

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis pada pembahasan dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Model ARIMA terbaik pada peramalan jumlah permintaan darah pasien di UDD PMI Kabupaten Malang periode November 2022 hingga Oktober 2023 yakni ARIMA(0,1,1) dengan nilai MSE sebesar 0,11648
2. Hasil peramalan jumlah permintaan darah tertinggi terjadi pada bulan Oktober yaitu sebanyak 2764 kantong, dan permintaan darah terendah terjadi pada bulan Mei yaitu sebanyak 2236 Kantong. Rata-rata permintaan darah dari bulan November 2022 hingga Oktober 2023 yaitu 2502 kantong setiap bulannya.
3. Terjadi peningkatan total permintaan darah pada bulan November 2022 hingga bulan Oktober 2023 sebesar 3.115 kantong (8,6%) dari periode sebelumnya.

5.2 Saran

Dari simpulan diatas, maka penulis dapat memberikan saran sebagai berikut.

1. Diharapkan Unit Donor Darah (UDD) Palang Merah Indonesia (PMI) Kabupaten Malang menjadikan hasil peramalan yang didapatkan pada penelitian ini sebagai salah satu pertimbangan

untuk melakukan antisipasi terhadap permintaan darah yang akan datang di Kabupaten Malang dengan memperhatikan hasil peramalan jumlah permintaan darah pada bulan November 2022 - Oktober 2023, pada bulan Oktober terjadi peningkatan permintaan darah tertinggi sehingga PMI diharapkan bisa melakukan rekrutmen donor dengan cara melakukan promosi donor baik di Mobile Unit maupun donor dalam gedung, pada bulan Mei terjadi permintaan darah terendah diharapkan PMI bisa melakukan strategi pengontrolan donor dengan mengurangi kegiatan Mobile Unit.

2. diharapkan Unit Donor Darah (UDD) Palang Merah Indonesia (PMI) Kabupaten Malang melakukan peramalan menggunakan metode ARIMA BOX-JENKINS untuk membantu pengambilan keputusan dan menyusun strategi.