

**APLIKASI PERAMALAN STOK BARANG MENGGUNAKAN METODE
SINGLE EXPONENTIAL FORECASTING PADA KUD SETIA KAWAN**

SKRIPSI



Oleh :

AHMAD SUHAIMI

NIM. 1455201051

TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS LANCANG KUNING

T.A 2019

APLIKASI PERAMALAN STOK BARANG MENGGUNAKAN METODE SINGLE EXPONENTIAL SMOOTHING FORECASTING PADA KUD SETIA KAWAN

ABSTRAK

Ahmad Suhaimi, Taslim, Wenny Syafitri

Koperasi Unit Desa (KUD) Setia Kawan adalah salah satu koperasi yang ada dikabupaten kuantan seningi, Kecamatan Suka Maju, Desa Suka Damai yang bergerak dibidang sektor pupuk khusus nya sawit untuk meningkatkan produksi tani yang sangat memerlukan aplikasi peramalan stok barang untuk menghindari keterlambatan datang nya pupuk, ketersediaan stok pupuk dan penumpukan stok pupuk digudang. Adapun parameter atau alpha yang digunakan dalam meramalkan stok barang adalah $\alpha = 0,2$ dan $\alpha = 0,8$ dari $\alpha \ll 0$. Maka hasil peramalan dengan alpha yang ditetapkan menjadi peramalan stok barang priode selanjut nya. Sistem peramalan stok barang menggunakan metode single exponential smoothing hanya dapat meramalkan satu priode kedepan pada tahap uji sampel didapat bahwa peramalan stok barang pada pupuk KUD setia kawan pada priode 39 berjumlah 55 karung.

Kata Kunci : Single Exponential Smoothing (SES) Statistika, peramalan, Stok pupuk