

## INTISARI

Pembangunan dalam bidang kesehatan merupakan bagian penting dalam rangka pembangunan nasional. Dalam Undang Undang Kesehatan No. 23 Tahun 1992 dinyatakan bahwa pembangunan dalam bidang kesehatan bertujuan untuk meningkatkan kesadaran, kemauan dan kemampuan hidup sehat bagi setiap orang, agar terwujud kesehatan yang optimal sebagai salah satu unsur kesejahteraan umum dari tujuan pembangunan nasional. Salah satu bentuk keseriusan pemerintah dalam membangun fasilitas kesehatan. Saat ini, manajemen terutama pada obat-obatan dikelola oleh Instalasi Farmasi UPT yang berada di bawah Dinas Kesehatan. Pengelolaan obat di Instalasi Farmasi UPT saat ini masih menggunakan sistem intuisi sehingga penggemukan distribusi obat terjadi hampir setiap bulan. Pada dasarnya penggemukan permintaan akan membuat anggaran dana semakin besar.

Penelitian adalah bertujuan untuk memberikan hasil optimal pada distribusi obat dengan menjumlahkan hasil peramalan dengan safety stock optimal. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah Music 2D, penentuan *safety stock* dengan *service level*, dan peramalan menggunakan *eksponensial smoothing*.

Setelah dibandingkan hasil penelitian dengan hasil aktual di Instalasi Farmasi UPT dapat disimpulkan bahwa penelitian ini dapat mengurangi penggemukan permintaan sehingga dana yang dianggarkan dapat diminimalisir. Kenyataannya pada sistem aktual, distribusi dari Instalasi Farmasi ke puskesmas sangatlah besar. Diharapkan dengan penelitian ini penggemukan distribusi dapat diminimalisir.

**Kata kunci : obat, distribusi obat, Instalasi Farmasi, peramalan *eksponensial smoothing*, *service level*, Puskesmas, manajemen obat.**

## **KATA PENGANTAR**

Alhamdulillah puji dan syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, shalawat serta salam kepada junjungan Rasulullah SAW tiada henti dihaturkanehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian di Instalasi Farmasi UPT dan tiga Puskesmas Rawat Inap kota Yogyakarta dengan lancar dan mampu menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini dengan baik. Tugas akhir dengan judul “Analisis Sistem Distribusi Obat Ideal Pada Instalasi Farmasi UPT dan Puskesmas Rawat Inap di Kota Yogyakarta” ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Teknik di Program Studi Teknik Industri, Jurusan Teknik Mesin dan Industri, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada.

Penulis menyadari betul bahwa penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dari bimbingan, bantuan, dan dukungan yang diberikan selama menyelesaikan skripsi ini. Pada kesempatan kali ini dengan segenap ketulusan hati maka ucapan terima kasih saya tujukan kepada :

1. Ir. Partono R. Husodo dan Drg. Hj. Sri Sugiharti, M.Kes., selaku orang tua penulis yang tiada henti memberikan doa, dukungan, nasihat, kasih sayang, materi, bahkan bantuan dalam penyusunan tugas akhir ini.
2. Drs. H. Djumadal, FSAi, selaku kakek dari penulis yang selalu memberikan wejangan dan doa tiada henti,
3. Bapak Prof. Ir. Jamasri, Ph.D. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin dan Industri, Fakultas teknik, Universitas Gadjah Mada,
4. Bapak Ir. Subagyo, Ph.D, selaku Sekretaris Jurusan Teknik Mesin dan Industri, Fakultas Teknik, UGM,
5. Bapak Muhammad k. Herliansyah, S.T., MT, Ph.D. selaku Ketua Program Studi Teknik Industri, Jurusan Teknik Mesin dan Industri, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, yang sekaligus menjadi dosen pembimbing tugas akhir bagi penulis. Terima kasih sebesar-besarnya atas bimbingan, bantuan,

nasihat, wejangan, dan motivasi yang luar biasa yang diberikan hingga penelitian ini selesai,

6. Bapak Ir. Alva Edy Tontowi, M.Sc., Ph.D selaku dosen pembimbing akademik penulis,
7. Seluruh dosen dan staf karyawan Jurusan Teknik Mesin dan Industri, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada,
8. Ir. Pratiwi Sundarini, Sugio Budi Pramono, ST, Endah Pudji Lestari, S.E selaku paman dan bibi penulis yang selalu memberikan hiburan dan semangat di saat penulis jenuh,
9. Wening Kiranasasi dan Garini Retno Utami selaku adik sepupu dari penulis. Terima kasih atas bantuan, dukungan, doa, dan hiburan yang selalu diberikan penulis. Penulis berharap agar adik-adik selalu semangat untuk menggapai cita,
10. Ibu Rosi, S.Farm., M.Farm selaku Kepala Instalasi Farmasi UPT Kota Yogyakarta yang selalu memberikan bantuan dalam pengumpulan data, dan sekretaris serta seluruh karyawan Instalasi Farmasi UPT Kota Yogyakarta,
11. Sahabat yang tak kenal lelah dalam memotivasi, menghibur, dan memberikan apapun untuk penulis Dini Graitia, Ardian Arya Perdana, Melisa Indriyani, Pinandito Tur Wicaksono, Artesa Galuh, Indra Sekar, Anisa Noor Tajudin, dan Raminda Azka. Doa penulis agar mereka tak putus asa dalam menggapai cita walau badai menghadang,
12. Teman-teman dekat lain yang juga tak kalah semangat dalam memberikan motivasi Istiyana Yulia Pradinasari, Irawan Muhamad, Abirahman Alfiano, Yowana Triwikanta, dan Pungky Andhika,
13. Widya Setiafindari, ST, Galuh Nastiti, Edgina Tanya Kemala, dan Aini Hasanah sebagai teman perjuangan dan merupakan anak-anak bimbingan Pak Herli,
14. Adik-adik angkatan 2010 yang tak kenal lelah memberikan motivasi dan menemani perjalanan penulis selama masa studi di kampus JTMI. Nadiar Mutiara, Nizar Fathoni, Mahardika, Sabrina, dkk. Penulis berharap mereka dapat menggapai cita setinggi langit,