

PERBANDINGAN MODEL HUJAN DENGAN MENGUNAKAN DATA HUJAN PADA TAHUN MASEHI DAN HIJRIAH

SERLY AFRILA
11354205727

Tanggal Sidang : 14 Maret 2018
Periode Wisuda : Juni 2018

Jurusan Matematika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jl. HR. Soebrantas No.155 Pekanbaru

ABSTRAK

Distribusi Gamma dan Weibull merupakan beberapa distribusi yang digunakan untuk memodelkan curah hujan terbaik. Pemodelan curah hujan terbaik dapat dilakukan dengan menggunakan distribusi Gamma dan Weibull. Tujuan dari penelitian ini adalah menentukan model yang sesuai untuk curah hujan pada tahun masehi dan hijriah di kota Dumai dengan menggunakan distribusi Gamma dan Weibull. Data yang digunakan adalah data curah hujan harian di kota Dumai pada tahun 1990 sampai 2008 masehi. Berdasarkan pembahasan uji kebaikan (*goodness of Fit*), diperoleh bahwa model hujan terbaik untuk distribusi Gamma dan Weibull adalah tahun hijriah. Dari kedua distribusi tersebut model distribusi Weibull yang paling baik dalam memodelkan hujan di kota Dumai.

Katakunci : *Distribusi Gamma, Distribusi Weibull, Uji Kebaikan, Hujan*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

THE COMPARISON OF RAIN MODEL USING RAIN DATA ON MASEHI AND HIJRIAH YEARS

SERLY AFRILA
11354205727

Date of Final Exam : March 14th 2018
Date of Graduation Ceremony: June 2018

Departement of Mathematics
Faculty of Science and Technology
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
HR. Soebrantas street No. 155 Pekanbaru

ABSTRACT

Gamma and Weibull distributions are some best distributions that are used to rainfall model. The best rainfall modeling can be done using Gamma and Weibull distributions. The purpose of this study is to determine the appropriate model for rainfall in the masehi and hijriah year in the Dumai city by using Gamma and Weibull distribution. The data used are daily rainfall data in Dumai city from 1990 to 2008 masehi. Based on the discussion of goodness of fit, the result find that the best models for Gamma and Weibull distribution is in hijriah. And for the both of Weibull distribution models is the best models for rain at Dumai city.

Keywords : Gamma Distribution, Goodness of Fit, Weibull Distribution, Rain