protokol).

Singaraja, 17 Juli 2025


 dr. Suteja Gerhana Darmayanti, Sp.P
 NIP. 198106102009042008

UNDIKS

CS Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 6. Surat Keterangan izin Penelitian dari DPMPTSP

PEMERINTAH KABUPATEN BULELENG
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN
TERPADU SATU PINTU
 Lantai 3 Pasar Banyuwarsi, Ketherahan Banyuwarsi, Kecamatan Buleleng
 Telp. (0362) 22063 Singaraja
 Alamat e-mail : dpmptsp@bulelengkab.go.id
 Website : dpmptsp.bulelengkab.go.id

Nomor : 503/620/REK/DPMPTSP/2025
 Lamp :
 Perihal : **Surat Keterangan Penelitian**

Yth. Kepala :
 Kepala Dinas Kesehatan
 Kabupaten Buleleng dan
 Direktur RSUD Kabupaten
 Buleleng

di-
 Tempat

I. Dasar :

1. Peraturan Menteri Dalam Negeri RI Nomor : 3 Tahun 2018 tentang Penerbitan Surat Keterangan Penelitian;
2. Peraturan Menteri Dalam Negeri RI Nomor : 138 Tahun 2017 tentang Penyelenggaraan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Daerah;
3. Surat dari Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Pendidikan Ganesha Nomor 783/UN48.24/PT.01.04/2025 Tanggal 3 Juli 2025 Perihal Permohonan Izin Penelitian

II. Setelah mempelajari dan meneliti rencana kegiatan yang diajukan, maka dapat diberikan Surat Keterangan Penelitian Kepada :

Nama : Anak Agung Istri Dwi Sarasmita Dewi
 NIK : 5171034211030004
 Pekerjaan : Mahasiswa
 Alamat : Br/Link, Buana Agung Dps, Kel. Padangsambian, Kec. Denpasar Barat, Kota Denpasar
 Bidang / Judul : Hubungan Kadar Kreatinin dengan Nilai Hemoglobin pada Pasien Penyakit Ginjal Kronik di Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Kabupaten Buleleng Tahun 2024
 Jumlah Peserta : 1 Orang
 Lokasi : Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Kabupaten Buleleng
 Lamanya : 3 Bulan (1 Juli - 30 September 2025)

III. Dalam melakukan kegiatan agar yang bersangkutan mematuhi ketentuan sebagai berikut :

1. Sebelum mengadakan kegiatan agar melapor kepada Kepala Dinas Penanaman Modal dan PTSP Kabupaten Buleleng atau Pejabat yang Berwenang;
2. Tidak dibenarkan melakukan kegiatan yang tidak ada kaitannya dengan bidang/ judul dimaksud, apabila melanggar ketentuan akan dicabut ijinnya dan menghentikan segala kegiatannya;
3. Menaati segala ketentuan perundang-undangan yang berlaku serta istiadat dan budaya setempat;
4. Apabila masa berlaku Surat Keterangan Penelitian / Ijin ini telah berakhir, sedangkan pelaksanaan kegiatan belum selesai maka perpanjangan Surat Keterangan Penelitian / Ijin agar ditujukan kepada Instansi pemohon;

Demikian Surat Keterangan Penelitian ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

DITETAPKAN : SINGARAJA
 PADA TANGGAL : 7 Juli 2025


Drs. Made Sunartawan, MM
Penanam Modal (TV-2)
 NIP. 197307071993021002

Tembusan ini disampaikan kepada Yth:

1. Kepala Dinas Penanaman Modal dan PTSP Prov. Bali
2. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Buleleng
3. Yang Bersangkutan


AGENDA RSUD.
KABUPATEN BULELENG
 NOMOR : 829
 TANGGAL : 9-7-2024
 pukul . 14.55 wk,

CS Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 7. Surat Keterangan Izin Penelitian dari RSUD Kabupaten



PEMERINTAH KABUPATEN BULELENG
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KABUPATEN BULELENG
 Jalan Ngurah Rai No. 30 Singaraja – Bali 81112 Telp Fax (0362) 22046
 website: rsud.bulelengkab.go.id email: rsud_buleleng@yahoo.com
TERAKREDITASI PARIPURNA (★★★★★)
 Nomor: KARS – SERT/1082/III/2023

Singaraja, 17 Juli 2025

Nomor : 500.5.7.15/2064 /RSUD/VII/2025 Kepada,
 Sifat : Biasa Yth. Kepala Dinas Penanaman Modal
 Lampiran : - dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu
 Hal : Rekomendasi di-
 Singaraja

Menindaklanjuti surat Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPMPTSP) Nomor: 503/620/REK/DPMPTSP/2025 Tanggal 7 Juli 2025 dengan perihal Rekomendasi, maka bersama ini disampaikan bahwa kami menerima mahasiswa atas nama :

Nama : Anak Agung Istri Dwi Sarasmita Dewi
 Judul Skripsi : “Hubungan Kadar Kreatinin dengan Nilai Hemoglobin pada Pasien Penyakit Ginjal Kronik di Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Kabupaten Buleleng Tahun 2024”.

Untuk melakukan penelitian di RSUD Kabupaten Buleleng.
 Demikian surat ini disampaikan, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.


 WADIR SDM RSUD KAB. BULELENG
 (dr. I Ketut Wika)
 NIP. 94200320 200312 1 006

UNDIKSHA

 Dipindai dengan CamScanner

website: rsud.bulelengkab.go.id email: rsud.buleleng@yahoo.com
TERAKREDITASI PARIPURNA (★★★★★)
 Nomor KARS - SERT/1082/III/2023

Nomor : 078/Kord/KEPK-RSB-V11/2025
 Lampiran : -
 Hal : Koordinasi Rekomendasi

Kepada:
 Yth. Kepala Ruang HD
 dan Instalasi RM
 di –
 tempat

Dengan hormat,

Sehubungan dengan adanya Surat dari Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPMPSTP) dengan Nomor : 503/620/REK/DPMPSTP/2025 perihal Rekomendasi, kami dari Komite Etik Penelitian Kesehatan (KEPK), mohon bantuan kepada Bapak/Ibu Kepala Bagian untuk memfasilitasi pemenuhan kebutuhan data Rekomendasi mahasiswa di ruang lingkup kerja Bapak/Ibu, sesuai dengan aturan dan ketentuan yang berlaku. Adapun data dari calon Rekomendasi adalah sebagai berikut:

Nama Mahasiswa	: Anak Agung Istri Dwi Sarasmita Dewi
Nomor Induk Mahasiswa	: -
Institusi	: Universitas Pendidikan Ganesha
Masalah Penelitian	: "Hubungan Kadar Kreatinin dengan Nilai Hemoglobin pada Pasien Penyakit Ginjal Kronik di Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Kabupaten Buleleng Tahun 2024".
Tempat Penelitian	: Ruang HD dan RM
Jumlah Peserta Penelitian	: 1 Orang

Demikian surat ini kami sampaikan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya. Atas perhatian dan bantuan Bapak/Ibu, kami sampaikan terimakasih.

MENGETAHUI,
 Ketua KEPK RSUD
 Kabupaten Buleleng

(dr. Sheila Gerhana Darmayanti, Sp.P)
 NIP. 19830610 200904 2 008

CS Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 8. Hasil Perhitungan Besar Sampel

sample-size.net/correlation-sample-size/

Home

Calculators

- CI for proportion
- CI for mean
- Means - effect size
- Means - sample size
- Proportions - effect size
- Proportions - sample size
- CI for proportion - sample size
- Survival analysis - sample size
- Prevalence
- CI for risk ratio
- More calculators...

Calculator finder

About calculating sample size

About us

Correlation sample size

Total sample size required to determine whether a correlation coefficient differs from zero.

Instructions: Enter parameters in the green cells. Answers will appear in the blue box below.

α (two-tailed) = 0.05 Threshold probability for rejecting the null hypothesis. Type I error rate.

β = 0.20 Probability of failing to reject the null hypothesis under the alternative hypothesis. Type II error rate.

r = 0.653 The expected correlation coefficient.

Calculate

The standard normal deviate for $\alpha = Z_\alpha = 1.9600$
 The standard normal deviate for $\beta = Z_\beta = 0.8416$
 $C = 0.5 * \ln[(1+r)/(1-r)] = 0.7805$

Total sample size = $N = [(Z_\alpha + Z_\beta)/C]^2 + 3 = 16$



Lampiran 9. Lembar Catatan Penelitian

LEMBAR CATATAN PENELITIAN "HUBUNGAN KADAR KREATININ DENGAN NILAI HEMOGLOBIN PADA PASIEN PENYAKIT GINJAL KRONIK DI RUMAH SAKIT UMUM (RSUD) KABUPATEN BULELENG TAHUN 2024"								
NO	NRM	KECAMATAN	JENIS KELAMIN	UMUR	DIAGNOSIS	SCR	HB	TANGGAL DATA
1	P01-71-2188-PIP	BANJAR	L	27Th	CKD stage 5	15.30	8.9	12/08/2024
2	P02-51-2871-NW	SUKASADA	L	65Th	CKD	18.12	6.3	05/09/2024
3	P03-69-2154-NMN	BULELENG	P	84Th	CKD stage 4	2.70	11.9	21/11/2024
4	P04-19-7601-IMD	BUSUNGBIU	L	72Th	CKD stage 4	2.66	9.5	04/01/2024
5	P05-57-3876-NLAS	BANJAR	P	66Th	CKD stage 3	1.79	10.5	02/01/2024
6	P06-69-9765-KTSA	KUBUTAMBAHAN	P	71Th	CKD stage 5	3.76	6.7	23/01/2024
7	P07-16-4148-KDS	GEROKGAK	P	42Th	CKD	0.90	13.2	11/01/2024
8	P08-58-4708-KDAS	GEROKGAK	P	47Th	CKD stage 5	25.40	4.6	19/04/2024
9	P09-69-3390-IGMS	SERIRIT	P	67Th	CKD stage 3	2.94	9.3	05/03/2024
10	P10-70-3523-KTS	TEJAKULA	L	50Th	CKD stage 5	21.87	13.5	17/02/2024
11	P11-38-1762-IMDN	SERIRIT	L	73Th	CKD	0.76	14.9	14/03/2024
12	P12-33-6279-GMS	BULELENG	L	70Th	CKD	0.61	3.9	18/01/2024
13	P13-70-3408-NKTM	BANJAR	P	50Th	CKD	1.89	11.6	14/02/2024
14	P14-67-7061-KTSG	GEROKGAK	P	71Th	CKD	0.56	11.1	27/03/2024
15	P15-70-4998-KA	SAWAN	L	47Th	CKD	0.76	10.7	25/03/2024
16	P16-70-2541-PDY	BANJAR	L	54Th	CKD stage 3	3.10	13.3	28/01/2024
17	P17-68-4406-IMS	PUPUAN	L	41Th	CKD	0.80	14.1	16/04/2024

18	P18-32-0863-NKNS	SERIRIT	P	66Th	CKD stage 4	1.90	8.2	10/06/2024
19	P19-70-9900-NWW	BULELENG	P	58Th	CKD stage 2	0.77	12.0	11/06/2024
20	P20-71-0541-LSW	SERIRIT	P	51Th	CKD stage 5	11.19	6.2	24/06/2024
21	P21-67-0990-NKS	KUBUTAMBAHAN	P	59Th	CKD	0.85	8.8	28/06/2024
22	P22-69-9855-KSN	BANJAR	L	76Th	CKD	1.05	14.1	08/08/2024
23	P23-14-0170-GDDY	BULELENG	L	52Th	CKD	1.27	12.6	30/07/2024
24	P24-47-9263-TYM	TEJAKULA	P	55Th	CKD	0.54	13.5	16/05/2024
25	P25-60-8415-KAU	BULELENG	P	35Th	CKD	1.63	12.3	08/02/2024
26	P26-54-6884-KTSD	SAWAN	L	71Th	CKD stage 4	2.65	9.8	02/02/2024
27	P27-71-2194-WG	SAWAN	L	55Th	CKD stage 5	10.34	8.0	26/07/2024
28	P28-40-4817-KMWA	BULELENG	L	45Th	CKD	0.72	15.4	26/08/2024
29	P29-71-3904-MM	BANJAR	L	57Th	CKD stage 5	15.44	7.0	28/08/2024
30	P30-13-0106-PGW	BULELENG	L	66Th	CKD	1.36	14.9	10/10/2024
31	P31-70-0146-PS	BUSUNGBIU	P	44Th	CKD	0.64	13.7	10/05/2024
32	P32-70-4421-NMK	BANJAR	P	64Th	CKD	2.16	11.0	05/03/2024
33	P33-70-6840-NYM	SAWAN	L	55Th	CKD stage 3	2.51	8.7	17/04/2024
34	P34-71-3379-HNS	BULELENG	L	43Th	CKD	2.37	9.7	19/08/2024

35	P35-71-0814-MM	SERIRIT	L	65Th	CKD	1.50	13.2	28/06/2024
36	P36-71-4425-MR	BULELENG	L	72Th	CKD	2.26	11.6	07/09/2024
37	P37-70-7349-KAM	BULELENG	P	62Th	CKD	1.38	10.1	26/04/2024
38	P38-56-4843-MW	GEROKGAK	P	50Th	CKD stage 4	4.00	10.8	14/11/2024
39	P39-47-2283-NKTS	BUSUNGBIU	P	74Th	CKD	2.64	3.7	13/11/2024
40	P40-51-5050-MDL	BULELENG	L	58Th	CKD	1.07	13.8	20/09/2024
41	P41-52-8115-DANS	SUKASADA	P	54Th	CKD	0.72	14.4	26/11/2024
42	P42-26-2707-SNSM	BULELENG	L	45Th	CKD	1.62	15.1	22/08/2024
43	P43-71-9579-KTAM	TEJAKULA	P	47Th	CKD	0.39	11.9	23/12/2024
44	P44-71-9870-WYST	TEJAKULA	L	42Th	CKD stage 5	8.24	7.4	19/12/2024

Lampiran 10. Tabel Analisis Univariat Karakteristik Pasien PGK Berdasarkan Usia

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
USIA	44	27	84	57.23	12.456
Valid N (listwise)	44				

Kategori Usia

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	25-34 Tahun	1	2.3	2.3	2.3
	35-44 Tahun	6	13.6	13.6	15.9
	45-54 Tahun	12	27.3	27.3	43.2
	55-64 Tahun	9	20.5	20.5	63.6
	65-74 Tahun	14	31.8	31.8	95.5
	75 Tahun Ke Atas	2	4.5	4.5	100.0
	Total	44	100.0	100.0	



Lampiran 11. Tabel Analisis Univariat Karakteristik Pasien PGK Berdasarkan Jenis Kelamin

JENIS KELAMIN

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-Laki	23	52.3	52.3	52.3
	Perempuan	21	47.7	47.7	100.0
	Total	44	100.0	100.0	



Lampiran 12. Tabel Analisis Univariat Karakteristik Pasien PGK Berdasarkan Kadar Kreatinin

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
kreatinin serum seluruh sampel	44	.39	25.40	4.2075	6.05371
Valid N (listwise)	44				



Lampiran 13. Tabel Analisis Univariat Kadar Kreatinin Pada Pasien Laki-Laki

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
kreatinin serum laki-laki	23	.61	21.87	5.0600	6.46335
Valid N (listwise)	23				

Kategori Serum Kreatinin Laki-Laki

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Di Bawah Normal	1	4.3	4.3	4.3
	Normal	7	30.4	30.4	34.8
	Di Atas Normal	15	65.2	65.2	100.0
	Total	23	100.0	100.0	



Lampiran 14. Tabel Analisis Univariat Kadar Kreatinin Pada Pasien Perempuan

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
kreatinin serum perempuan	21	.39	25.40	3.2738	5.57569
Valid N (listwise)	21				

Kategori Serum Kreatinin Perempuan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Di Bawah Normal	3	13.0	14.3	14.3
	Normal	5	21.7	23.8	38.1
	Di Atas Normal	13	56.5	61.9	100.0
	Total	21	91.3	100.0	
Missing	System	2	8.7		
Total		23	100.0		



Lampiran 15. Tabel Analisis Univariat Karakteristik Pasien PGK Berdasarkan Nilai Hemoglobin

Descriptive Statistics					
	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Nilai Hemoglobin seluruh sampel	44	3.70	15.40	10.7250	3.13392
Valid N (listwise)	44				



Lampiran 16. Tabel Analisis Univariat Nilai Hemoglobin Pada Pasien Laki-laki

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Hemoglobin Laki-laki	23	3.90	15.40	11.1478	3.28964
Valid N (listwise)	23				

Kategori Hemoglobin Laki-Laki

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Rendah	13	56.5	56.5	56.5
	Normal	10	43.5	43.5	100.0
	Total	23	100.0	100.0	



Lampiran 17. Tabel Analisis Univariat Nilai Hemoglobin Pada Pasien Perempuan

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Hemoglobin Perempuan	21	3.70	14.40	10.2619	2.96336
Valid N (listwise)	21				

Kategori Hemoglobin Perempuan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Rendah	16	69.6	76.2	76.2
	Normal	5	21.7	23.8	100.0
	Total	21	91.3	100.0	
Missing	System	2	8.7		
Total		23	100.0		



Lampiran 18. Tabel Hasil Uji Normalitas Data

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kreatinin	.345	44	<,001	.623	44	<,001
Hemoglobin	.103	44	.200 [*]	.955	44	.087

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction



Lampiran 19. Tabel Hasil Uji Korelasi *Rank-Spearman*

Correlations

		Kreatinin	Hemoglobin
Spearman's rho	Kreatinin	Correlation Coefficient	1.000
		Sig. (2-tailed)	.
		N	44
	Hemoglobin	Correlation Coefficient	-.557**
		Sig. (2-tailed)	<,.001
		N	44

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Confidence Intervals of Spearman's rho

	Spearman's rho	Significance (2-tailed)	95% Confidence Intervals (2-tailed) ^{a,b}	
			Lower	Upper
Kreatinin - Hemoglobin	-.557	<,.001	-.737	-.303

a. Estimation is based on Fisher's r-to-z transformation.

b. Estimation of standard error is based on the formula proposed by Fieller, Hartley, and Pearson.



Lampiran 20. Dokumentasi Pengambilan Data Penelitian



Lampiran 21. Surat Keterangan Telah Menyelesaikan Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN BULELENG
 RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KABUPATEN BULELENG
 Jalan Ngurah Rai No. 30 Singaraja – Bali 81112 Telp/Fax (0362) 22046
 website: rsud.bulelengkab.go.id email: rsud_buleleng@yahoo.com
 TERAKREDITASI PARIPURNA (★★★★★)
 Nomor: KARS - SERT/1082/III/2023

SURAT KETERANGAN

Nomor : 400.7.22.1/ 6311.24 /RSUD/XI/2025

Yang bertanda tangan dibawah ini :

1. Nama : dr. Ketut Suteja Wibawa, Sp.KK.M.Kes
2. Jabatan : Direktur RSUD Kabupaten Buleleng

Dengan ini menerangkan bahwa :

1. Nama : Anak Agung Istri Dwi Sarasmita Dewi
2. Umur : 22 Tahun
3. Kebangsaan : Indonesia
4. Agama : Hindu
5. Pekerjaan : Mahasiswa
6. Alamat : Br/Link. Buana Agung, Padangsambian, Denpasar

telah selesai melaksanakan Penelitian di RSUD Kabupaten Buleleng pada tanggal 1 Juli 2025 sampai dengan 27 November 2025

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan seperlunya.

Singaraja, 27 November 2025
 Direktur,
 RSUD KABUPATEN BULELENG



dr. Ketut Suteja Wibawa, Sp.KK.M.Kes.
 Pembina Utama Muda, IV/c
 NIP. 197112312000121016



Lampiran 22. Lembar Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing 1



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS KEDOKTERAN
Jl. Udayana No. 11, Singaraja Kabupaten Buleleng, Bali
E-Mail : FKUndiksha@gmail.com
Laman : www.fk.undiksha.ac.id

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI/PA/PA*)

Nama Mahasiswa/NIM : Anak Agung Istri Dwi Sarasmita Dewi / 2218011060

Judul Skripsi : Hubungan Kadar Kreatinin dengan Nilai Hemoglobin
pada Pasien Penyakit Ginjal Kronik di Rumah Sakit
Umum Daerah (RSUD) Kabupaten Buleleng Tahun
2024

Pembimbing I : Dr. dr. Ketut Indra Purnomo, S.Ked., M.Kes.

No.	Tanggal	Uraian bimbingan	Tanda tangan Dosen	Tanda tangan Mahasiswa
1.	14/03/2025	Bimbingan Judul		
2.	28/04/2025	Bimbingan Bab I		
3.	27/05/2025	Bimbingan Bab II		
4.	05/06/2025	Bimbingan Bab I, II, III		
5.	11/06/2025	Bimbingan Bab I, II, III		
6.	17/06/2025	Bimbingan Final Proposal		
7.	18/08/2025	Bimbingan Artikel dan Pengambilan Data		
8.	29/09/2025	Bimbingan Bab IV		

*Lembar Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing

Lampiran 23. Daftar Hadir Mahasiswa Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing 1



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS KEDOKTERAN
Jl. Udayana No. 11, Singaraja Kabupaten Buleleng, Bali
E-Mail : FKUndiksha@gmail.com
Laman : www.fk.undiksha.ac.id

DAFTAR HADIR MAHASISWA BIMBINGAN SKRIPSI/TA/PA*)

Nama Mahasiswa : Anak Agung Istri Dwi Sarasmita Dewi
NIM : 2218011060
Judul Skripsi : Hubungan Kadar Kreatinin dengan Nilai Hemoglobin pada Pasien Penyakit Ginjal Kronik di Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Kabupaten Buleleng Tahun 2024

No.	Tanggal	Perihal Bimbingan/Konsultasi	Tanda Tangan Pembimbing
1.	14/03/2025	Bimbingan Judul	
2.	28/04/2025	Bimbingan Bab I	
3.	27/05/2025	Bimbingan Bab II	
4.	05/06/2025	Bimbingan Bab I, II, III	
5.	11/06/2025	Bimbingan Bab I, II, III	
6.	17/06/2025	Bimbingan Final Proposal	
7.	28/08/2025	Bimbingan Artikel dan Pengambilan Data	
8.	29/09/2025	Bimbingan Bab IV	

*Daftar Hadir Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing



Nama Mahasiswa : Anak Agung Istri Dwi Sarasmita Dewi
NIM : 2218011060
Judul Skripsi : Hubungan Kadar Kreatinin dengan Nilai Hemoglobin pada Pasien Penyakit Ginjal Kronik di Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Kabupaten Buleleng Tahun 2024

[illegible]

*Daftar Hadir Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing

Lampiran 24. Lembar Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing 2



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS KEDOKTERAN
Jl. Udayana No. 11, Singaraja Kabupaten Buleleng, Bali
E-Mail : FKUndiksha@gmail.com
Laman : www.fk.undiksha.ac.id

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI/TA/PA*)

Nama Mahasiswa/NIM : Anak Agung Istri Dwi Sarasmita Dewi / 2218011060
Judul Skripsi : Hubungan Kadar Kreatinin dengan Nilai Hemoglobin pada Pasien Penyakit Ginjal Kronik di Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Kabupaten Buleleng Tahun 2024
Pembimbing II : Dr. dr. Made Budiawan, S.Ked., M.Kes., AIFO.

No.	Tanggal	Uraian bimbingan	Tanda tangan Dosen	Tanda tangan Mahasiswa
1.	10/03/2025	Bimbingan judul proposal		
2.	28/05/2025	Bimbingan Bab I, II, III		
3.	02/06/2025	Bimbingan revisi keseluruhan		
4.	19/06/2025	Bimbingan Final Proposal		
5.	13/10/2025	Bimbingan Bab IV dan Artikel		
6.	22/10/2025	Bimbingan Bab IV dan V		
7.	4/12/2025	Bimbingan Bab IV, V, VI		
8.	10/12/2025	Bimbingan Final Skripsi		

*Lembar Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing



Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 25. Daftar Hadir Mahasiswa Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing 2



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS KEDOKTERAN
Jl. Udayana No. 11, Singaraja Kabupaten Buleleng, Bali
E-Mail : FKUndiksha@gmail.com
Laman : www.fk.undiksha.ac.id

DAFTAR HADIR MAHASISWA BIMBINGAN SKRIPSI/PA/PA*)

Nama Mahasiswa : Anak Agung Istri Dwi Sarasmita Dewi
NIM : 2218011060
Judul Skripsi : Hubungan Kadar Kreatinin dengan Nilai Hemoglobin pada Pasien Penyakit Ginjal Kronik di Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Kabupaten Buleleng Tahun 2024

No.	Tanggal	Perihal Bimbingan/Konsultasi	Tanda Tangan Pembimbing
1.	19/03/2025	Bimbingan Judul Proposal	
2.	28/05/2025	Bimbingan Bab I, II, III	
3.	02/06/2025	Bimbingan revisi keseluruhan Bab I, II, III	
4.	19/06/2025	Bimbingan Final Proposal	
5.	13/10/2025	Bimbingan Bab IV dan Artikel	
6.	23/10/2025	Bimbingan Bab IV dan V	
7.	4/12/2025	Bimbingan Bab IV, V, VI	
8.	10/12/2025	Bimbingan Final Skripsi	

*Daftar Hadir Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing

Lampiran 26. Letter of Acceptance dan Publikasi Artikel

No.121989/HTJ/FK-UTD/II/2025

LETTER OF ACCEPTANCE
(e-ISSN 2502-0749/P-ISSN 2407-8441)

Dear,

Anak Agung Istri Dwi Sarasmita Dewi¹, Ketut Indra Purnomo², Made Budiawan³

1. Faculty of Medicine, Universitas Pendidikan Ganesha, Singaraja, Indonesia
2. Department of Biomedical Sciences, Faculty of Medicine, Universitas Pendidikan Ganesha, Singaraja, Indonesia
3. Department of Physiology, Faculty of Medicine, Universitas Pendidikan Ganesha, Singaraja, Indonesia

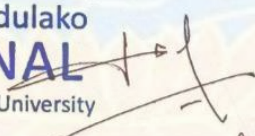
Warm Greetings!

It's great pleasure to inform you that, after the peer review process your article, "**Literature Review: Effectiveness of Roxadustat in Managing Anemia among Patients with Chronic Kidney Disease**" has been **ACCEPTED** and considered for publication in Healthy Tadulako Journal in Volume 12 Number 2, April 2026.

Thank you for submitting your work to this journal, we hope you submit your articles in future

Thank you,

 **Healthy Tadulako
JOURNAL**
Faculty of Medicine Tadulako University


[ADHAR ARIFUDDIN]
[Head of Editorial Board, HEALTHY TADULAKO JOURNAL]
Palu, October 08th, 2025

THE ASSOCIATION BETWEEN CREATININE SERUM LEVELS AND HEMOGLOBIN VALUES IN PATIENTS WITH CHRONIC KIDNEY DISEASE AT RSUD BULELENG

Anak Agung Istri Dwi Sarasmita Dewi^{1*}, Ketut Indra Purnomo², Made Budiawan³,
Anak Agung Istri Catur Dyah Ferinasmara⁴

Bachelor of Medicine, Faculty of Medicine, Universitas Pendidikan Ganesha¹, Department of Biomedicine, Faculty of Medicine, Universitas Pendidikan Ganesha², Department of Physiology, Faculty of Medicine, Universitas Pendidikan Ganesha³, Master of Nursing Science, Faculty of Nursing Science, Universitas Indonesia⁴

*Corresponding Author : gungdwii02@gmail.com

ABSTRAK

Penyakit ginjal kronik (PGK) adalah kondisi kerusakan ginjal secara progresif yang kerap disertai anemia, sehingga pemeriksaan kadar kreatinin dan hemoglobin menjadi penting dalam evaluasi klinis. Tujuan penelitian ini, yaitu menganalisis hubungan antara kadar kreatinin dengan nilai hemoglobin pada pasien PGK di RSUD Kabupaten Buleleng tahun 2024. Desain dari penelitian ini, yaitu analitik korelasional melalui pendekatan *cross-sectional*. Sampel terdiri atas 44 pasien PGK rawat jalan yang diseleksi melalui teknik *purposive sampling*. Sumber data menggunakan rekam medis elektronik berupa usia, jenis kelamin, kadar kreatinin serum, serta nilai hemoglobin. Penelitian ini menunjukkan rata-rata kadar kreatinin pasien PGK di RSUD Kabupaten Buleleng pada tahun 2024 adalah sebesar 4,2 mg/dL dan rata-rata nilai hemoglobin sebesar 10,72 g/dL dengan variasi yang relatif luas. Mayoritas pasien memiliki kadar kreatinin di atas normal dan sebagian besar pasien menunjukkan nilai hemoglobin rendah. Uji normalitas Shapiro-Wilk menunjukkan variabel kreatinin tidak terdistribusi normal ($p < 0,001$). Oleh karena itu, analisis dilanjutkan dengan uji korelasi Rank-Spearman. Hasil uji korelasi memperlihatkan adanya hubungan negatif yang bermakna antara kadar kreatinin dengan nilai hemoglobin ($r = -0,557$; $p < 0,001$). Peningkatan kreatinin serum berkaitan dengan penurunan nilai hemoglobin pada pasien PGK sehingga pemeriksaan fungsi ginjal harus dimonitoring secara berkala untuk meminimalisir risiko komplikasi, termasuk anemia.

Kata kunci : kadar kreatinin, nilai hemoglobin, penyakit ginjal kronik

ABSTRACT

Chronic kidney disease (CKD) is a progressive condition often accompanied by anemia, making creatinine and hemoglobin levels crucial in clinical evaluation. The purpose of this research is to analyze the relationship between creatinine levels and hemoglobin values in CKD patients at RSUD Buleleng in 2024. The design of this research is correlational analytic through a cross-sectional approach. The sample used in this study was 44 outpatient CKD patients selected using purposive sampling technique. The data extracted from electronic medical records included patient age, gender, serum creatinine concentrations, and hemoglobin values. The study demonstrated that the average serum creatinine concentration in CKD patients at RSUD Buleleng in 2024 was 4.2 mg/dL and the average hemoglobin value was 10.72 g/dL with relatively wide variations. The majority of patients had creatinine levels above normal, and most patients showed low hemoglobin values. The Shapiro-Wilk normality test showed that the creatinine variable was not normally distributed ($p < 0.001$), so the analysis was continued with the Rank-Spearman correlation test. The correlation analysis revealed a significant negative association between serum creatinine and hemoglobin values ($r = -0.557$; $p < 0.001$). Increased creatinine serum levels are related with decreased hemoglobin values in individuals with CKD, so kidney function tests must be monitored continuously to minimize the risk of complications, such as anemia.

Keywords : chronic kidney disease, creatinine level, hemoglobin value

Lampiran 27. Riwayat Hidup Penulis



Anak Agung Istri Dwi Sarasmita Dewi, lahir di Denpasar, 2 November 2003, sebagai putri dari pasangan Anak Agung Putu Semara Putra dan Anak Agung Istri Agung Kencanawati. Penulis merupakan warga negara Indonesia dan menganut agama Hindu. Saat ini, penulis berdomisili di

Banjar/Lingkungan Buana Agung, Padangsambian, Kota Denpasar. Pendidikan penulis dimulai pada jenjang sekolah dasar di SD Saraswati 1 Denpasar. Pendidikan kemudian dilanjutkan ke SMP Negeri 1 Denpasar hingga lulus pada tahun 2019, serta ke SMA Negeri 4 Denpasar, jurusan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA). Melalui tahapan pendidikan tersebut, penulis memperoleh landasan pengetahuan dan pembentukan karakter sebagai bekal dalam menempuh pendidikan di bidang kesehatan yang merupakan cita-cita penulis sejak kecil.

Pada tahun 2022, penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang sarjana pada Fakultas Kedokteran, Program Studi Kedokteran, Universitas Pendidikan Ganesha. Selama masa perkuliahan, penulis mengikuti berbagai kegiatan akademik dan aktif berorganisasi sebagai bagian dari proses pembelajaran untuk mengembangkan diri. Sebagai syarat penyelesaian studi, penulis menyusun skripsi berjudul “Hubungan Kadar Kreatinin Dengan Nilai Hemoglobin Pada Pasien Penyakit Ginjal Kronik Di Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Kabupaten Buleleng Tahun 2024”. Hingga penulisan skripsi ini selesai, penulis masih terdaftar sebagai mahasiswa aktif Program Studi S1 Kedokteran di Universitas Pendidikan Ganesha.