

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Pelayanan Permintaan Darah selama sembilan hari di Bank Darah RSUP Dr. Hasan Sadikin Bandung telah mampu dimodelkan dengan menggunakan Matlab, di mana model permintaan darah merupakan proses Poisson Nonhomogen. Selain itu, ukuran banyaknya permintaan darah mengikuti distribusi Lognormal dengan rerata 4,5 unit kantong darah untuk keperluan operasi (ICU, Bedah) dan 2 unit kantong darah untuk keperluan rawat inap dan rawat jalan.
2. Dengan membandingkan hasil simulasi dengan data historis, dapat dikatakan bahwa data permintaan darah hasil simulasi cukup merepresentasikan data historis permintaan darah minggu kedua di Bulan Juni 2014. Dengan demikian, Bank Darah RSUP Dr. Hasan Sadikin Bandung dapat menggunakan hasil simulasi yaitu tingkat permintaan darah tertinggi yang diperoleh sebagai salah satu referensi dalam hal mengantisipasi banyaknya permintaan darah yang datang.

#### **5.2 Saran**

1. Bank Darah RSUP Dr. Hasan Sadikin dapat menggunakan hasil simulasi sebagai salah satu referensi untuk mengantisipasi tingkat permintaan darah sehingga pelayanan yang terbaik bisa terpenuhi.
2. Saran yang dapat penulis berikan untuk penelitian selanjutnya adalah mempunyai kemampuan dalam menganalisis sistem dengan baik dan dapat mengimplementasikannya dalam sebuah algoritma pemrograman di Matlab. Selain itu pula, dari penelitian ini, dapat dikembangkan untuk

mencari estimasi fungsi intensitas dari Proses Poisson Nonhomogen dengan metode-metode yang sesuai.