

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	ii
SURAT KETERANGAN PELAKSANAAN PENELITIAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING	iv
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
MOTTO	vii
ABSTRAK.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	16
1.1 Latar Belakang	16
1.2 Rumusan Masalah	19
1.3 Batasan Masalah.....	21
1.4 Tujuan Penelitian	21
1.5 Manfaat Penulisan	21
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	23
2.1 Penelitian Terdahulu	23
2.2 Palang Merah Indonesia (PMI)	29
2.3 Produk Darah	30
2.4 Masa Simpan Komponen Darah	31
2.5 Penyediaan Darah.....	32
2.6 Permintaan Persediaan Darah	33
2.7 Manajemen Persediaan.....	33
2.8 Definisi Persediaan.....	34
2.9 Alasan dan Fungsi Persediaan.....	34
2.10 Inventori Tak Tentu (<i>Uncertainly</i>).....	36
2.11 Sistem Persediaan untuk Bahan Tidak Tahan Lama	37
2.12 <i>Safety Stock</i>	38
2.13 Optimasi	39
2.14 Simulasi.....	39

2.14.1 Karakteristik Simulasi	40
2.14.2 Tahapan Simulasi	41
2.14.3 Model-model Simulasi	42
2.14.4 Monte Carlo.....	44
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	46
3.1 Objek Penelitian	46
3.2 Pengumpulan Data	47
3.3 Metode Pengumpulan data.....	48
3.4 Alur Penelitian	48
3.5 Fungsi Total Biaya Persediaan.....	51
3.6 Analisa Hasil	53
3.7 Kesimpulan dan Saran.....	53
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	54
4.1 Pengumpulan Data	54
4.1.1 Karakteristik Permintaan Darah	54
4.1.2 Karakteristik Penerimaan Darah.....	55
4.1.3 Sistem Persediaan Darah	56
4.1.4 Data Biaya	57
4.2 Pengolahan Data.....	58
4.2.1 Formulasi Permasalahan.....	58
4.2.2 Simulasi	59
4.2.3 Validasi.....	68
4.2.4 Pengembangan Skenario	75
4.2.5 Perbandingan Tingkat Kadaluarsa dan <i>Shortage</i>	80
4.2.6 Perbandingan Total Biaya Persediaan	82
4.2.7 Perbandingan Skenario	88
BAB V PEMBAHASAN.....	93
5.1 Analisis Hasil	93
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	97
6.1 Kesimpulan	97
6.2 Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA	98

LAMPIRAN.....102

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Tingkat Kadaluarsa Tahun 2017	18
Gambar 2. 1 Klasifikasi Sistem Persediaan Tidak Tahan Lama.....	37
Gambar 3. 1 Lokasi PMI Kabupaten Sleman	47
Gambar 3. 2 Alur Penelitian	49
Gambar 4. 1 Matrix Hasil Simulasi Persediaan Komponen TC.....	63
Gambar 4. 2 Grafik Daerah Penerimaan Uji Kesamaan Dua Variansi.....	70
Gambar 4. 3 Grafik Daerah Penerimaan Uji Kesamaan Dua Rata-Rata	71
Gambar 4. 4 Grafik Daerah Penerimaan Uji Kesamaan Dua Variansi.....	72
Gambar 4. 5 Grafik Daerah Penerimaan Uji Kesamaan Dua Rata-Rata	74
Gambar 4. 6 Grafik Daerah Penerimaan Uji Kesamaan Dua Variansi.....	74
Gambar 4. 8 Perbedaan Tingkat Supply dan Permintaan Komponen Trombosit.....	78

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	24
Tabel 2. 2 Tabel Masa Simpan Komponen Darah	31
Tabel 4. 1 Data Permintaan Darah untuk Komponen Trombosit	54
Tabel 4. 2 Data Penerimaan Darah untuk Trombosit	55
Tabel 4. 3 Data Biaya Pengadaan (per orang)	58
Tabel 4. 4 Data Biaya Penyimpanan (per hari)	58
Tabel 4. 5 Data Biaya Kadaluarasa	58
Tabel 4. 6 Data Biaya Kekurangan	58
Tabel 4. 7 Probabilitas Tingkat Kejadian Permintaan	59
Tabel 4. 8 Probabilitas Tingkat Kejadian Penerimaan Darah	60
Tabel 4. 9 Probabilitas Tingkat Supply	61
Tabel 4. 10 Probabilitas Tingkat Permintaan	61
Tabel 4. 11 Hasil Tingkat Kadaluarasa dan Shortage	62
Tabel 4. 12 Perbandingan Hasil Simulasi dan Data Aktual Permintaan	70
Tabel 4. 13 Perbandingan Hasil Simulasi dan Data Aktual Penerimaan Darah	72
Tabel 4. 14 Hasil Replikasi Rata-rata Shortage	75
Tabel 4. 15 Perbandingan Rata-rata Supply dan Permintaan	78
Tabel 4. 16 Perbandingan Tingkat Supply	80
Tabel 4. 17 Perbandingan Tingkat Kadaluarasa dan Shortage	80
Tabel 4. 18 Total Biaya Persediaan Skenario 1	83
Tabel 4. 19 Total Biaya Persediaan Skenario 2	84
Tabel 4. 20 Total Biaya Persediaan Skenario 3	86
Tabel 4. 21 Perbandingan Total Biaya Persediaan	88
Tabel 4. 22 Hasil Uji Anova	89
Tabel 4. 23 Hasil Uji Bonferroni pada Skenario 1 dan Skenario 2	90
Tabel 4. 25 Hasil Uji Bonferroni pada Skenario 1 dan Skenario 3	91
Tabel 4. 24 Hasil Uji Bonferroni pada Skenario 2 dan Skenario 3	91