



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
HALAMAN PENGESAHAN.....	
HALAMAN PERNYATAAN	II
KATA PENGANTAR.....	IV
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR TABEL	VIII
DAFTAR GAMBAR.....	IX
DAFTAR SINGKATAN.....	X
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. LATAR BELAKANG	1
B. RUMUSAN MASALAH.....	5
C. TUJUAN PENELITIAN.....	6
D. MANFAAT PENELITIAN.....	6
E. KEASLIAN PENELITIAN	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	12
A. TINJAUAN PUSTAKA	12
1. Definisi dan Epidemiologi	12
2. Proses pembentukan ginjal dan fungsinya.....	13
3. Aliran Darah Ginjal dan Filtrasi Glomerulus.....	21
4. Patogenesis AKI.....	26
5. Faktor prediktor AKI	30
6. Diagnosis AKI	34
7. Skor STARZ	36
8. Rasio Protein-Kreatinin Urin	37
9. Rasio Albumin-Kreatinin Urin	40
B. KERANGKA TEORITIS	43
C. KERANGKA KONSEP	44
D. HIPOTESIS PENELITIAN	45
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	46
A. JENIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	46
B. SUBJEK PENELITIAN	47
C. BESAR SAMPEL.....	48
D. INSTRUMEN PENELITIAN	48
E. VARIABEL PENELITIAN	49
F. DEFINISI OPERASIONAL	49
G. ALUR PENELITIAN	52
H. ANALISIS HASIL PENELITIAN	53



BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	57
A. HASIL PENELITIAN	57
1. Alur Pemilihan Subjek Penelitian	57
2. Karakteristik dasar neonatus dengan AKI yang meninggal dan hidup ..	58
3. Pengembangan Skor Baru STARZ Modifikasi I Sebagai Prediktor Kematian	60
4. Pengembangan Skor Baru STARZ Modifikasi II Sebagai Prediktor Kematian	64
5. Pengembangan Skor Baru STARZ Modifikasi III Sebagai Prediktor Kematian	68
6. Perbandingan Skor Baru STARZ Modifikasi I,II dan III Sebagai Prediktor Kematian AKI pada Neonatus Sakit	73
B. PEMBAHASAN	73
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	77
A. KESIMPULAN	77
B. SARAN	77
DAFTAR PUSTAKA	78



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	8
Tabel 2. Kriteria KDIGO yang telah dimodifikasi untuk neonatus	35
Tabel 3. Skor STARZ	36
Tabel 4. Kelainan bawaan mayor	47
Tabel 5. Definisi Operasional	49
Tabel 6. Jadwal penelitian.....	56
Tabel 7. Karakteristik Subjek Penelitian	58
Tabel 8. Perhitungan Sensitivitas dan Spesifisitas Parameter STARZ Modifikasi I	61
Tabel 9. Perhitungan <i>Adjusted Weight</i> Parameter STARZ Modifikasi I.....	62
Tabel 10. Skor Komponen STARZ Modifikasi I.....	63
Tabel 11. Perhitungan Sensitivitas dan Spesifisitas Parameter STARZ Modifikasi II.....	65
Tabel 12. Perhitungan <i>Adjusted Weight</i> Parameter STARZ Modifikasi II.....	66
Tabel 13. Skor Komponen STARZ Modifikasi II	67
Tabel 14. Perhitungan Sensitivitas dan Spesifisitas Parameter STARZ Modifikasi III.....	69
Tabel 15. Perhitungan <i>Adjusted Weight</i> Parameter STARZ Modifikasi III	70
Tabel 16. Skor Komponen STARZ Modifikasi III	71
Tabel 17. Skor STARZ modifikasi I,II dan III	73



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Proses pembentukan ginjal.....	14
Gambar 2. Proses pembentukan nefron	15
Gambar 3. Kandungan total cairan tubuh (TBW) dan distribusi cairan antara kompartemen cairan intraseluler (ICF) dan cairan ekstraseluler (ECF) pada manusia selama periode janin dan neonatal dan selama 9 bulan pertama kehidupan	17
Gambar 4. Faktor-faktor yang mempengaruhi perkembangan aliran darah ginjal	23
Gambar 5. Pematangan laju filtrasi glomerulus berdasarkan umur kehamilan	26
Gambar 6. Kerangka Teoritis.....	43
Gambar 7. Kerangka Konsep	44
Gambar 8. Rancangan Penelitian	46
Gambar 9. Alur Penelitian	53
Gambar 10. Kurva ROC Skor STARZ Modifikasi.....	64
Gambar 11. Kurva ROC Skor STARZ Modifikasi.....	68
Gambar 12. Kurva ROC Skor STARZ Modifikasi.....	72



DAFTAR SINGKATAN

AKI	: <i>Acute Kidney Injury</i>
AWAKEN	: <i>Assessment of Worldwide Acute Kidney injury Epidemiology in Neonates</i>
KDIGO	: <i>Kidney Disease: Improving Global Outcomes</i>
CKD	: <i>Chronic Kidney Disease</i>
NICU	: <i>Neonatal Intensive Care Unit</i>
IVH	: <i>Intra Ventricular Haemorrhagic</i>
STARZ	: Sethi, Tibrewal, Agriwal, Raina, waZir
HIE	: <i>Hypoxic Ischemic Encephalopathy</i>
TBW	: <i>Total Body Water</i>
ECF	: <i>Extracelular Fluid</i>
ICF	: <i>Intracelular Fluid</i>
RBF	: <i>Renal Blood Flow</i>
GFR	: <i>Glomerulus Filtration Rate</i>
RVR	: <i>Renal Vascular Resistance</i>
AVP	: <i>Arginin Vasopresin</i>
AQ2	: <i>Aquaporin</i>
RAA	: <i>Renin Angitensin Aldosteron</i>
AT1	: <i>Angiotensin Tipe 1</i>
AT2	: <i>Angiotensin Tipe 2</i>
AC	: <i>Angiotensin Converting Enzyme</i>



ERPF	: <i>Effective Renal Plasama Flow</i>
PGE1	: Prostaglandin E1
PGE2	: Prostaglandin E2
VLBW	: <i>Very Low Birth Weight</i>
NO	: <i>Nitric Oxide</i>
FENa	: <i>Fraction Excretion Natrium</i>
PPHN	: <i>Persistent Pulmonary Hypertension of the Newborn</i>
hsPDA	: <i>Hemodinamically Significant Patent Ductus Arteriosus</i>
BBLR	: Bayi Berat Lahir Rendah
FO	: <i>Fluid Overload</i>
NTX	: Nefrototoxic
NEC	: <i>Necrotizing Entero Colitis</i>
OR	: <i>Ods Ratio</i>
sCR	: Serum Creatinin
NGAL	: <i>Neutrophil Gelatinase Assocoated Lipocalin</i>
IL-18	: Interleukin-18
KIM-1	: <i>Kidney Injury Molecule-1</i>
NHE3	: <i>Na⁺/H⁺ Exchange, Isoform 3</i>
L-FAB	: <i>Liver Faty Acid-Binding Protein</i>