



DAFTAR ISI

Judul.....	i
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Pernyataan	iii
Kata Pengantar.....	iii
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar	viii
Daftar Lampiran.....	ix
Daftar Singkatan	x
Intisari	xii
<i>Abstract</i>	xiii
BAB I. Pendahuluan	I
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Pertanyaan Penelitian.....	5
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
F. Keaslian Penelitian	6
BAB II. Tinjauan Pustaka.....	11
2.1 Fisiologi Ginjal	11
2.1.1 Tingkat Filtrasi Glomerulus.....	12
2.1.2 Transportasi Urin Ke Kandung Kemih	14
2.1.3 Aliran Darah Ginjal	15
2.1.4 Autoregulasi Ginjal	15
2.1.5 Aparatus Juxtaglomerular	16
2.1.6 Regulasi Cairan Tubuh	16
2.2. Disfungsi Ginjal	19
2.2.1. Pengukuran Fungsi Ginjal	22
2.2.2. Egfr Dalam Prediksi Mortalitas	25
2.3 Cardiorenal Syndrome (Crs)	28
2.3.1 Patofisiologi.	28
2.3.1.1 Disfungsi Neurohormonal.....	28
2.3.1.2. Aktivasi Endotel Abnormal	29
2.3.1.3. Endotoksemia, Infeksi, Dan Peradangan	29
2.3.1.4. Peran Kongesti Vena	29
2.3.2 Pencegahan	30
2.3.3 Manajemen.....	31
2.4 Faktor Yang Mempengaruhi Perioperatif Aki	33
2.4.1 Penilaian Risiko Perioperatif	33
2.4.2 Resiko Preoperatif Pasien Dengan Gangguan Ginjal Yang Menjalani Operasi Bedah Jantung	34
2.4.2.1 Anestesi Dan Aliran Darah Ginjal	34
2.4.2.2. Pembedahan	40
2.4.3 Mortalitas Paska Operasi Bedah Jantung.....	43
2.4.3.1 Mortalitas Karena Acute Kidney Injury Following Cardiac Surgery (Aki-Cs)	44
BAB III. Metodologi Penelitian.....	49
3.1 Rancangan Penelitian.....	49



3.2 Tempat Dan Waktu Penelitian	49
3.3 Populasi Dan Sampel Penelitian	50
3.4 Kriteria Subjek Penelitian	52
3.5 Identifikasi Dan Pengukuran Variabel.....	52
3.6 Definisi Operasional Penelitian	53
3.7 Prosedur Penelitian	58
A. Etika Penelitian	58
B. Alur Penelitian	59
C. Cara Penelitian	59
3.8 Analisis Data.....	60
BAB IV. Hasil Dan Pembahasan.....	61
A. Hasil Penelitian	61
B. Pembahasan.....	71
BAB V. Kesimpulan, Saran Dan Keterbatasan Penelitian	77
A. Kesimpulan	77
B. Saran	77
C. Keterbatasan Penelitian.....	77
Lampiran 1. Formulir Penelitian.....	78
Lampiran 2. Metode Pemeriksaan Kreatinin	83
Lampiran 3. <i>Ethical Clearance</i>	89
Lampiran 4. Surat Izin Penelitian	90
Daftar Pustaka.....	91



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Hubungan Estimasi Laju Filtrasi Glomerular (eGFR) Preoperatif Terhadap Mortalitas Selama Perawatan

Pasien Paska Operasi Bedah Jantung Di Indonesia

META RESTU SYNTHANA, Dr. dr. Juni Kurniawati., M.Sc., Sp.An, KAKV.; dr. Yunita Widyastuti., M.Kes ., Sp.An.,KA

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR TABEL

Table 1. Penelitian Terkait mengenai Korelasi eGFR dengan Mortalitas	7
Table 2. Definisi AKI, CKD, AKD	21
Table 3. Kategori AKI	21
Table 4. Klasifikasi CRS	28
Table 5. Faktor Resiko AKI Perioperatif	33
Table 6. Tabel Demografi Pasien	62
Table 7. Analisis Bivariat eGFR	62
Table 8. Analisis Bivariat untuk <i>Confounding Variable</i>	64
Table 9. Analisis Multivariate metode Backward	67
Table 10. Ringkasan Variabel yang Signifikan dalam Multivariate	69



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Hubungan Estimasi Laju Filtrasi Glomerular (eGFR) Preoperatif Terhadap Mortalitas Selama Perawatan

Pasien Paska Operasi Bedah Jantung Di Indonesia

META RESTU SYNTHANA, Dr. dr. Juni Kurniawati., M.Sc., Sp.An, KAKV.; dr. Yunita Widyastuti., M.Kes ., Sp.An.,KA

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Skematik Nefron Ginjal	12
Gambar 2. Perpindahan Cairan Dan Elektrolit Pada Vasa Recta Secara Konterkuren ..	14
Gambar 3. Autoregulasi Aliran Darah Ginjal Dan Kecepatan Filtrasi Glomerular.	
Autoregulasi Terjadi Pada Tekanan Arterial 60-160 Mmhg	15
Gambar 4. Peran Renin Angiotensin Aldosteron Dalam Menjaga Volume Sirkulasi Efektif	16
Gambar 5. Perjalanan AKI.Lingkaran Merah Menggambarkan Tahapan AKI.....	20
Gambar 6. Hubungan Antara AKI,AKD,Dan CKD	21
Gambar 7. Hubungan eGFR Dengan Mortalitas	26
Gambar 8 Patofisiologi Terjadinya CRS	30
Gambar 9. Hubungan Antara Durasi CPB Dengan Kemungkinan Terjadinya AKI	43
Gambar 10 Konsekuensi AKI Terhadap Berbagai Fungsi Organ	45



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Hubungan Estimasi Laju Filtrasi Glomerular (eGFR) Preoperatif Terhadap Mortalitas Selama Perawatan

Pasien Paska Operasi Bedah Jantung Di Indonesia

META RESTU SYNTHANA, Dr. dr. Juni Kurniawati., M.Sc., Sp.An, KAKV.; dr. Yunita Widyastuti., M.Kes ., Sp.An.,KA

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Formulir Penelitian	78
Lampiran 2. Metode Pemeriksaan Kreatinin	83
Lampiran 3. Ethical Clearance.....	89
Lampiran 4. Surat Izin Penelitian	90