UNIVERSITAS
GADJAH MADA

ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN OBAT DI PUSKESMAS SAWIT KABUPATEN BOYOLALI
YAN IDRAKUS, Kusdhianto Setiawan, Sivilekonom., Ph. D.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL ..... **i**

HALAMAN PENGESAHAN ..... **ii**

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS TESIS ATAU KARYA TULIS MANDIRI ..... **iii**

KATA PENGANTAR ..... **iv**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR TABEL ..... **ix**

DAFTAR GAMBAR ..... **x**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xi**

INTISARI ..... **xii**

ABSTRACT ..... **xiii**

BAB 1 PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 4
1.3 Pertanyaan Penelitian 5
1.4 Tujuan Penelitian 6
1.5 Manfaat Penelitian 6
1.6 Lingkup Penelitian 7
1.7 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI **9**
2.1 Pengelolaan Obat 9
2.1.1 Perencanaan 9
2.1.2 Penyimpanan 10
2.1.3 Distribusi 10
2.1.4 Laporan Pemakaian dan Lembar Permintaan Obat (LPLPO) 11
2.1.5 Pencatatan dan Pelaporan 11
2.1.6 Penghapusan Sediaan Farmasi 11
2.2 Daftar Obat Essensial Nasional (DOEN) 11
2.3 Peran Peramalan dalam Rantai Pasok 12
2.4 Metode-metode Peramalan 14
2.4.1 *Moving Average* dan *Weighted Moving Average* 14
2.4.2 *Exponential Smoothing* 15
2.4.3 *Least Square Method* (*trend data*) 15
2.4.4 *Seasonal Index* (*seasonal data*) 17
2.5 Pengukuran Kesalahan Peramalan (*forecast error*) 17
2.6 Persediaan 18

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN OBAT DI PUSKESMAS SAWIT KABUPATEN BOYOLALI
YAN IDRAKUS, Kusdhianto Setiawan, Sivilekonom., Ph. D.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.6.1 Fungsi Persediaan 19
2.6.2 Jenis-jenis Persediaan 19
2.6.3 Biaya-biaya Persediaan 21
2.7 Pengukuran Ketersediaan Produk 22
2.8 *Replenishment Policies* (kebijakan pengisian ulang) 23
2.9 Analisis ABC 24
2.10 Model-model Persediaan 26
2.10.1 *Economic Order Quantity* (*EOQ*) 26
2.10.2 *Production Order Quantity* (*POQ*) 27
2.10.3 *Quantity Discount Model* 27
2.10.4 Model-model Probabilistik 28
2.10.5 Ketidakpastian Permintaan 31
2.11 Persediaan Pengaman (*safety stock*) 32
2.11.1 Variabilitas Permintaan 33
2.11.2 Variabilitas *Lead Time* 34
2.12 Titik Pemesanan Ulang (*reorder point/ROP*) 36
2.13 *Service Level* 37
2.14 Kajian Penelitian Terdahulu 37
2.14.1 Analisis Ketidakpastian *Supply* dan *Demand* terhadap *safety inventory* batubara di PT. Timah Investasi Mineral 38
2.14.2 Pengaruh Waktu Pesan dan Ketidakpastian Permintaan pada Sistem Persediaan 38
2.14.3 Manajemen Persediaan dengan Ketidakpastian Permintaan dan *Lead Time; Inventory Management Involving Random Lead Time and Demand* 39
2.14.4 Analisis Perencanaan Obat di Instalasi Farmasi Rumah Sakit Umum Daerah Sleman 39
2.15 Kerangka Penelitian 40

BAB III METODE PENELITIAN 42
3.1 Desain Penelitian 42
3.2 Metode Pengumpulan Data 43
3.3 Instrumen Penelitian 44

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 46
4.1 Deskripsi Data 46
4.1.1 Diagram Pareto 47
4.1.2 Peramalan permintaan obat tahun 2018 49
4.1.3 Pengendalian persediaan obat 57
4.2 Pembahasan 62

BAB V SIMPULAN 66
5.1 Simpulan 66
5.2 Implikasi 67
5.3 Keterbatasan 67
5.4 Saran 68

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN OBAT DI PUSKESMAS SAWIT KABUPATEN BOYOLALI
YAN IDRAKUS, Kusdhianto Setiawan, Sivilekonom., Ph. D.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA 69

LAMPIRAN 71

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN OBAT DI PUSKESMAS SAWIT KABUPATEN BOYOLALI
YAN IDRAKUS, Kusdhianto Setiawan, Sivilekonom., Ph. D.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1.1 Jumlah, Laju Pertumbuhan, dan Kepadatan Penduduk di 19 Kecamatan di Kabupaten Boyolali pada Tahun 2016 1
Tabel 1.2 Pemesanan, Penerimaan, dan Permintaan Obat di Puskesmas Sawit Tahun 2016-2017 5
Tabel 4.1 Permintaan Obat di Puskesmas Sawit Tahun 2016 dan 2017 46
Tabel 4.2 Peramalan Permintaan Obat Analgesik Tahun 2018 54
Tabel 4.3 Peramalan Permintaan Obat Antiinfeksi Tahun 2018..... 54
Tabel 4.4 Peramalan Permintaan Obat untuk Saluran Pencernaan Tahun 2018..... 55
Tabel 4.5 Peramalan Permintaan Vitamin Tahun 2018 55
Tabel 4.6 Peramalan Permintaan Obat untuk Saluran Pernapasan Tahun 2018..... 56
Tabel 4.7 Kesalahan Peramalan Permintaan Obat Tahun 2018 57
Tabel 4.8 *Periodic Review* Persediaan Obat di Puskesmas Sawit Tahun 2016-2017 57
Tabel 4.9 *Safety Stock* Persediaan Obat di Puskesmas Sawit Tahun 2016-2017 58
Tabel 4.10 Pengurangan *Stockout* 60
Tabel 4.11 Persediaan Obat selama 2 tahun dari tahun 2016 sampai 2017 .. 61
Tabel 4.12 Jumlah Obat yang dimusnahkan 61

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN OBAT DI PUSKESMAS SAWIT KABUPATEN BOYOLALI
YAN IDRAKUS, Kusdhianto Setiawan, Sivilekonom., Ph. D.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1.1 Puskesmas Sawit 3

Gambar 2.1 Persediaan dengan *Service Level* 95% 33

Gambar 2.2 Kerangka Penelitian 41

Gambar 4.1 Diagram Pareto Permintaan Obat di Puskesmas Sawit 48

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN OBAT DI PUSKESMAS SAWIT KABUPATEN BOYOLALI
YAN IDRAKUS, Kusdhianto Setiawan, Sivilekonom., Ph. D.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1 Perhitungan Peramalan Kelas Obat Analgesik 71
Lampiran 2 Perhitungan Peramalan Kelas Obat Antiinfeksi 75
Lampiran 3 Perhitungan Peramalan Kelas Obat untuk Saluran Pernapasan 79
Lampiran 4 Perhitungan Peramalan Kelas Obat Vitamin 83
Lampiran 5 Perhitungan Peramalan Kelas Obat untuk Saluran Pencernaan 87
Lampiran 6 Perhitungan *Safety Stock* berdasarkan Permintaan selama 2 Tahun dari Tahun 2016 sampai 2017 91