ABSTRAK

IMRAN RENYAAN, Prediksi Stok Darah Berdasarkan Golongan Darah Di Unit Donor Darah (UDD) Kota Goroontalo Menggunakan Metode *Single Moving Average*. Dibimbing oleh Bapak Wahyudin Hasyim, M.Kom sebagai pembimbing 1 dan Bapak Alter Lasarudin, M.Kom sebagai pembimbing 2.

Palang Merah Indonesia (PMI) melalui Unit Donor Darah (UDD) Kota Gorontalo memiliki peran penting dalam pemenuhan kebutuhan darah, namun ketersediaannya masih belum stabil meskipun jumlah pendonor meningkat hingga lebih dari 55.478 dalam lima tahun terakhir. Penelitian ini bertujuan untuk memprediksi stok darah golongan A, B, O, dan AB menggunakan metode *Single Moving Average* (SMA) berdasarkan 53 data bulanan periode 2020–2025. Data diolah melalui proses preprocessing dan perhitungan*Single Moving Average* (SMA) untuk melihat pola ketersediaan darah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa golongan darah O memiliki stok tertinggi, golongan B dan A menunjukkan pola yang relatif stabil, sedangkan golongan AB memiliki stok terendah dan memerlukan perhatian khusus karena sifatnya yang langka. Secara keseluruhan, metode SMA terbukti efektif dalam memberikan estimasi ketersediaan darah yang lebih akurat sehingga dapat membantu UDD Kota Gorontalo dalam perencanaan stok, pencegahan kekurangan darah, serta penyusunan strategi peningkatan donor sukarela.

Kata Kunci:Prediksi, Single Moving Average, Stok Darah.

Dipindai dengan CamScanner