

ABSTRAK

Utami, Septi Winda. 2022. Peramalan Nilai Ekspor Provinsi Jawa Tengah Dengan Metode *Fuzzy Time Series* Haneen Talal Jasim Berbasis Algoritma Novel. Skripsi, Program Studi Statistika, Universitas Muhammadiyah Semarang. Pembimbing: I. Indah Manfaati Nur, M.Si., II. M. Al Haris, M.Si.

Ekspor berperan penting dalam perekonomian suatu daerah. Ekspor dapat digambarkan melalui nilai ekspor, yaitu nilai berupa uang yang merupakan hasil dari penjualan barang/jasa ke luar negeri. Nilai ekspor tentunya perlu diramalkan untuk merumuskan target pertumbuhan ekonomi dan menetapkan kebijakan yang tepat dalam perekonomian di suatu daerah. Nilai ekspor dapat diramalkan menggunakan metode *Fuzzy Time Series* Haneen Talal Jasim berbasis Algoritma Novel karena data berupa deret waktu dan memiliki kelebihan tidak memerlukan asumsi data dalam proses perhitungannya. Tujuan dari penelitian ini adalah meramalkan nilai ekspor Provinsi Jawa Tengah di masa yang akan datang serta mendapatkan tingkat akurasi peramalannya menggunakan MAPE. Penerapan metode *Fuzzy Time Series* Haneen Talal Jasim berbasis Algoritma Novel yang diaplikasikan pada data nilai ekspor di Provinsi Jawa Tengah memperoleh nilai MAPE sebesar 11,653% sehingga dapat dikatakan baik untuk meramalkan nilai ekspor di Provinsi Jawa Tengah.

Kata Kunci: Ekspor, *Fuzzy Time Series* Haneen Talal Jasim, MAPE