

**PEMODELAN DATA FUZZY TIME SERIES DENGAN MENGGUNAKAN
DEKOMPOSISI NILAI SINGULAR DAN APLIKASINYA PADA PERKIRAAN
TINGKAT INFLASI DI INDONESIA**

Agus Maman Abadi, Subanar, Widodo, Samsubar Saleh

Tujuan penelitian ini adalah mendapatkan metode baru dalam pemodelan data fuzzy time series yang optimal dan mengaplikasikannya pada peramalan tingkat inflasi di Indonesia. Tahap-tahap penelitian ini adalah (1) mengkonstruksi relasi fuzzy dengan table lookup scheme, (2) Mereduksi relasi fuzzy yang kurang penting dengan menggunakan dekomposisi nilai singular dan faktorisasi QR, (3) Mengaplikasikan metode yang diperoleh untuk memperkirakan tingkat inflasi di Indonesia.

Hasil penelitian ini adalah diperoleh suatu metode baru untuk memodelkan data fuzzy time series dengan gabungan metode dekomposisi nilai singular dan table lookup scheme. Metode ini diterapkan untuk peramalan tingkat inflasi yang menghasilkan keakuratan yang lebih baik dibandingkan dengan metode table lookup scheme dan neural network.

FMIPA, 2008 (PEND. MATEMATIKA)