

PENERAPAN METODE *TRIPLE EXPONENTIAL SMOOTHING* PADA SISTEM PERAMALAN PERSEDIAAN OBAT-OBATAN PADA APOTEK ARINI KAMAL

Ryken Librandini
(12.04.111.00070)

Pembimbing 1 : Sigit Susanto Putro, S.Kom. M.Kom
Pembimbing 2 : Eza Rahmanita, S.T. M.T

ABSTRAK

Peramalan merupakan suatu fungsi penting yang digunakan dalam perencanaan yang efektif dan efisien. Apotek merupakan sarana pelayanan masyarakat bisa memberikan pelayanan yang terbaik bagi masyarakat. Dalam hal ini membutuhkan produk farmasi sebagai penunjang layanan medis. Pelayanan yang baik dapat meningkatkan tingkat penjualan, maka dibutuhkan perencanaan yang baik untuk membantu pelayanan apotek.

Penelitian ini bertujuan untuk perencanaan persediaan obat-obatan dengan menggunakan metode peramalan *time series* yaitu, *Triple Exponential Smoothing* (TES) dengan menggunakan perhitungan kesalahan *Mean Square Error* (MSE). Berdasarkan hasil analisis data, metode peramalan *time series* mendapatkan pola data terbaik untuk meramalkan penjualan obat-obatan di Apotek Arini yaitu pola data musiman. Nilai MSE terkecil sebesar 9,86633E-06% pada item obat allupurinol dengan nilai *alpha* (α) 0.9, *betha* (β) 0.5 dan *gamma* (γ) 0.3.

Kata Kunci : Peramalan, Obat, Apotek, *Triple Exponential Smoothing*

