

DAFTAR ISI

Lembar judul.....	i
Lembar pengesahan.....	ii
Lembar pernyataan	iii
Kata pengantar.....	iv
Daftar isi.....	vi
Daftar Tabel.....	x
Daftar Gambar	xi
Daftar Istilah	xii
Intisari.....	xiii
Abstract.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Studi Pendahuluan	9
1.3 Rumusan Masalah	31
1.4 Pertanyaan Penelitian	33
1.5 Tujuan Penelitian.....	34
1.6 Manfaat Penelitian.....	35
1.7 Lingkup Penelitian	36
1.8 Sistematika Penulisan.....	38
BAB II LANDASAN TEORI	40
2.1 Landasan Teori	40
2.1.1 Pengelolaan Persediaan dalam Manajemen Operasional Rumah Sakit	40
2.1.2 Metode Pengelolaan Persediaan.....	41
2.1.2.1 <i>ABC Analysis</i>	41
2.1.2.2 <i>Demand Forecasting</i>	43
2.1.2.3 <i>Lead Time and Variance Analysis</i>	45
2.1.2.4 <i>Reorder Point (ROP), Safety Stock and Stockout Risk</i> ..	47
A. <i>Reorder Point (ROP)</i>	47

B. <i>Safety Stock</i>	49
C. <i>EOQ</i>	50
D. <i>Stockout Risk Analysis</i>	52
2.1.2.5 <i>Inventory Valuation and Inventory Turnover</i>	53
2.1.3 <i>Data Driven Decision Making</i>	54
2.1.4 <i>Decision Support System</i>	55
2.1.5 Implementasi <i>Power BI</i> dalam Pengelolaan Persediaan Farmasi	57
2.2 Kajian Penelitian Terdahulu	57
2.3 Kerangka Penelitian	62
BAB III METODE PENELITIAN	66
3.1 Desain Penelitian	66
3.2 Metoda Pengumpulan Data	68
3.3 Instrumen Penelitian	71
3.3.1 Tipologi Instrumen Penelitian	71
3.3.2 Validitas dan Reliabilitas Instrumen	74
3.4 Metoda Analisis Data	76
3.4.1 Data Preparation	78
3.4.1.1 Pembersihan <i>Header</i> dan Struktur Tabel	79
3.4.1.2 Transformasi <i>Format Crosstab</i> ke <i>Long Table</i>	79
3.4.1.3 Standarisasi Kolom <i>Identifier</i>	79
3.4.1.4 Perbaikan Format Tipe Data	80
3.4.1.5 Penanganan Nilai Hilang dan Duplikat	80
3.4.1.6 Validasi Konsistensi Aritmatika	81
3.4.1.7 Penambahan Kolom Turunan (<i>Derived Fields</i>)	81
3.4.2 <i>ABC Analysis</i>	81
3.4.3 <i>Demand Forecasting</i>	83
3.4.4 <i>Lead Time and Variance Analysis</i>	85
3.4.5 <i>Reorder Point (ROP), Safety Stock and Stockout Risk</i>	88
3.4.5.1 <i>Reorder Point (ROP)</i>	88
3.4.5.2 <i>Safety Stock</i>	90

3.4.5.3 EOQ (<i>Economic Order Quantity</i>)	94
3.4.5.4 <i>Stockout Risk Analysis</i>	94
3.4.6 <i>Inventory Valuation and Inventory Turnover</i>	96
3.4.6.1 <i>Inventory Valuation</i>	98
3.4.6.2 <i>Inventory Turnover</i>	98
3.5 Profil Kasus	99
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	102
4.1 Deskripsi Data	102
4.1.1 Data Primer: Hasil Wawancara dan FGD	102
4.1.2 Proses <i>Data Cleaning</i> dan <i>Data Preparation</i> untuk Data Sekunder	106
4.1.2.1 Proses <i>Data Cleaning</i>	96
4.1.2.2 Proses <i>Data Preparation</i>	115
A. Dokumen <i>Order Supplier</i>	115
B. Dokumen Posisi Stok Depo	116
C. Dokumen Posisi Stok Logistik	116
D. Pembuatan Tabel <i>Data Master</i>	117
E. Penyusunan Model Data dan Relasi di <i>Power BI</i>	120
4.2 Pembahasan	125
4.2.1 Analisis ABC	125
4.2.1.1 Simulasi Analisis ABC Menggunakan <i>Microsoft Excel</i>	126
4.2.1.2 Analisis ABC Menggunakan <i>Microsoft Power BI</i>	129
4.2.2 <i>Demand Forecasting</i>	136
4.2.2.1 Simulasi Analisis <i>Demand Forecasting</i> Menggunakan <i>Microsoft Excel</i>	136
4.2.2.2 Analisis <i>Demand Forecasting</i> Menggunakan <i>Power BI</i>	139
4.2.3 <i>Lead Time and Variance Analysis</i>	149
4.2.3.1 Simulasi Analisis <i>Lead Time and Variance</i> Menggunakan <i>Microsoft Excel</i>	151

4.2.3.2 <i>Lead Time and Demand Variance Analysis</i>	
<i>Menggunakan Power BI</i>	154
4.2.4 <i>EOQ, Reorder Point (ROP), Safety Stock and Stockout Risk Analysis</i>	162
4.2.4.1 <i>Simulasi Safety Stock, ROP, EOQ dan Stockout Risk Analysis Menggunakan Microsoft Excel</i>	165
4.2.4.2 <i>Simulasi Safety Stock, ROP, EOQ dan Stockout Risk Analysis Menggunakan Power BI</i>	169
4.2.5 <i>Inventory Value and Inventory Turnover</i>	177
4.2.5.1 <i>Simulasi Inventory Value and Inventory Turnover Analysis Menggunakan Microsoft Excel</i>	179
4.2.5.2 <i>Inventory Value and Inventory Turnover Analysis Menggunakan Power BI</i>	181
4.2.6 <i>Eksplorasi Analisis dan Visualisasi Power BI</i>	186
4.2.7 <i>General Overview</i>	190
4.2.8 <i>Implementasi Power BI dalam Pengelolaan Persediaan Instalasi Farmasi RS ABC</i>	192
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	196
5.1 <i>SIMPULAN</i>	196
5.2 <i>IMPLIKASI</i>	198
5.3 <i>KETERBATASAN</i>	199
5.4 <i>SARAN</i>	200
DAFTAR PUSTAKA	202