

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pemahasan pada Bab IV, dan juga dengan membandingkan teori-teori yang ada pada Bab II, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Banyak faktor yang mempengaruhi tingkat pemborosan persediaan darah di Rumah Sakit Panti Rapih Yogyakarta, diantaranya adalah pada saat darah telah diuji dan dicocokkan dengan calon resipien (penerima) namun yang menerima sudah tidak membutuhkan donor darah lagi dikarenakan sudah cukup, hal ini yang mengakibatkan kantong darah yang telah cocok dengan resipien menjadi tidak dapat digunakan. Lalu terdapat juga faktor yang memang sudah secara alami terjadi yaitu umur simpan dari darah itu sendiri, jika sudah lewat masa umur simpan dari darah tersebut maka darah yang tidak dapat tersebut harus dimusnahkan.
2. Jumlah kantong darah yang telah *expired* dapat diminimalisir jumlahnya dengan melakukan beberapa simulasi untuk mencoba meramalkan permintaan di masa yang akan datang, misalnya dengan menggunakan simulasi Monte Carlo. Dengan melakukan simulasi, rumah sakit dapat memperkirakan

permintaan darah di bulan yang akan datang dan berapa jumlah kantong darah yang akan keluar. Dengan demikian secara otomatis juga dapat meminimalisir jumlah kantong darah yang terbuang. Selain itu juga meminimalisir waktu dan biaya yang dikeluarkan selama proses perjalanan pengambilan darah ke PMI.

5.2. Keterbatasan Penelitian

Keterbatasan data yang dimiliki oleh penulis menjadikan hal ini sebagai kekurangan dari penelitian ini, alangkah lebih baik lagi jika data yang diperoleh lebih banyak lagi dan juga dengan menggunakan alat analisis data yang lebih baik lagi sehingga dapat memberikan hasil yang lebih akurat. Analisis data yang digunakan pun masih penulis sadari kurang memberikan hasil yang maksimal dikarenakan kekurangan data tersebut.

Kebijakan kesehatan masing-masing negara bisa berbeda antara negara yang satu dengan yang lainnya, sehingga menyebabkan kebijakan persediaan darah juga berbeda antara negara yang satu dengan negara lainnya, begitu juga kebijakan persediaan darah di tiap rumah sakit pun juga dapat berbeda.

5.3. Saran

Saran dari penulis untuk penelitian selanjutnya, diharapkan peneliti selanjutnya dapat lebih banyak memperkaya data yang ada, karena keterbatasan peneliti sekarang ini terdapat pada pengadaan data yang masih terdapat kekurangan pada data tiap bulannya sehingga memaksa penulis untuk

hanya menggunakan data yang lengkap yang tersedia. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat mendapatkan data yang lebih lengkap lagi dan peneliti selanjutnya lebih teliti pada data yang telah diperoleh apakah masih ada data yang kurang sinkron antara data yang satu dengan yang lainnya sehingga dapat ditemukan dilengkapi kekurangannya.



DAFTAR PUSTAKA

- Blake, J., Hardy, M., (2013), Using simulation to evaluate a blood supply network in the Canadian maritime provinces, *Journal of Enterprise Information Management*, Volume 26 No. 1/2, 2013, pp. 119-134.
- BSMS Blood Stocks Management Scheme, (2011), *Annual Report 2009 – 2010*, BSMS, PO Box 33910, London, NW9 5YH.
- Chazan, D., Gal, S., (1977), A Markovian model for a perishable product, *Management Science*, Volume 23 No. 5, January 1977, pg. 512.
- Dumas, M. B., Rabinowitz, M., (1977), Policies for reducing blood wastage in hospital blood banks, *Management Science*, Volume 23 No. 10, June 1977.
- Erickson, M. L., Champion, M. H., Klein, R., Ross, R. L., Neal, Z. M., Snyder, E. L., (2008), Management of blood shortages in a tertiary care academic medical center: The Yale-New Haven Hospital frozen blood reserve, *Management of Blood Shortages*, Volume 48, October 2008.
- Frankfurter, G. M., Kendall, K. E., Pegels, C. C., (1974), Management control of blood through a shortterm supply-deman forecast system, *Management Science*, Vol. 21 No. 4, pg. 444.
- Heizer and Render., (2008), *Manajemen Operasi edisi ke 7*, Penerbit Salemba Empat, Jakarta.

Jennings, J. B., (1973), Blood bank inventory control, *Management Science*, Volume 19 No 0, February 1973.

Kamus Besar Bahasa Indonesia, (2008), “Kedaluwarsa”, diakses dari <http://kbbi.web.id> pada tanggal 8 September 2014.

Katsaliaki, K., Brailsford, S., C., (2006), Using simulation to improve the blood supply chain, *Journal of the Operational Research Society*, Volume 5 No. 2.

Pierskalla, W. P., Roach, C. D., (1972), Optimal issuing policies for perishable inventory, *Management Science*, Volume 18 No. 11, July 1972.

Prastacos, G. P., (1984), Blood Inventory Management: An overview of theory and practice, *Management Science*, Volume 30 No. 7, July 1984.

Rytila, J. S., Spens, K. M., (2006), Using simulation to increase efficiency in blood supply chains, *Management Research News*, Volume 29 No. 12, pp. 801-819.

Siswanto, (2007), *Operation Research* jilid II, Penerbit Erlangga, Jakarta.

Stanger, Sebastian H.W., Wilding, R., Yates, N., & Cotton, S., (2011), What drives perishable inventory management performance? Lessons learnt from the UK blood supply chain, *Supply Chain Management: An International Journal*, Volume 17/2 p. 107–123.

Waters, D., (2003), *Inventory Control and Management 2nd ed*, John Wiley & Sons Inc., England.

Yahya, R. C., (2008), “Darah lengkap (*Whole Blood*), diakses dari <http://www.jevuska.com> pada tanggal 13 September 2014.

Yahya, R. C., (2008), “*Packed Red Cell*”, diakses dari <http://www.jevuska.com> pada tanggal 13 September 2014.





LAMPIRAN



YAYASAN PANTI RAPIH
RUMAH SAKIT PANTI RAPIH

Jalan Cik Ditiro 30 Yogyakarta 55223

Telepon : 0274 - 514014, 514845, 563333 (hunting system) Fax. : 0274 - 564583
0274 - 552118 Instalasi Gawat Darurat
0274 - 514004, 514006, Informasi / Pendaftaran
E-mail : admin@pantirapih.or.id <http://www.pantirapih.or.id>



Nomor : L 1373 /RSPR/A/ VII / 2014
Hal : Permohonan Ijin Penelitian

18 Juli 2014

Kepada Yth. :
Wakil Dekan I
Fakultas Ekonomi
Universitas Atma Jaya
Yogyakarta

Dengan hormat,

Menanggapi surat Saudara No. : 352/R/I, tertanggal 16 Juni 2014 tentang permohonan izin Penelitian di RS Panti Rapih Yogyakarta atas nama :

Nama Mahasiswa : Mia Triastika Pandiangan
NIM : 18506
Fakultas / Jurusan : Ekonomi / Manajemen
Lembaga : Universitas Atma Jaya - Yogyakarta
Judul Penelitian : *Minimalisasi Tingkat Pemborosan Persediaan Tidak Tahan Lama Studi Pada Rumah Sakit Panti Rapih Di Yogyakarta*

dapatlah kami sampaikan bahwa, pada dasarnya kami dapat mengizinkan, permohonan tersebut di atas untuk melakukan Penelitian, dengan ketentuan sbb.:

1. Data Penelitian semata-mata hanya untuk kepentingan akademik, tidak untuk dipublikasikan untuk umum.
2. Pencarian data dilakukan dengan pendampingan oleh petugas yang ditunjuk.
3. Kepada masing-masing peneliti menyerahkan pas photo ukuran 3 Cm x 4 Cm = 2 lembar
4. Selama melakukan penelitian, tidak diperkenankan mengganggu pelayanan / kenyamanan pasien.
5. Bersedia bekerja sama dengan penyedia data dan mentaati peraturan RS. Panti Rapih.
6. Wajib menyerahkan soft copy atau hasil penelitian kepada RS. Panti Rapih setelah ada pengesahan dari yang berwenang.
7. Izin Penelitian dapat dibatalkan sewaktu-waktu apabila pemegang izin Penelitian ini tidak memenuhi ketentuan yang berlaku.
8. Penelitian dapat dilaksanakan, setelah yang bersangkutan berkoordinasi dengan Bidang Pengelola Pelayan Kesehatan Rumah Sakit. Panti Rapih.

Demikian surat izin Penelitian ini kami diberikan, atas perhatian Saudara berikan, diucapkan terima kasih.



Atas Nama Bidang Pengelola Pelayan Kesehatan
Instalasi Patologi Klinik dan Patologi Anatomi