

**PREDIKSI PENDAPATAN TOKO INDOMARET MENGGUNAKAN METODE  
DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING STUDI KASUS  
TYU2 (RAYA DUDUK SAMPEYAN)**

**Oleh :**

**ANTONI FADHUR RAHMAN**

**12.622.062**

Disampaikan kepada Informatika Program Studi Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Gresik pada 20 Desember 2017 untuk memenuhi sebagian dari persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana S-1 Program Studi Teknik Informatika.

**INTISARI**

Indomaret adalah Perusahaan dagang, perusahaan yang menjual barang dagangan yang sebelumnya dibeli dari perusahaan pabrikasi. TYU2 adalah nama kode toko salah satu toko indomaret di jalan raya Duduk Sampeyan Gresik. Permasalahan yang umum dihadapi oleh kepala toko adalah bagaimana cara agar pendapatan toko selalu sesuai target dari perusahaan. *Forecasting* adalah suatu perhitungan untuk meramalkan keadaan di masa mendatang melalui pengujian keadaan di masa lalu. maka dapat ditemukan masalah yang akan diselesaikan dalam penelitian ini adalah bagaimana mengetahui pendapatan toko menggunakan metode *double exponential smooting* pada Toko Indomaret, Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui pendapatan toko di indomaret.

Penelitian ini menggunakan metode double exponential smoothing adapun sumber data yang digunakan adalah data pendapatan toko indomaret TYU2. Data akan di prediksi dengan menggunakan metode double exponential smoothing dengan 3 kategori acuan yaitu 3 bulan, 6 bulan dan 12 bulan. Setelah dilakukan perhitungan, akan mendapatkan hasil prediksi pendapatan toko serta dapat menentukan apakah bulan selanjutnya akan mendapatkan insentif apa tidak.

Berdasarkan perhitungan prediksi yang dilakukan diperoleh kesimpulan bahwa Metode peramalan *Double exponential smoothing* ini dapat digunakan untuk studi kasus prediksi pendapatan toko indomaret TYU2 Raya Duduk Sampeyan, Gresik. Serta aplikasi ini dapat melakukan perhitungan peramalan dengan cukup baik, jika data pendapatan yang digunakan mempunyai selisih yang tidak terlampau jauh dari data pendapatan setiap bulannya.

Kata kunci : indomaret, pendapatan, data mining, *double exponential smoothing*, *forcasting*,