

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DEPAN	i
SAMPUL DALAM	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
TIM PENGUJI KARYA AKHIR	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN PROPOSAL	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
RINGKASAN	xii
SUMMARY	xiv
DAFTAR ISI	xvi
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR GAMBAR	xx
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
DAFTAR SINGKATAN	xxii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.3.1 Tujuan umum	5
1.3.2 Tujuan khusus	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.4.1 Manfaat teoritis	6
1.4.2 Manfaat praktis	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Keganasan Hematologi	7
2.2 Epidemiologi Leukemia Akut.....	9
2.3 Diagnosis Leukemia Akut.....	10
2.4 Klasifikasi Leukemia Akut.....	11
2.5 <i>Bone Marrow Aspiration (BMA)</i> untuk Diagnosis Keganasan Hematologi.....	14
2.5.1 Klasifikasi AML berdasarkan kriteria FAB.....	17
2.5.2 Klasifikasi ALL berdasarkan kriteria FAB.....	20
2.5.3 Prosedur pemeriksaan.....	21
2.5.3.1 Bahan pemeriksaan.....	21
2.5.3.2 Reagensia.....	22

2.5.3.3 Peralatan.....	23
2.5.3.4 Cara mewarnai sediaan hapusan BMA.....	24
2.5.3.5 Sumber kesalahan.....	25
2.5.4 Cara Pemeriksaan.....	26
2.5.4.1 Kepadatan sel.....	27
2.5.4.2 Trombopoiesis.....	27
2.5.4.3 Hitung sel.....	27
2.5.4.4 Granulopoiesis.....	28
2.5.4.5 Eritropoiesis.....	29
2.5.5.6 Komponen granulosit dan monosit.....	29
2.5.4.7 Rasio M:E.....	29
2.6 <i>Sysmex XN-1000 Hematology Analyzer</i>	30
2.6.1 Prinsip kerja pemeriksaan leukosit dengan <i>Sysmex Xn-1000</i> ...	30
2.6.2 <i>Channel</i> pemeriksaan leukosit.....	32
2.6.2.1 <i>WDF channel</i>	32
2.6.2.2 <i>WNR channel</i>	35
2.6.2.3 <i>Flagging WBC</i> dari <i>WDF</i> dan <i>WNR channel</i>	38
2.6.2.4 <i>WPC channel</i> dan kegunaan <i>WPC scattergram</i> dalam keganasan hematologi.....	40
2.7 Kerangka Teori	46
2.8 Penjelasan Kerangka Teori.....	47
 BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL PENELITIAN	49
3.1 Kerangka Konseptual	49
3.2 Penjelasan Kerangka konseptual.....	50
3.3 Hipotesis Penelitian.....	50
 BAB 4 METODE PENELITIAN	51
4.1 Jenis dan Rancangan Penelitian.....	51
4.2 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	51
4.2.1 Waktu penelitian	51
4.2.2 Lokasi penelitian	51
4.3 Populasi, Sampel, Kriteria, dan Besar Sampel	51
4.3.1 Populasi penelitian.....	51
4.3.2 Sampel penelitian.....	52
4.3.3 Kriteria penelitian.....	52
4.4.3.1 Kriteria inklusi sampel	52
4.4.3.2 Kriteria eksklusi sampel	52
4.3.4 Besar sampel.....	52
4.3.5 Teknik pengambilan sampel	53
4.4 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	53
4.4.1 Variabel penelitian	53
4.4.2 Definisi operasional	55
4.5 Alur Penelitian	57

4.6 Alat dan Bahan Penelitian	58
4.7 Prosedur Pemeriksaan Sampel.....	58
4.7.1 <i>Hematology analyzer (Sysmex XN-1000)</i>	58
4.7.2 Hasil interpretasi evaluasi pemeriksaan BMA.....	60
4.8 Pemantapan Kualitas.....	61
4.8.1 <i>Sysmex XN-1000</i>	61
4.8.2 Sediaan hapusan darah BMA.....	61
4.9 Pengumpulan dan Penyajian Data	62
4.9.1 Pengumpulan data	62
4.9.2 Penyajian data	62
4.10 Analisis Statistik	62
BAB 5 HASIL PENELITIAN	63
5.1 Penjaminan Mutu Hasil Pemeriksaan.....	63
5.2 Karakteristik Umum Subyek Penelitian.....	64
5.3 Hasil Pemeriksaa Penentuan lineage <i>WPC Scattergram Sysmex XN-1000 Hematology Analyzer</i>	66
5.4 Hasil diagnostik Pemeriksaan <i>WPC scattergram</i> dan <i>Gold Standard</i> Pemeriksaan Hapusan Darah BMA.....	67
BAB VI PEMBAHASAN	
6.1 Nilai Diagnostik <i>WPC Scattergram Sysmex XN-1000</i> terhadap Hasil Interpretasi BMA dalam Penentuan <i>Lineage</i> Keganasan Hematologi.....	74
6.2 Nilai Diagnostik <i>WPC Scattergram</i> dalam Membedakan <i>Lineage</i> Keganasan Hematologi pada Sampel dengan Jumlah sel <i>Blast</i> >20%.....	77
6.3 Nilai Diagnostik <i>WPC Scattergram</i> dalam Membedakan <i>Lineage</i> Keganasan Hematologi pada Sampel dengan Jumlah sel <i>Blast</i> <20%.....	78
6.4 Ketidaksesuaian <i>Lineage WPC scattergram</i> dengan <i>Lineage</i> BMA	78
6.4.1 <i>Lineage WPC scattergram</i> yang “ <i>inconclusive</i> ”.....	78
6.4.2 Perbedaan <i>Lineage WPC scattergram</i> dan BMA.....	81
6.5 Keterbatasan.....	91
BAB 7 SIMPULAN DAN SARAN	90
7.1 Simpulan.....	90
7.2 Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA	92
LAMPIRAN	96