

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil Pengujian dan analisis data persediaan darah 5 tahun terakhir di UTD PMI Provinsi NTT menggunakan metode regresi linier sederhana, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

Penelitian ini menghasilkan 36 model regresi linear berdasarkan nilai MAPE dari masing-masing hasil prediksi. Rekomendasi Model regresi yang digunakan untuk memprediksi persediaan darah untuk 4 golongan darah antara lain:

1. $Y=811,174+14,4261X$

Memprediksi persedian golongan darah A, dengan data histori 3 tahun terakhir. Nilai MAPE sebesar 21,8% dimana kriteria menunjukkan prediksi masuk akal.

2. $Y= 1296,55+19,6469X$

Memprediksi persedian golongan darah B, dengan data histori 2 tahun terakhir. Nilai MAPE sebesar 13,4% dimana kriteria menunjukkan prediksi baik.

3. $Y=235,91+1,98687X$

Memprediksi persedian golongan darah AB, dengan data histori 3 tahun terakhir. nilai MAPE sebesar 20,6% dimana kriteria menunjukkan prediksi masuk akal.

4. $Y=1567,36+19,2013X$

Memprediksi persediaan golongan darah O, dengan data histori 2 tahun terakhir. dan nilai MAPE sebesar 17,0% dimana kriteria menunjukkan prediksi masuk akal.

6.2 Saran

Sistem prediksi yang dibuat ini masih bisa dikembangkan lagi tampilan dan platform yang digunakan lebih dari satu agar lebih fleksibel memudahkan pengguna dalam mengoperasikan sistem tersebut, dan Penelitian selanjutnya dapat menambahkan data hasil persediaan darah serta melakukan perbandingan perhitungan menggunakan metode prediksi yang lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Muttaqin, Z., & Srihartini, E. (2022). Penerapan Metode Regresi Linier Sederhana Untuk Prediksi Persediaan Obat Jenis Tablet. *JSiI (Jurnal Sistem Informasi)*, 9(1), 12-16.
- Baihaqi, W. M., Dianingrum, M., & Ramadhan, K. A. N. (2019). Regresi Linier Sederhana Untuk Memprediksi Kunjungan Pasien Di Rumah Sakit Berdasarkan Jenis Layanan Dan Umur Pasien. *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro Dan Ilmu Komputer*, 10(2), 671-680.
- Almumtazah, N., Azizah, N., Putri, Y. L., & Novitasari, D. C. (2021). Prediksi jumlah mahasiswa baru menggunakan metode regresi linier sederhana. *Jurnal Ilmiah Matematika dan Terapan*, 18(1), 31-40.
- Rahmawati, D., Kristanto, T., Pratama, B. F. S., & Abiansa, D. B. (2022). Prediksi Pelaku Perjalanan Luar Negeri Di Masa Pandemi COVID-19 Menggunakan Metode Regresi Linier Sederhana. *Journal of Information System Research (JOSH)*, 3(3), 338-343.
- Febrianto, A. K., Sumari, A. D. W., & Pramitarini, Y. (2020). *Sistem Prediksi Permintaan Darah Menggunakan Metode Regresi Linier (Studi Kasus UTD PMI Kabupaten Bojonegoro)* (Doctoral dissertation, Teknologi Informasi).
- Ayuni, Ghebyla Najla dkk, 2019, Penerapan Metode Regresi Linear Untuk Prediksi Penjualan Properti pada PT XYZ, Jurnal Telematika Vol.

14, No. 2 Institute Teknologi Harapan Bangsa, Bandung, 2019, p-
ISSN: 1858-2516 e-ISSN: 2579-377.

Yordan, A., Putri, T. N., & Lamkaruna, D. H. (2019). Peramalan Penerimaan Mahasiswa Baru Universitas Samudra Menggunakan Metode Regresi Linear Sederhana. *Jurnal Teknik Informatika (J-Tifa)*, 2(1), 21-27.

Bengnga, A., & Ishak, R. (2018). Prediksi Jumlah Mahasiswa Registrasi Per Semester Menggunakan Linier Regresi Pada Universitas Ichsan Gorontalo. *ILKOM Jurnal Ilmiah*, 10(2), 136-143.