UNIVERSITAS
GADJAH MADA
EVALUASI PERENCANAAN DAN PENGELOLAAN PERSEDIAAN ALAT KESEHATAN PADA DISTRIBUTOR ALAT KESEHATAN PT. KARYA NUSA
Hafidz Putro Anugrahanto, Luluk Lusiantoro, S.E., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR iv

DAFTAR ISI vii

DAFTAR TABEL x

DAFTAR GAMBAR xi

INTISARI xii

ABSTRACT xiii

BAB I PENDAHULUAN 14

1.1 Latar Belakang 14

1.2 Rumusan Masalah 18

1.3 Pertanyaan Penelitian 19

1.4 Tujuan Penelitian 20

1.5 Manfaat Penelitian 20

1.6 Lingkup Penelitian 21

1.7 Sistematika Penulisan 22

1.7.1 BAB I PENDAHULUAN 22

1.7.2 BAB II LANDASAN TEORI 22

1.7.3 BAB III METODE PENELITIAN 22

1.7.4 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN 23

1.7.5 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 23

BAB II LANDASAN TEORI 24

2.1 Landasan Teori 24

2.1.1 Distributor Alat Kesehatan (DAK) dalam Rantai Pasok 24

2.1.1.1 Karakteristik Operasional Distributor Alat Kesehatan 26

2.1.1.2 Mencapai *Strategic Fit* dalam Distribusi Alat Kesehatan 29

2.1.2 Manajemen Persediaan 31

2.1.2.1 Model Permintaan Persediaan: (*Independent & Dependent Demand*) 37

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
EVALUASI PERENCANAAN DAN PENGELOLAAN PERSEDIAAN ALAT KESEHATAN PADA DISTRIBUTOR ALAT KESEHATAN PT. KARYA NUSA
Hafidz Putro Anugrahanto, Luluk Lusiantoro, S.E., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.1.3 Analisis Klasifikasi ABC-XYZ-ADI 39
2.1.3.1 Analisis ABC 40
2.1.3.2 Analisis XYZ 40
2.1.3.3 Analisis ADI 42
2.1.4 Peramalan (*Forecasting*) 44
2.1.5 *Economic Order Quantity (EOQ)* 48
2.1.5.1 EOQ Probabilistik 50
2.1.5.2 Relevansi EOQ dalam Distribusi Alat Kesehatan 51
2.1.6 *Safety Stock* (SS) 52
2.1.7 *Reorder Point* (ROP) 52
2.2 Kajian Penelitian Terdahulu 53
2.3 Kerangka Penelitian 60
BAB III METODE PENELITIAN 61
3.1 Desain Penelitian 61
3.2 Metode Pengumpalan Data 62
3.3 Instrumen Penelitian 65
3.4 Metode Analisis Data 65
3.5 Profil PT. Karya Nusa 71
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 73
4.1 Deskripsi Umum Data Penelitian 73
4.1.1 Faktor Strategis Perencanaan dan Pengelolaan Persediaan 75
4.1.2 Implikasi Faktor Strategis terhadap Kebijakan Persediaan 81
4.2 Analisis Klasifikasi dan Karakteristik Persediaan 85
4.2.1 Analisis ABC-XYZ 89
4.2.2 Analisis *Average Demand Interval* (ADI) 94
4.2.3 Integrasi Analisis ABC, XYZ, dan ADI 97
4.3 Analisis *Forecasting* 101

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
EVALUASI PERENCANAAN DAN PENGELOLAAN PERSEDIAAN ALAT KESEHATAN PADA DISTRIBUTOR ALAT KESEHATAN PT. KARYA NUSA
Hafidz Putro Anugrahanto, Luluk Lusiantoro, S.E., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.3.1 Pemilihan Metode Peramalan 103
4.3.2 Hasil dan Evaluasi Peramalan 108
4.4 Analisis Kebijakan Pengendalian Persediaan (EOQ, SS, ROP) 115
4.4.1 Analisis *Economic Order Quantity* (EOQ) 119
4.4.1.1 Perhitungan Demand berdasarkan Forecasting 119
4.4.1.2 Analisis *Ordering Cost* 120
4.4.1.3 Analisis *Holding Cost* 123
4.4.1.4 Hasil Perhitungan EOQ 126
4.4.2 Analisis *Safety Stock* (SS) 136
4.4.3 Analisis *Reorder Point* (ROP) 140
4.4.4 Model Kebijakan Pengendalian Persediaan Terintegrasi 144
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 148
5.1 Kesimpulan 148
5.2 Saran 151
5.2.1 Saran Praktis 151
5.2.2 Saran Akademis 152
DAFTAR PUSTAKA 153
LAMPIRAN 156

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
EVALUASI PERENCANAAN DAN PENGELOLAAN PERSEDIAAN ALAT KESEHATAN PADA DISTRIBUTOR ALAT KESEHATAN PT. KARYA NUSA
Hafidz Putro Anugrahanto, Luluk Lusiantoro, S.E., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Distribusi Produk berdasarkan Analisis ABC 86
Tabel 2. Distribusi Produk Berdasarkan Analisis XYZ 90
Tabel 3. Hasil Integrasi Analisis ABC-XYZ 91
Tabel 4. Analisis ADI 95
Tabel 5. Distribusi Produk Berdasarkan Integrasi Analisis ABC–XYZ–ADI 98
Tabel 6. Daftar Objek Peramalan dan Supplier 102
Tabel 7. Perbandingan Hasil MAPE 110
Tabel 8. Komponen Biaya Pemesanan 121
Tabel 9. Komponen Biaya Penyimpanan 124
Tabel 10. Perhitungan EOQ 127
Tabel 11. Q Aktual vs EOQ 132
Tabel 12. Analisis Penghematan Biaya 133
Tabel 13. Perhitungan Safety Stock 136
Tabel 14. Perhitungan ROP 141

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
EVALUASI PERENCANAAN DAN PENGELOLAAN PERSEDIAAN ALAT KESEHATAN PADA DISTRIBUTOR ALAT KESEHATAN PT. KARYA NUSA
Hafidz Putro Anugrahanto, Luluk Lusiantoro, S.E., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Grafik Penjualan Produk AX dan AY 104
Gambar 2. Data Forecast Kasa Amanda 105
Gambar 3. Data Forecast Underpad Healer 106
Gambar 4. Data Forecast Gammex 7,5 106
Gambar 5. Perbandingan Nilai MAPE Metode Peramalan per Produk 108
Gambar 6. Perbandingan Jumlah Produk dengan MAPE Terbaik 109
Gambar 7. Grafik Perbandingan Aktual vs SES Forecasting Gammex Free Powder 7.5 111
Gambar 8. Grafik Perbandingan Aktual vs MA6 Forecasting Sensi S 112
Gambar 9. Grafik Perbandingan Aktual vs MA6 Forecasting Underpad Healer 113
Gambar 10. Grafik Perbandingan Aktual vs MA3 Forecasting Kasa Steril Amanda 114
Gambar 11.Perbandingan Total Biaya Persediaan 131