



PREDIKSI HARGA BAWANG PUTIH DAN BAWANG MERAH DI SURABAYA MENGGUNAKAN METODE MULTIPLICATIVE HOLT WINTERS MHW DAN BROWN S WEIGHTED EXPONENTIAL MOVING AVERAGE B WEMA

Penulis : ACHMAD IFAL AL FARAZY
NIM : 3011910002

Dosen Pembimbing :
NGATINI, S.Si., M.Si.

DESKRIPSI

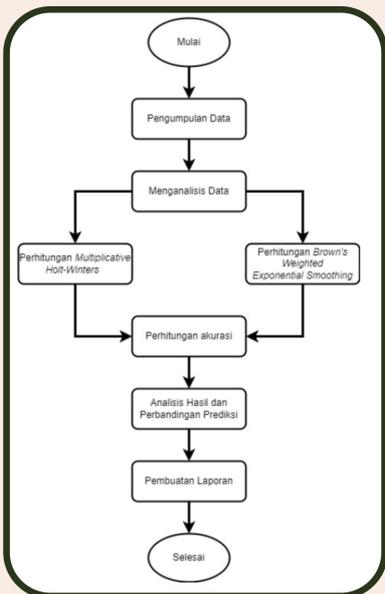
Prediksi harga bawang putih di Surabaya menggunakan metode Multiplicative Holt-Winters (MHW) dan Brown's Weighted Exponential Moving Average (B-WEMA), penjelasan tentang pentingnya memprediksi harga bawang putih di Surabaya, serta mengapa metode MHW dan B-WEMA dipilih sebagai metode analisis yang digunakan. Bagaimana peneliti mengumpulkan data harga bawang putih, dan bawang merah yang ada di Surabaya, bagaimana peneliti menganalisis data tersebut menggunakan metode MHW dan B-WEMA, serta bagaimana peneliti membandingkan hasil prediksi dari kedua metode tersebut. Menuliskan hasil prediksi harga bawang putih di Surabaya yang diperoleh dari masing-masing metode, serta bandingkan dan analisis hasil tersebut.



RUMUSAN MASALAH

- a. Bagaimana menerapkan metode Multiplicative Holt-Winters dan Brown's Weighted Exponential Moving Average untuk memprediksi harga bawang putih dan bawang merah di kota Surabaya.
- b. Bagaimana pengujian hasil prediksi harga bawang Putih dan bawang merah menggunakan Multiplicative Holt-Winters dan Brown's Weighted Exponential Moving Average di kota Surabaya.
- c. Bagaimana hasil perbandingan dari metode Multiplicative Holt-Winters dan Brown's Weighted Exponential Moving Average terhadap harga bawang putih dan bawang merah.

METODE PENELITIAN



ANALISA DAN HASIL

No.	Data	MAPE Test	
		Multiplicative Holt-Winters	Brown's Weighted Exponential Moving Average
1	Bawang Merah	12.2	7.8
2	Bawang Putih	9.1	21

Hasil penelitian di atas menunjukkan perbandingan MAPE dari masing-masing metode yang telah digunakan, Dari hasil analisis yang diperoleh, terlihat bahwa dari kedua metode tersebut, yang menghasilkan nilai MAPE terbaik adalah Brown's Weighted Exponential Moving Average

KESIMPULAN

Pada penerapan metode Multiplicative Holt-Winters dan Brown's Weighted Moving Average untuk memprediksi harga bawang merah dan bawang putih, berikut adalah kesimpulan yang diperoleh:

- 1. Analisis dapat dilakukan untuk membandingkan kinerja metode prediksi yang berbeda dalam meramalkan harga bawang putih dan bawang merah di kota Surabaya, dan mengidentifikasi metode yang paling cocok atau optimal untuk tujuan tersebut.
- 2. Hasil prediksi harga bawang putih dan bawang merah dengan menggunakan metode Multiplicative Holt-Winters dan Brown's Weighted Exponential Moving Average di kota Surabaya bawang merah memiliki nilai error terkecil menggunakan metode Brown's Weighted Exponential Moving Average sebesar 7,8%, sedangkan untuk bawang putih memiliki nilai error terkecil menggunakan metode Multiplicative Holt-Winters sebesar 9,1%.
- 3. Brown's Weighted Exponential Moving Average dianggap lebih baik dan lebih akurat dalam meramalkan harga bawang putih dan bawang merah dibandingkan dengan metode Multiplicative Holt-Winters

