

PERAMALAN STOK PENJUALAN SEMBAKO di UD. BIMA DENGAN METODE DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING

¹Noval Satrya Angga Pradana(1210651098), ²Dewi Lusiana, Ir.,M.Kom
Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember
Jl. Karimata 49. Telp (0331) 336728 Jember

Email: novalsatrya39@gmail.com

Abstrak

Peramalan stok sembako (sembilan bahan pokok) adalah salah satu cara atau alternatif yang tepat untuk menentukan pengambilan (*reorder*) sembako ke produsen. Selain itu tujuan dari adanya peramalan stok agar tidak terjadi penumpukan stok di gudang UD BIMA, sebab jika terjadi penumpukan stok maka akan mempengaruhi jumlah pengambilan atau reorder di bulan berikutnya. Dan memperkirakan prediksi jumlah penjualan produk di bulan-bulan berikutnya. Dalam penelitian ini peramalan stok sembako (sembilan bahan pokok) di UD BIMA menggunakan metode *double exponential smoothing*. Dataset atau data histori yang digunakan dan dihitung menggunakan metode *double exponential smoothing* adalah jumlah data penjualan sembako di tahun 2014 pada bulan januari sampai desember. Sesuai dengan yang diteliti data penjualan di UD BIMA memiliki plot atau *trend* naik dan turun, setelah melalui proses peramalan maka akan dilakukan pengujian kesalahan dalam peramalan. Untuk melakukan pengujian peramalan maka dilakukan dengan cara menghitung *mean absolute deviation*. MAD terkecil antara 0,1 sampai 0,9 maka akan digunakan sebagai peramalan.

Kata kunci: Peramalan, Stok Sembako (Sembilan Bahan Pokok), Double Exponential Smoothing.