

**PERAMALAN PRODUKSI PERIKANAN TANGKAP DAN BUDIDAYA
PADA DINAS PERIKANAN SUMENEP MENGGUNAKAN METODE
FUZZY TIME SERIES
(STUDI KASUS: DINAS PERIKANAN KABUPATEN SUMENEP)**

R.Rizal Yuniar Sutono
(16.04.411.00042)

Dosen pembimbing 1 : Sri Herawati, S.Kom., M.Kom.
Dosen pembimbing 2 : Moch. Kautsar Sophan, S.Kom., M.MT.

ABSTRAK

Indonesia memiliki potensi kekayaan laut yang begitu banyak dikarenakan merupakan negara kepulauan. Salah satu kekayaan laut yang dimiliki Indonesia adalah produksi perikanan. Kabupaten Sumenep sendiri sebagian dari wilayahnya merupakan kepulauan dan lautan sehingga Kabupaten Sumenep memiliki banyak sekali keanekaragaman dan kekayaan laut yang cukup banyak. Dengan luas perairan sekitar 50.000 km² dan gugusan pulau sebanyak 126 pulau Kabupaten Sumenep memiliki potensi budidaya laut sebesar 287.324,75 Ha, budidaya payau sebesar 4.315,00 Ha dan budidaya tawar sebesar 24,50 Ha. Oleh karena itu Kabupaten Sumenep menjadi pemasok terbanyak dan memiliki produksi perikanan yang paling tinggi diantara beberapa kabupaten/kota di Jawa Timur. Dengan melihat potensi tersebut kabupaten Sumenep dapat memiliki peluang dalam mengembangkan usaha perikanan dengan prospek yang baik. Tujuan dari peramalan produksi perikanan ini nantinya diharapkan dapat membantu Dinas Perikanan Kabupaten Sumenep dalam membuat kebijakan dan merencanakan jumlah produksi perikanan dengan tepat untuk periode kedepan serta dapat mengetahui akurasi dari metode yang digunakan. Untuk dapat mengetahui nilai dari produksi terhadap produksi perikanan sangat bergantung pada kondisi sebelumnya. Peramalan memiliki beberapa metode dan dalam penelitian ini metode peramalan yang digunakan adalah dengan menggunakan metode fuzzy time series. Time series merupakan data yang terdiri dari satu objek namun dapat meliputi beberapa periode waktu seperti harian, bulanan, tahunan, dan lainnya.

Kata kunci : *Produksi perikanan, Peramalan, Fuzzy Time Series.*

**PERAMALAN PRODUKSI PERIKANAN TANGKAP DAN BUDIDAYA
PADA DINAS PERIKANAN SUMENEP MENGGUNAKAN METODE
FUZZY TIME SERIES
(STUDI KASUS: DINAS PERIKANAN KABUPATEN SUMENEP)**

R.Rizal Yuniar Sutono
(16.04.411.00042)

Dosen pembimbing 1 : Sri Herawati, S.Kom., M.Kom.
Dosen pembimbing 2 : Moch. Kautsar Sophan, S.Kom., M.MT.

ABSTRAK

Indonesia has a lot of marine wealth potential because it is an archipelagic country. One of Indonesia's marine resources is fishery production. Sumenep Regency itself is part of its territory is an archipelago and the sea so that Sumenep Regency has a lot of diversity and quite a lot of marine wealth. With an area of about 50,000 km² of water and a cluster of 126 islands, Sumenep Regency has a marine cultivation potential of 287,324.75 Ha, brackish cultivation of 4,315.00 Ha and freshwater cultivation of 24.50 Ha. Therefore, Sumenep Regency is the largest supplier and has the highest fishery production among several regencies/cities in East Java. By seeing this potential, Sumenep Regency can have the opportunity to develop a fishery business with good prospects. The purpose of forecasting fishery production is later expected to be able to assist the Sumenep Regency Fisheries Office in making policies and planning the amount of fishery production appropriately for the future period and can determine the accuracy of the methods used. To be able to know the value of production to fishery production, it is very dependent on previous conditions. Forecasting has several methods and in this study the forecasting method used is the fuzzy time series method. Time series is data that consists of one object but can cover several time periods such as daily, monthly, yearly, and others.

Kata kunci : *Fishery Production, Forecasting, Fuzzy Time Series.*