



LAMPIRAN

Lampiran

Lampiran 1. Jadwal Kegiatan

[illegible]

Lampiran 2. Kuesioner Tingkat Risiko Kejadian CIN (Mehran Skor)

Table 4 The Mehran risk score for the prediction of CIN⁹

Mehran score periprocedural CIN risk factor		Score			
Hypotension (SBP <80 mm Hg or >1 h of inotropic support)		5			
Intra-arterial balloon pump therapy		5			
Chronic heart failure, (NYHA III/IV or recent pulmonary oedema)		5			
Age >75 years		4			
Diabetes mellitus		3			
Anaemia (male: HCT<0.39, female: HCT<0.36)		3			
Estimated glomerular filtration rate <20 mL/min		6			
Estimated glomerular filtration rate 20–40 mL/min		4			
Estimated glomerular filtration rate 40–60 mL/min		2			
Contrast media volume		1 per cc			
Score	<5	6–10	11–16	>16	
CIN risk	Low 7.5%	Moderate 14%	High 26.1%	Very high 57.3%	
Dialysis risk	0.04%	0.12%	1.09%	12.6%	

CIN, contrast-induced nephropathy; HCT, haematocrit; NYHA, New York Heart Failure Association; SBP, systolic blood pressure.



Lampiran 3. Daftar Hadir Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing I



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

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa/NIM : Ketut Lingga Amritiya/ 2218011019

Judul Skripsi : Hubungan Tingkat Risiko Kejadian *Contrast Induced Nephropathy* dengan Peningkatan Serum Kreatinin pada Pasien *Acute Coronary Syndrome* di RSUD Kabupaten Buleleng Tahun 2025

Pembimbing I : dr. I Ketut Susila, Sp.JP, FIHA, FAsCC

No.	Tanggal	Uraian bimbingan	Tanda tangan Dosen	Tanda tangan Mahasiswa
1.	14/03/2025	Pengajuan Judul Skripsi		
2.	26/04/2025	Bimbingan BAB I		
3.	09/06/2025	Bimbingan BAB II		
4.	07/06/2025	Bimbingan BAB III		
5.	29/10/2025	Pembahasan Artikel		
6.	27/10/2025	Bimbingan BAB IV		
7.	8/12/2025	Bimbingan BAB V		
8.	16/12/2025	Bimbingan BAB VI		



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

Nama Mahasiswa : Ketut Lingga Amritiya
NIM : 2218011019
Judul Skripsi : Hubungan Tingkat Risiko Kejadian *Contrast Induced Nephropathy* dengan Peningkatan Serum Kreatinin pada Pasien *Acute Coronary Syndrome* di RSUD Kabupaten Buleleng Tahun 2025

No.	Tanggal	Perihal Bimbingan/Konsultasi	Tanda Tangan Pembimbing
1.	14/03/2025	Pengajuan Judul Skripsi	
2.	26/04/2025	Bimbingan BAB I	
3.	04/06/2025	Bimbingan BAB II	
4.	07/06/2025	Bimbingan BAB III	
5.	29/10/2025	Bimbingan Artikel	
6.	27/10/2025	Bimbingan BAB IV	
7.	11/12/2025	Bimbingan BAB V	
8.	16/12/2025	Bimbingan BAB VI	

Lampiran 4. Daftar Hadir Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing II



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

Nama Mahasiswa/NIM : Ketut Lingga Amritiya/ 2218011019

Judul Skripsi : Hubungan Tingkat Risiko Kejadian *Contrast Induced Nephropathy* dengan Peningkatan Serum Kreatinin pada Pasien *Acute Coronary Syndrome* di RSUD Kabupaten Buleleng Tahun 2025

Pembimbing I : dr. Ni Putu Dewi Sri Wahyuni, S.Ked., M.Kes.

No.	Tanggal	Uraian bimbingan	Tanda tangan Dosen	Tanda tangan Mahasiswa
1.	9/05/2025	Pengajuan judul skripsi		
2.	12/05/2025	Bimbingan BAB I		
3.	13/06/2025	Bimbingan BAB II		
4.	16/06/2025	Bimbingan BAB III		
5.	24/10/2025	Bimbingan Artikel		
6.	4/12/2025	Bimbingan BAB IV		
7.	15/12/2025	Bimbingan BAB V		
8.	18/12/2025	Bimbingan BAB VI		



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

Nama Mahasiswa : Ketut Lingga Amritiya
NIM : 2218011019
Judul Skripsi : Hubungan Tingkat Risiko Kejadian *Contrast Induced Nephropathy* dengan Peningkatan Serum Kreatinin pada Pasien *Acute Coronary Syndrome* di RSUD Kabupaten Buleleng Tahun 2025

No.	Tanggal	Perihal Bimbingan/Konsultasi	Tanda Tangan Pembimbing
1.	25/08/2025	Pengajuan Judul Skripsi	
2.	28/08/2025	Bimbingan BAB I	
3.	03/09/2025	Bimbingan BAB II	
4.	15/09/2025	Bimbingan BAB III	
5.	29/10/2025	Bimbingan Artikel	
6.	11/12/2025	Bimbingan BAB IV	
7.	15/12/2025	Bimbingan BAB V	
8.	18/12/2025	Bimbingan BAB VI	

Lampiran 5. Surat Keterangan Penelitian di RSUD Kabupaten Buleleng



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

Nomor : 503/646/REK/DPMPPTSP/2025
 Lamp :
 Perihal : **Surat Keterangan Penelitian**

Kepada :
 Yth. Kepala Dinas Kesehatan
 Kabupaten Buleleng dan
 Direktur RSUD Kabupaten
 Buleleng
 di-
Tempat

I. Dasar :

- Peraturan Menteri Dalam Negeri RI Nomor : 3 Tahun 2018 tentang Penerbitan Surat Keterangan Penelitian;
- Peraturan Menteri Dalam Negeri RI Nomor : 138 Tahun 2017 tentang Penyelenggaraan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Daerah;
- Surat dari Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Pendidikan Ganesha Nomor 913/UN48.24/PT.01.04/2025 Tanggal 17 Juli 2025 Perihal Permohonan Izin Penelitian

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

Nama : Ketut Ungga Amrtiya
 NIK : 5171032812030004
 Pekerjaan : Mahasiswa
 Alamat : Jl. Laksamana Gg. Bima No. 60, Desa Baktiseraga, Kec. Buleleng
 Bidang / Judul : Hubungan Tingkat Risiko Kejadian Contrast Induced Nephropathy dengan Peningkatan Serum Kreatinin pada Pasien Acute Coronary Syndrome di RSUD Kabupaten Buleleng Tahun 2025
 Jumlah Peserta : 1 Orang
 Lokasi : Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Buleleng
 Lamanya : 5 Bulan (1 Juli - 30 November 2025)

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

- Sebelum mengadakan kegiatan agar melapor kepada Kepala Dinas Penanaman Modal dan PTSP Kabupaten Buleleng atau Pejabat yang Berwenang;
- Tidak dibenarkan melakukan kegiatan yang tidak ada kaitannya dengan bidang/ Judul dimaksud, apabila melanggar ketentuan akan dicabut ijinnya dan menghentikan segala kegiatannya;
- Menaati segala ketentuan perundang-undangan yang berlaku serta mengindahkan adat istiadat dan budaya setempat;
- 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 : 21 Juli 2025



Dr. Made Sutawidya, MM
 Bupati Buleleng (1701)

Tembusan ini disampaikan kepada Yth:

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



AGENDA RSUD.
KABUPATEN BULELENG

NOMOR	856
TANGGAL	23.7.2025

penul: 12.07.2025

Lampiran 6. 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@rsudbuleleng.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: 039/EC/KEPK-RSB/VIII/2025

Peneliti Utama	:	Ketut Lingga Amritiya
Reviewer	:	1. dr.Ni Nyoman Mestri Agustini,M.Kes.,M.Biomed.,Sp.N 2. Putu Sany Meiyanti,S.KM.,M.Kes 3. dr.I Komang Gunawan Landra,Sp.KJ
Nama Institusi	:	Universitas Pendidikan Ganesha
Dengan Judul	:	Hubungan Tingkat Risiko Kejadian Contrast Induced Nephropathy dengan Peningkatan Serum Kreatinin pada Pasien Acute Coronary Syndrome di RSUD Kabupaten Buleleng Tahun 2025

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 4 Agustus 2025 sampai dengan 4 Agustus 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, 4 Agustus 2025
 Mengetahui
 Ketua KEPK RSUD Kab.Buleleng

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

Lampiran 7. Data Sampel Penelitian Berdasarkan Jenis Kelamin

		Jenis Kelamin			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-laki	60	67.4	67.4	67.4
	Wanita	29	32.6	32.6	100.0
	Total	89	100.0	100.0	

Lampiran 8. Data Sampel Penelitian Berdasarkan Lanjut Usia

		Usia			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	<60	43	48.3	48.3	48.3
	≥60	46	51.7	51.7	100.0
	Total	89	100.0	100.0	

Lampiran 9. Data Sampel Penelitian Berdasarkan Usia

		Usia			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	<75	84	94.4	94.4	94.4
	≥75	5	5.6	5.6	100.0
	Total	89	100.0	100.0	

Lampiran 10. Data Sampel Penelitian Berdasarkan Hipotensi

		Hipotensi			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Hipotensi	1	1.1	1.1	1.1
	Tidak Hipotensi	88	98.9	98.9	100.0
	Total	89	100.0	100.0	

Lampiran 11. Data Sampel Penelitian Berdasarkan Diabetes Mellitus

Diabetes Mellitus					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	DM	26	29.2	29.2	29.2
	Tidak DM	63	70.8	70.8	100.0
	Total	89	100.0	100.0	

Lampiran 12. Data Sampel Penelitian Berdasarkan Anemia

Anemia					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Anemia	10	11.2	11.2	11.2
	Tidak Anemia	79	88.8	88.8	100.0
	Total	89	100.0	100.0	

Lampiran 13. Data Sampel Penelitian Berdasarkan CHF

CHF					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	CHF	8	9.0	9.0	9.0
	Tidak CHF	81	91.0	91.0	100.0
	Total	89	100.0	100.0	

Lampiran 14. Data Sampel Penelitian Berdasarkan IABP

IABP					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak ada riwayat menggunakan IABP	89	100.0	100.0	100.0

Lampiran 15. Data Sampel Penelitian Berdasarkan eGFR

Distribusi Frekuensi eGFR

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	eGFR <20 mL/min	3	3.4	3.4	3.4
	eGFR 20-40 mL/min	8	9.0	9.0	12.4
	eGFR 40-60 mL/min	20	22.5	22.5	34.8
	eGFR >60 mL/min	58	65.2	65.2	100.0
	Total	89	100.0	100.0	

Lampiran 16. Data Sampel Penelitian Berdasarkan Volume Kontras

Volume Kontras

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	<100 cc	51	57.3	57.3	57.3
	100-200	33	37.1	37.1	94.4
	>200 cc	5	5.6	5.6	100.0
	Total	89	100.0	100.0	

Lampiran 17. Data Sampel Penelitian Berdasarkan Tingkat Risiko CIN

Tingkat Risiko Kejadian CIN

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Rendah	67	75.3	75.3	75.3
	Sedang	20	22.5	22.5	97.8
	Tinggi	2	2.2	2.2	100.0
	Total	89	100.0	100.0	

Lampiran 18. Data Sampel Penelitian Berdasarkan Peningkatan Serum Kreatinin

Serum Kreatinin

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	CIN	15	16.9	16.9	16.9
	Tidak CIN	74	83.1	83.1	100.0
	Total	89	100.0	100.0	

Lampiran 19. Data Uji Normalitas *Kolmogorov Smirnof*

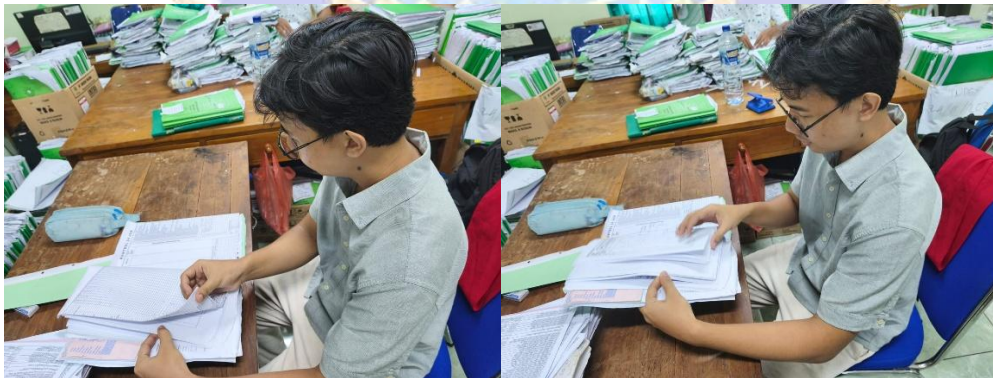
Uji Normalitas						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Peningkatan Serum Kreatinin	.158	89	<.001	.816	89	<.001
Tingkat Risiko Kejadian CIN	.177	89	<.001	.887	89	<.001

a. Lilliefors Significance Correction

Lampiran 20. Data Uji Bivariat *Rank Spearman*

Uji Bivariat			Tingkat Risiko Kejadian CIN	Peningkatan Serum Kreatinin
Spearman's rho	Tingkat Risiko Kejadian CIN	Correlation Coefficient	1.000	.040
		Sig. (2-tailed)	.	.707
		N	89	89
	Peningkatan Serum Kreatinin	Correlation Coefficient	.040	1.000
		Sig. (2-tailed)	.707	.
		N	89	89

Lampiran 21. Dokumentasi Penelitian



Lampiran 22. Surat Keterangan Selesai 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 : 400.7.22.1/030.187 /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 : Ketut Lingga Amritiya
2. Umur : 22 Tahun
3. Kebangsaan : Indonesia
4. Agama : Hindu
5. Pekerjaan : Mahasiswa
6. Alamat : Jl.Laksamana

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 23. Lampiran Riwayat Hidup



Penulis bernama Ketut Lingga Amritiya. Lahir di Denpasar pada 28 Desember 2003, adalah anak keempat dari pasangan I Made Yasa dan Ni Luh Suparmi Maraputra. Penulis berkebangsaan warga negara Indonesia yang menganut agama Hindu, penulis kini menetap di Jl. Laksamana, Gg. Bima, No. 60 Desa Baktiseraga, Kecamatan Buleleng, Kabupaten Buleleng.

Perjalanan pendidikannya dimulai di SD Negeri 14 Padangsambian, dilanjutkan di SMP Negeri 1 Singaraja, dan kemudian menempuh pendidikan di SMA Negeri 4 Singaraja. Pada tahun 2022, penulis melanjutkan studi di Universitas Pendidikan Ganesha, Fakultas Kedokteran, Program Studi Kedokteran. Di penghujung tahun 2025, penulis berhasil menyelesaikan skripsi yang berjudul “Hubungan Tingkat Risiko Kejadian *Contrast Induced Nephropathy* dengan Peningkatan Serum Kreatinin pada Pasien *Acute Coronary Syndrome* di RSUD Kabupaten Buleleng Tahun 2025” Sejak 2022 hingga sekarang, penulis terdaftar sebagai mahasiswa Program S1 Kedokteran di Universitas Pendidikan Ganesha tersebut.