

## Analisis Tingkat Akurasi Metode Neuro Fuzzy dalam Prediksi Data IPM di NTB

<b>Title</b>	Analisis Tingkat Akurasi Metode Neuro Fuzzy dalam Prediksi Data IPM di NTB
<b>Author Order</b>	of
<b>Accreditation</b>	3
<b>Abstract</b>	<p>Abstrak: Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis proses forecasting dalam menentukan tipe terbaik yang digunakan pada sistem peramalan (forecast). Pada penelitian ini data yang digunakan yaitu data IPM Provinsi Nusa Tenggara Barat (NTB) tahun 2008-2018 untuk memprediksi data Indeks Pembangunan Manusia (IPM) tahun 2019. Penelitian ini menggunakan metode Artificial Intelligence Neuro Fuzzy yaitu Fuzzy Mamdani dan ANFIS Sugeno yang diterapkan pada Matlab. Adapun tipe yang diuji adalah Trimf, Trapmf, Gbellmf, Gaussmf, Gauss2mf, Sigmf, Dsigmf, Psigmf, dan Primf. Tipe tersebut bertujuan untuk melihat tingkat akurasi berdasarkan hasil error. Hasil peramalan terbaik didapatkan pada tipe Gauss2mf karena menghasilkan prediksi sebesar 69.5 dengan error sebesar 0.95947 dan MAD sebesar 0.530.354, MSE sebesar 1.570035, MAPE sebesar 0.049273.</p> <p>Abstract: This research was conducted to analyze the forecasting process in determining the best type used in the forecasting system. In this study the data used were the data of West Nusa Tenggara Province (HDI) HDI for the years 2008-2018 to predict the 2019 Human Development Index (HDI) data. This study uses Artificial Intelligence Neuro Fuzzy methods namely Fuzzy Mamdani and ANFIS Sugeno applied to Matlab . The types tested were Trimf, Trapmf, Gbellmf, Gaussmf, Gauss2mf, Sigmf, Dsigmf, Psigmf, and Primf. This type aims to see the level of accuracy based on the results of the error. The best forecasting results were obtained on the Gauss2mf type because it produced a prediction of 69.5 with an error of 0.95947 and MAD of 0.530.354, MSE of 1.570035, MAPE of 0.049273.</p>
<b>Publisher Name</b>	Muhammadiyah University of Mataram
<b>Publish Date</b>	2019-04-01
<b>Publish Year</b>	2019
<b>Doi</b>	DOI: 10.31764/jtam.v3i1.769
<b>Citation</b>	
<b>Source</b>	JTAM   Jurnal Teori dan Aplikasi Matematika
<b>Source Issue</b>	Vol. 3, No. 1, April 2019
<b>Source Page</b>	58-64
<b>Url</b>	<a href="http://journal.ummat.ac.id/index.php/jtam/article/view/769">http://journal.ummat.ac.id/index.php/jtam/article/view/769</a>
<b>Author</b>	EKA SAFITRI, S.Pd.I, M.Pd.I