

**ANALISIS PREDIKSI HARGA JUAL SEPATU DENGAN
METODE *SINGLE MOVING AVERAGE*, *WEIGHTED MOVING
AVERAGE* DAN *SINGLE EXPONENTIAL SMOOTHING*
(Studi Kasus: DATA KAGGLE)**

Nama : Moh. Zamrozi Fikri
NIM : 111710078
Program Studi : Teknik Informatika
Pembimbing I : Nur Nafi'iyah, S.Kom., M.Kom
Pembimbing II : Siti Mujilahwati, S.Kom., M.Kom

ABSTRAK

Memprediksi suatu keadaan yang akan datang merupakan hal yang menyulitkan karena faktor ketidakpastian keadaan di masa depan. Namun demikian, harus tetap ada upaya tertentu cara atau metode yang sangat mendekati akurat untuk prediksi dengan menggunakan data yang cukup untuk pengambilan keputusan dan perencanaannya di masa mendatang. Memprediksi harga jual di masa yang akan datang merupakan hal yang menyulitkan namun tetap akan ada upaya untuk bisa melakukan prediksi harga jual. Pada penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem prediksi harga jual sepatu dengan tiga data katagori dari Data Kagggle dengan menggunakan perhitungan metode *Single Moving Average*, *Weighted Moving Average* Dan *Single Exponential Smoothing*. Data katagori yang digunakan adalah data harga Adidas, Nike dan Puma sebanyak 229, 311 dan 129. Dari hasil penelitian ini menunjukkan bahwa metode *Weighted Moving Average* lebih baik dalam memprediksi harga jual sepatu sebanyak tiga katagori jenis data, dengan paling sedikit mendapatkan nilai MSE dan RMSE yaitu 14239.741 nilai MSE dan 119.33 nilai RMSE pada data Adidas, data Nike metode *Weighted Moving Average* adalah 14828.613 dan 121.773, untuk data Puma adalah 7789.22 dan 88.257. Sedangkan nilai *MSE* dan *RMSE* data Adidas, Nike dan Puma secara berurutan Metode *Single Moving Average* dan *Single Exponential Smoothing* adalah 24829.425, 157.574, 25888.766, 160.9, 12060.175, 109.819, 347380.747, 589.39, 94372.597, 307.201, 37461.992 dan 193.551.

Kata Kunci: Prediksi Harga Jual Sepatu, *Single Moving Average*, *Weighted Moving Average*, *Single Exponential Smoothing*