

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Perumusan Masalah	6
C. Pertanyaan Penelitian.....	8
D. Tujuan Penelitian.....	8
E. Keaslian Penelitian.....	8
F. Manfaat Penelitian.....	9
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	11
A. Penyakit Ginjal Kronik	11
1. Epidemiologi penyakit ginjal kronik	11
2. Klasifikasi penyakit ginjal kronik.....	12
B. Anemia pada Penyakit Ginjal Kronik	13
1. Definisi anemia.....	13
2. Etiologi Anemia pada PGK	13
C. Pendekatan Tata Laksana Klinis Anemia pada PGK.....	20
D. Evaluasi Anemia pada PGK	22
E. Landasan Teori.....	31
F. Kerangka Teori.....	33
G. Kerangka Konsep.....	34
H. Hipotesis	35
BAB III. METODE PENELITIAN.....	36
A. Rancangan Penelitian.....	36
B. Populasi dan Subjek Penelitian.....	37
C. Estimasi Jumlah Subjek Penelitian	37
D. Tempat dan Waktu Penelitian.....	38
E. Variabel dan Definisi Operasional	38
F. Alur Penelitian.....	39
G. Prosedur Uji Analitik.....	40
H. Analisis Hasil.....	42
I. Etika Penelitian	43
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	44
A. Penampilan Analitik %HYPO	44
B. Karakteristik Subjek Penelitian.....	47
C. Penampilan diagnostik %HYPO	53
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	61
A. Simpulan	61

B. Saran	61
RINGKASAN	62
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	76

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian penelitian.....	8
Tabel 2. Definisi operasional	38
Tabel 3. Hasil kalibrasi pemeriksaan hematologi dengan alat ADVIA 120	44
Tabel 4. Hasil uji akurasi CHCM.....	45
Tabel 5. Hasil uji presisi sehari (<i>within day</i>) %HYPO	46
Tabel 6. Hasil uji presisi hari ke hari (<i>day to day</i>) %HYPO.....	46
Tabel 7. Karakteristik Subjek Penelitian.....	48
Tabel 8. Perbedaan hasil laboratorium pada kelompok defisiensi besi dan non-defisiensi besi	52
Tabel 9. Hasil uji diagnostik pada berbagai nilai %HYPO dengan ST <20% atau feritin <200 ng/mL	54
Tabel 10. Perbandingan tabel 2x2 %HYPO vs defisiensi besi pada <i>cut-off</i> >5,8% dan >10,1%	56
Tabel 11. Perbandingan perubahan <i>pre-test probability</i> dan <i>post-test probability</i> pada <i>cut-off</i> %HYPO 5,8% dan 10,1%	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Eritropoietin dan besi dalam eritropoiesis.....	15
Gambar 2. Metode Pengukuran RBC	29
Gambar 3. RBC V/HC histogram	29
Gambar 4. Histogram pada sampel hipokromik	30
Gambar 5. Kerangka Teori.....	34
Gambar 6. Kerangka konsep	35
Gambar 7. Rancangan Penelitian	36
Gambar 8. Alur penelitian.....	40
Gambar 9. Kurva ROC %HYPO	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Penjelasan kepada calon subjek	76
Lampiran 2. Pernyataan persetujuan (<i>Informed Consent</i>).....	79
Lampiran 3. Kuesioner	80
Lampiran 4. <i>Ethical clearance</i>	81

DAFTAR SINGKATAN

ADB	: Anemia Defisiensi Besi
ATP	: Adenosin Trifosfat
AUC	: <i>Area Under Curve</i>
BFU-E	: <i>Burst Forming Unit-Erythoid</i>
CFU-E	: <i>Colony Forming Unit-Erythoid</i>
CHCM	: <i>Cellular Hemoglobin Concetration Mean</i>
CI	: <i>Confidencel Interval</i>
CRP	: <i>C-Reactive Protein</i>
EDTA	: <i>Ethylenediaminetetraacetic Acid</i>
EPO	: Eritropoietin
Hb	: Hemoglobin
HCT	: Hematokrit
HD	: Hemodialisis
IL-1	: Interleukin-1
IL-6	: Interleukin-6
KDIGO	: <i>Kidney Disease Improving Global Outcomes</i>
KDOQI	: <i>Kidney Diseases Outcome Quality Initiative</i>
KV	: Koefisien variasi
LFG	: Laju Filtrasi Glomerulus
MCH	: <i>Mean Corpuscular Haemoglobin</i>
MCHC	: <i>Mean Corpuscular Haemoglobin Concentration</i>
MCV	: <i>Mean Corpuscular Volume</i>
NHANES	: <i>The National Health and Nutrition Examination Survey</i>
NICE	: <i>The National Institute for Health and Clinical Excellence</i>
NKF	: <i>National Kidney Foundation</i>
PERNEFRI	: Perhimpunan Nefrologi Indonesia
PGK	: Penyakit Ginjal Kronik
PGK-HD	: Pasien penyakit ginjal kronik yang menjalani hemodialisis
RBC	: <i>Red Blood Cell</i>
RDW	: <i>Red Cell Distribution Width</i>
RM	: Rekam Medis
RNA	: <i>Ribonucleic Acid</i>
SB	: Simpang baku
SI	: <i>Serum Iron</i>
ST	: Saturasi transferrin
sTFR	: <i>Soluble Transferrin Receptor</i>
TIBC	: <i>Total Iron Binding Capacity</i>
UIBC	: <i>Unsaturated Iron Binding Capacity</i>
V/HC	: <i>Volume/Hemoglobin Cellular Concetration</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>