

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Pertanyaan Penelitian	5
D. Keaslian Penelitian.....	5
E. Tujuan Penelitian	6
F. Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Defisiensi Besi	8
1. Definisi dan Etiologi Defisiensi Besi	8
2. Epidemiologi Defisiensi Besi	8
3. Patofisiologi Defisiensi Besi	9
B. Pemeriksaan Laboratorium pada Defisiensi Besi	13
C. Eritrosit Anisositosis	23
D. Analisis Eritrosit Anisositosis pada Mikroskop Digital.....	27
1. Prinsip Pemeriksaan Mikroskop Digital.....	27
2. Perkembangan Mikroskop Digital.....	29
3. Eritrosit Anisositosis pada Mikroskop Digital	33
E. Landasan Teori.....	36
D. Kerangka Teori.....	37

E. Kerangka Konsep	38
F. Hipotesis.....	38
BAB III METODE PENELITIAN	39
A. Desain Penelitian.....	39
B. Tempat dan Waktu Penelitian	39
C. Populasi dan Subjek Penelitian	39
D. Besar sampel	40
E. Variabel dan Definisi Operasional	41
F. Instrumen Penelitian.....	41
G. Prosedur Penelitian.....	42
H. Alur Penelitian	44
I. Etika Penelitian	44
J. Analisis Data dan Uji Statistik	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	46
A. Hasil Penelitian	46
1. Uji Presisi Eritrosit Anisositosis Mikroskop Digital.....	46
2. <i>Quality Control (QC)</i>	47
<i>Quality control</i>	49
3. Pemilihan Subjek Penelitian.....	50
4. Karakteristik Subjek Penelitian	51
5. Korelasi Eritrosit Anisositosis dengan Saturasi Transferin.....	53
6. Korelasi Eritrosit Anisositosis dengan Feritin.....	55
B. Pembahasan.....	56
BAB V SARAN DAN KESIMPULAN	63
A. Simpulan	63
B. Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA.....	64
LAMPIRAN	70
Lampiran 1. Lembar persetujuan komite etik.....	70

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian penelitian.....	5
Tabel 2. <i>Morphology Grading System</i> berdasarkan ICSH.....	18
Tabel 3. Nilai Rujukan Besi Serum, UIBC, TIBC, dan Saturasi Transferin.....	22
Tabel 4. Variabel dan definisi operasional.....	41
Tabel 5. Hasil Uji Presisi Eritrosit Anisositosis Mikroskop Digital Level 1	46
Tabel 6. Hasil Uji Presisi Eritrosit Anisositosis Mikroskop Digital Level 2	46
Tabel 7. Hasil QC parameter UIBC level 1	48
Tabel 8. Hasil QC parameter UIBC level 2	48
Tabel 9. Hasil QC parameter besi serum level 1	48
Tabel 10. Hasil QC parameter besi serum level 2.....	48
Tabel 11. Hasil QC parameter feritin level 1	49
Tabel 12. Hasil QC parameter feritin level 2	49
Tabel 13. Hasil QC mikroskop digital CellaVision DC-1	50
Tabel 14. Karakteristik Subjek Penelitian.....	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Metabolisme besi (Ellwanger <i>et al.</i> , 2022)	10
Gambar 2. Tahap Anemia Defisiensi Besi (Keohane et al., 2016).	12
Gambar 3. Gambaran morfologi darah tepi menunjukkan anisositosis pada anemia defisiensi besi.....	17
Gambar 4. Histogram anisositosis.....	26
Gambar 5. Skema <i>Neural network</i>	28
Gambar 6. Proses klasifikasi sel CellaVision berdasarkan ANN	28
Gambar 7. Analisis morfologi eritrosit mikroskop digital CellaVision DC-1	33
Gambar 8. Kerangka teori	37
Gambar 9. Kerangka konsep	38
Gambar 10. Alur Penelitian.....	44
Gambar 11. Alur Pemilihan Subjek	51
Gambar 12. Korelasi Eritrosit Anisositosis dengan Saturasi transferin.....	54
Gambar 13. Korelasi Eritrosit Anisositosis dengan Feritin	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar persetujuan komite etik	70
--	----